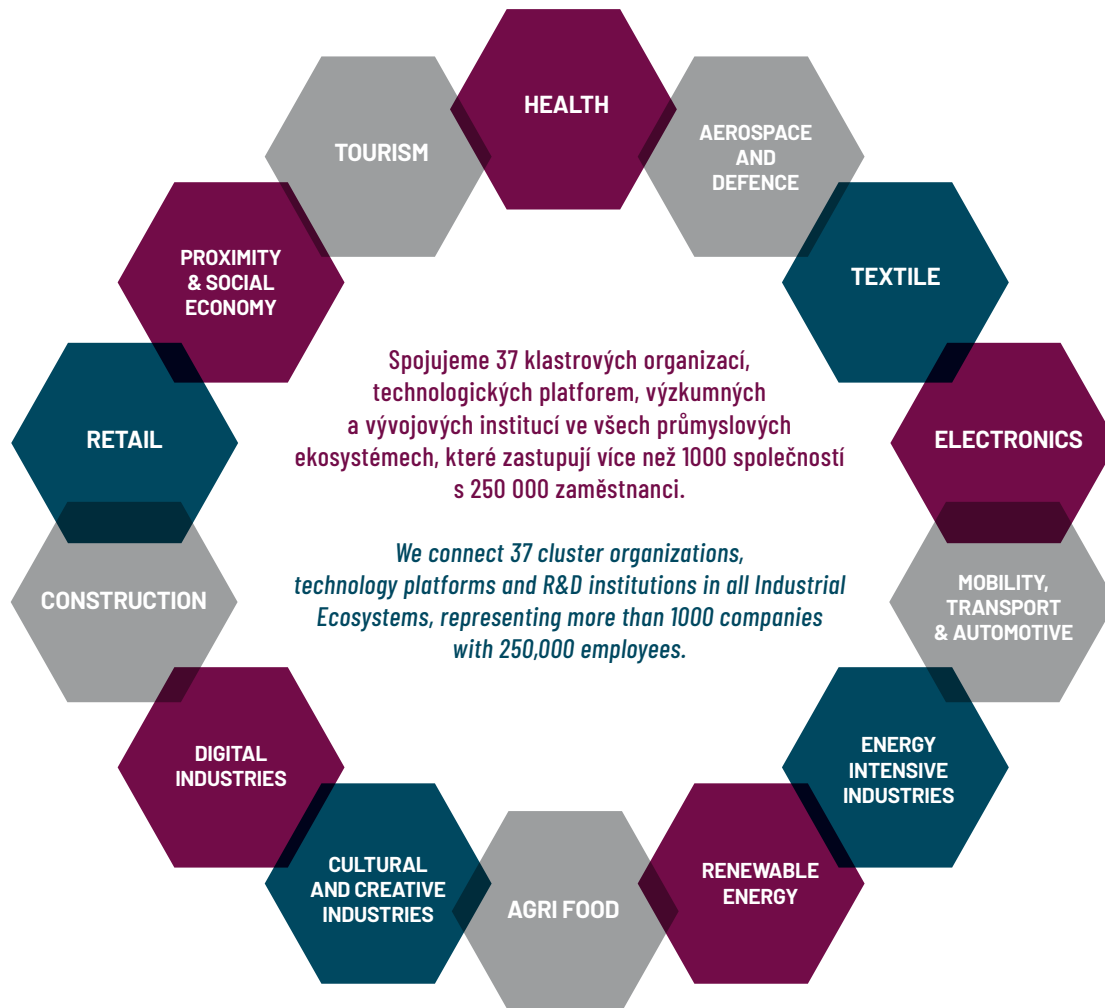


KLASTROVINY



Spojujeme klastrové organizace a technologické platformy, hájíme jejich potřeby a rozvíjíme klastrovou politiku v ČR.
We connect cluster organizations, support and encourage their growth and develop cluster policy in the Czech Republic.



Služby / Services





Úvodní slovo

Vážení čtenáři,

jsem moc rád, že se podařilo využít potenciálu Evropské klastrové konference, která se loni v září konala v Praze. Mnohé klastrové organizace a technologické platformy navázaly nová partnerství, byly pozvány do projektů a přinesly zajímavé příležitosti pro své členy. Ukazuje se, že české klastrové organizace a technologické platformy patří mezi světovou špičku. Aktuální vydání Klastrovin je plné úspěšných příkladů.

Drobnou zásluhu na tom má i Národní klastrová asociace, která hájí jejich potřeby a rozvíjí klastrovou politiku v České republice. Naše členská základna se opět rozrostla. Součástí naší velké klastrové rodiny jsou už téměř čtyři desítky členů.

Daří se dále prohlubovat spolupráci s Ministerstvem průmyslu a obchodu, sdružením českých center transferu technologií Transfera.cz, regiony i se zahraničními partnery.

O tom všem jsou aktuální Klastroviny.

Přeji příjemné čtení.

Jiří Herínek
prezident

Foreword

Dear readers,

I am delighted to share with you the success of the European Cluster Conference that took place in Prague last September. This event has provided numerous opportunities for cluster organisations and technology platforms to establish new partnerships and participate in exciting projects. The Czech cluster organisations and technology platforms have proven themselves to be among the best in the world, as evidenced by the many successful stories featured in the latest issue of KLASTROVINY.

A small credit for this achievement goes to the National Cluster Association, which advocates for the needs of its members and develops cluster policy in the Czech Republic. We are proud to have almost forty members in our membership base, which has grown organically over time. This success would not have been possible without the cooperation between the Ministry of Industry and Trade, the Association of Czech Technology Transfer Centres Transfera.cz, the regions, and our international partners.

I invite you to read the current issue of KLASTROVINY, which highlights these achievements and more. Enjoy reading!

Jiri Herínek
President of National Cluster Association

Členové představenstva Národní klastrové asociace / Members of the Board of Directors



PhDr. Mgr. Ivo Říha
Vice President



Ing. Břetislav Skácel
Vice President



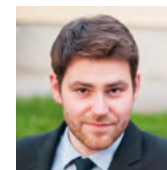
Ing. Petr Hladík Ph.D
Member



Ing. MSc. Luboš Komárek
Member



Bc. Kateřina Podaná
Member



Ing. Petr Tomášek
Member

Národní klastrová asociace

NCA k 15. 10. 2023 sdružuje 37 subjektů, zejména klastrových organizací, technologických platform a univerzit. Spolu s jejich členy naše rodina čítá 1200 inovativních firem a dalších subjektů s téměř 280 000 zaměstnanci.

National Cluster Association

As of 15 October 2023, the NCA brings together 37 members, mainly cluster organisations, technology platforms and universities. Together with their members, our family comprises 1,200 innovative companies and other entities with nearly 280,000 employees.



NCA je již od roku 2008 jediná relevantní organizace, která zastřešuje většinu progresivních klastrových organizací a technologických platform v ČR. Má vazby na centrální a regionální vlády, kraje a inovační firmy v České republice. Díky členství v **European Cluster Alliance** je NCA napojena na stovky klastrových organizací v Evropské unii. V rámci **European Clusters Excellence Labelling Structure** (EUCLES, kterým je NCA zakládající člen) se podílí na nastavení nového systému klastrové excelence v Evropské unii. Jako člen konsorcia **European Cluster Collaboration Platform** (ECCP) je NCA aktivně zapojena do přípravy a realizace několika aktivit. Výrazně pomáhá s organizací a zajištěním konferencí Clusters Meet Regions v Evropě. Jsme rádi, že tuto akci můžeme hostit 23. – 24. října 2023 v Praze.

Pokračuje dobrá spolupráce NCA s Ministerstvem průmyslu a obchodu, které vyhláší podporné dotační programy v rámci Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OPTAK) na rozvoj inovačních klastrů, sdílení infrastruktury a kolektivní výzkum v klastrových organizacích. NCA poskytuje zpětnou vazbu a navrhuje úpravy parametrů výzev. Jednou z podmínek dotační výzvy je validovaný profil klastrové organizace v **Mapě klastrů vedené NCA** a profil na ECCP. Podporujeme také snahu ministerstva v oblasti mezinárodní klastrové excelence BRONZE/SILVER/GOLD v rámci European cluster excellence initiative. Abychom co nejvíce zjednodušili cestu k získání prestižní známky, NCA podpořila školení dvou českých expertek ESCA pro hodnocení excelence klastrových organizací. České klastry mají nově možnost projít procesem udělení Bronze label v mateřském jazyce.

Since 2008, the NCA has been the only relevant organisation representing the most progressive cluster organisations and technology platforms in the Czech Republic. It has links with central and regional governments, regions, and innovative companies in the Czech Republic. Thanks to its membership in the **European Cluster Alliance**, the NCA is connected to hundreds of cluster organisations in the European Union. In the framework of the **European Clusters Excellence Labelling Structure** (EUCLES, of which NCA is a founding member), it is involved in setting up a new system of cluster excellence in the European Union. As a member of the **European Cluster Collaboration Platform** (ECCP) consortium, NCA is actively involved in preparing and implementing several activities. It has been instrumental in organising and securing Clusters Meet Regions conferences in Europe. We are pleased to host this event in Prague on 23-24 October 2023.

The NCA cooperates reasonably with the Ministry of Industry and Trade, which announces subsidy support programmes under the Operational Programme on Technology and Applications for Competitiveness (OPTAK) to develop innovation clusters, infrastructure sharing and collective research in cluster organisations. The NCA provides feedback and suggests adjustments to the parameters of the calls. One of the conditions for a grant call is a validated profile of the cluster organisation in the **Cluster Map** maintained by the NCA and a profile on the ECCP. We also support the Ministry's efforts in international cluster excellence BRONZE/SILVER/GOLD in the European cluster excellence initiative framework. To make the path to obtaining the prestigious label as easy as possible, NCA supported the training of two Czech ESCA experts to assess the excellence of cluster organisations. Czech clusters now have the opportunity to go through the Bronze label process in their mother tongue.

V květnu 2023 odstartoval projekt evropského digitálního inovačního hubu, ve kterém je NCA partnerem. **EDIH Northeast** podporujeme malé a střední firmy a veřejnou správu v zavádění digitálních technologií. NCA je zodpovědná za networkingové aktivity a rozvoj inovačního ekosystému. Využije tak své kontakty na téměř čtyři desítky svých členů, kteří sdružují více jak 1000 inovativních firem.

5000 EUR vouchery sloužící pro zlepšení digitálních, ekologicky udržitelných a měkkých a sociálních dovedností můžeme poskytovat mikropodnikům v turistickém ruchu díky zapojení do projektu EUROCLUSTER RURAL TOURISM.

NCA je činná i v oblasti bioekonomiky. Letos vydaný **Bioekonomický atlas NCA** představuje klastry, firmy a instituce z členské základny NCA, které se věnují využití obnovitelných biologických zdrojů pro své inovativní technologie a produkty.

Obrovský úspěch NCA dosáhla na poli poskytování odborného vzdělávání. **V rámci bezplatných školení** zaměřených na zvýšení klíčových kompetencí a dovedností zaměstnanců v oblasti měkkých dovedností, IT, účetních, právních a ekonomických znalostí bylo realizováno více než 500 kurzů. Za období čtyř let realizace se vzdělávacích aktivit zúčastnilo 40 firem z různých průmyslových odvětví, zejména z řad malých a středních podniků z celé České republiky z celkem čtrnácti klastrových organizací, našich členů. Členským firmám našich klastrových organizací **jsme tak ušetřili více jak 10 mil. Kč**. Bezplatné vzdělávání NCA poskytovala díky projektu Inovujeme vzděláním, který skončil 30. 6. 2023. Podařilo se zajistit návazný projekt Inovujte vzděláním II, díky kterému bude NCA v nabídce bezplatných vzdělávacích kurzů pokračovat v roce 2024.

NCA rozšiřuje také vzdělávání pro manažery klastrových organizací a jejich týmy. Přípraven je cyklus školení zaměřený na posilování klastrové excelence ve vazbě na známky klastrové excelence a školení zaměřená na rozvoj klastrových organizací a lepší porozumění novým výzvám.

I nadále probíhají pravidelná měsíční on-line setkávání členů. V letošním roce jsme se zaměřili na představování trendů a příležitostí v jednotlivých **Industrial Ecosystems** a propojili je **s aktuální nabídkou služeb a technologií**, které jsou k dispozici v síti center pro transfer technologií **Transfera.cz**.

V oblasti lobbyingu a propagace je nejdůležitější akcí roku DEN KLASTRŮ. Den klastrů putuje po jednotlivých regionech České republiky. Hostitelský region má příležitost představit svůj inovační ekosystém desítkám účastníků z řad klastrových manažerů, RIS3 manažerů, zástupců regionálních i národních vlád a dalších stakeholderům. Je předáno ocenění Zlatý klastr a vyhlášení nejlepších projektů členů NCA v oblastech Rozvoj inovací ve firmách, Internacionalizace, Vzdělávání, Rozvoj regionálního inovačního prostředí. Akce je zakončena společenským networkingovým večerem. V letošním roce je Den klastrů organizován ve formátu ECCP jako jeden z evropských Clusters Meet Regions.

Nezapomínáme ani na osobní neformální setkávání členů, které máme nejraději ve vinném sklepe při cimbálové muzice.

Podporujeme propagaci úspěchů českých klastrů – tištěnou formou pomocí KLASTROVIN, které právě držíte v ruce, a samozřejmě také on-line na webu NCA a ECCP. Důležité informace pro členskou základnu kontinuálně sdílíme pomocí NCA Informačního servisu.

The European Digital Innovation Hub project, in which NCA is a partner, was launched in May 2023. EDIH Northeast is supporting small and medium-sized businesses and public administrations to adopt digital technologies. NCA is responsible for networking activities and the development of the innovation ecosystem. In doing so, it leverages its connections to its nearly four dozen members, which bring together more than 1,000 innovative companies.

EUR 5,000 vouchers to improve digital, eco-sustainable, soft and social skills can be provided to micro-enterprises in the tourism sector through participation in the EUROCLUSTER RURAL TOURISM project.

NCA is also active in the bioeconomy. This year's NCA Bioeconomy Atlas showcases clusters, companies and institutions from the NCA member base dedicated to harnessing renewable bioresources for their innovative technologies and products.

*The NCA has achieved tremendous success in the field of vocational training provision. More than 500 courses have been delivered as part of **free training** to enhance employees' core competencies and skills in soft skills, IT, accounting, legal and economic knowledge. Over the four years of implementation, 40 companies from various industries, mainly SMEs from all over the Czech Republic, from a total of fourteen cluster organisations, our members, have participated in the training activities. Thus, **we saved our cluster member companies more than 10 million CZK**. The NCA provided free training thanks to the Innovate by Education project, which ended on 30 June 2023. We managed to secure a follow-up project, Innovate by Education II, thanks to which the NCA will continue to offer free training courses in 2024.*

NCA is also expanding training for cluster managers and their teams. There is a series of trainings on strengthening cluster excellence in relation to the cluster excellence markers and training on cluster organisation development and better understanding of new challenges.

*Regular monthly online meetings of members continue to take place. This year, we have focused on presenting trends and opportunities in individual **Industrial Ecosystems** and linking them to the **current range of services and technologies available** in the **Transfera.cz** network of technology transfer centres.*

In the area of lobbying and promotion, the most important event of the year is CLUSTER DAY. The Cluster Day travels around the individual regions of the Czech Republic. The host region has the opportunity to present its innovation ecosystem to dozens of participants from among cluster managers, RIS3 managers, regional and national government representatives and other stakeholders. The Golden Cluster Award is presented, and the best projects of NCA members in the areas of Developing Innovation in Companies, Internationalisation, Education, and Developing Regional Innovation Environment are announced. The event ends with a social networking evening. This year, Cluster Day is organised in the ECCP format as one of the European Clusters Meet Regions.

We do not forget the personal, informal meetings of members, which we like best in the wine cellar with cymbal music.

We support the promotion of the successes of Czech clusters - in printed form with KLASTROVIN, which you are holding in your hand right now, and, of course, also online on the NCA and ECCP websites. We continuously share essential information for the membership base via the NCA Information Service.

PŘÍKLAD DOBRÉ PRAXE: ČESKÁ REPUBLIKA PODPORUJE EUROPEAN CLUSTER EXCELLENCE INITIATIVE

V České republice existuje pouze malé množství klastrů, které jsou držiteli známky klastrové excelence

Známky klastrové excelence vnímáme jako důležitý nástroj, který pomáhá klastrům organizacím v dalším rozvoji a mohou díky němu lépe navazovat mezinárodní spolupráci. Jednotlivé oblasti benchmarkingového dotazníku ukazují managementu klastrů, v čem jsou dobří a kde by se měli zlepšit. Držitelé známek excelence prokazují svou kvalitu a jsou tak častěji zváni do mezinárodních projektů.



Národní klastrová asociace, která sdružuje více jak tři desítky nejprogressivnějších českých klastrů, hájí jejich potřeby a rozvíjí klastrovou politiku v České republice zavedla v roce 2020 v rámci Mapy klastrů České republiky „profily klastrů organizací“.

Strukturovaný dotazník, vychází kromě vlastního know-how i z nejlepší praxe inspirované zkušenostmi z European Cluster Collaboration Platform, European Cluster Excellence Initiative nebo podkladů, které klastrové organizace zpracovávají k dotačním žádostem na podporu jejich rozvoje.

V roce 2021 se podařilo získat data od všech členů Národní klastrové asociace. NCA tak disponuje komplexními **profily klastrů organizací** zahrnujícími velmi detailní informace o jejich činnosti a jejich výsledcích, a to až na úrovni jejich členské základny jednotlivých klastrů organizací – tedy firem a výzkumných institucí.

Profily jsou poměrně rozsáhlé, obsahují mimo jiné informace o zapojení klastrů organizací do národních a mezinárodních projektů, informace o jejich zahraničních partnerech, podrobnosti o účasti na mezinárodních akcích, o činnostech odborných pracovních skupin atd.

NCA se tak snažila „naučit“ své členy uvědomit si své silné a slabé stránky a informovat strukturovaně o své činnosti. Připravila je tak na „ostrý“ benchmarkingový proces v rámci European Cluster excellence initiative, na žádost o bronzovou známku Cluster Management Excellence.

Klastrové organizace již od roku 2007 využívají dotační program Spolupráce – Klastry, v rámci operačních programů financovaných z Evropského fondu pro regionální rozvoj. Program jim pomáhá s kofinancováním rozvoje klastrů, kolektivním výzkumem a pořízením sdílené infrastruktury pro průmyslový výzkum. Díky němu se mohou zaměřit na vývoj a inovace s cílem zvýšení výzkumné a inovační kapacity malých a středních firem pro zavádění nových inovativních řešení a pokročilých technologií.

GOOD PRACTICE EXAMPLE: THE CZECH REPUBLIC SUPPORTS EUROPEAN CLUSTER EXCELLENCE INITIATIVE

Only a small number of Czech clusters proudly received a Cluster Management Excellence label yet

The Cluster Management Excellence label is perceived as an essential tool helping cluster organisations in further development and enabling them to establish international cooperation. The individual areas of the benchmarking questionnaire indicates to the cluster management what they are good at and where they should need improvement. Furthermore, the possession of the mark of excellence demonstrates the quality of its holder, who is, therefore, more frequently invited to international projects.

The National Cluster Association (NCA) of the Czech Republic brings together over thirty of the most progressive Czech cluster organisations, defend their needs, and develops cluster policy. In 2020, the association introduced “profiles of cluster organisations” within the Cluster Map of the Czech Republic. The structured questionnaire is based on its know-how and the best practice examples from the European Cluster Collaboration Platform, European Cluster Excellence Initiative, and documents that cluster organisations prepare for grant applications to support their development.

Throughout the year 2021, the NCA collected and assessed data from all members of the National Cluster Association. The NCA thus has comprehensive **Profiles of Cluster Organisations**, including detailed information on their activities and achievements, including the membership base of individual cluster organisations, i.e. companies and research institutions.

The profiles are extensive, assessing information on the involvement of cluster organisations in national and international projects, information on their foreign partners, details concerning international events participation, activities of expert working groups, and more.

By preparing the profile information, the members learned to be aware of their strengths and weaknesses and to provide information about their activities in a structured way. **This prepared them for the real benchmarking process of the European Cluster Excellence Initiative for the Bronze Label of Cluster Management Excellence application.**

Since 2007, cluster organisations have been using the Cooperation-Cluster subsidy programme within the framework of operational programmes financed by the European Regional Development Fund. The programme helps them to co-finance cluster development, collective research and the acquisition of shared infrastructure for industrial research. It allows them to focus on growth and innovation in order to increase SMEs' research and innovation capacity and introduce innovative solutions and advanced technologies.

Nová výzva Spolupráce - Klustry v rámci Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OPTAK) pro roky 2021 – 2027, která byla vyhlášena 16. ledna 2023 obsahuje podmínku získání známky klastrové excelence pro projekty zaměřené na kolektivní výzkum a na pořízení sdílené infrastruktury. Pro všechny žadatele o dotaci také uvedlo podmínku získání vyššího labelu (v případě, že má klastr aktuálně bronzový či stříbrný label, nebo aktualizaci stávajícího v případě, že má zlatý). **Ministerstvo průmyslu a obchodu**, které je garantem OPTAK, tak **potvrdilo důležitost známky excelence**, která prokazuje kvalitu klastrové organizace. Pro žadatele v rámci této výzvy je předepsána podmínka mít vyplněný a validovaný profil klastrové organizace vedený Národní klastrovou asociací a na ECCP.

NCA zajistila vyškolení dvou auditorů z České republiky tak, aby českým klastrům co nejvíce usnadnila cestu k získání bronzové label.

V České republice je tak založen komplexní systém, který provazuje dotační podporu s prokázáním kvality příjemců podpory s využitím prověřené metodiky využívané v rámci EU - jak v rámci European Cluster excellence initiative tak i Národní klastrové asociace a European Cluster Collaboration Platform.

NÁRODNÍ KLASTROVÁ ASOCIACE JE SPOLEHLIVÝM PARTNEREM V ČESKÝCH I MEZINÁRODNÍCH PROJEKTECH

Přehled probíhajících i úspěšně ukončených mezinárodních projektů:

101074557 EU Rural Tourism – je spolufinancován z projektu EUROCLUSTERS

Venkovský cestovní ruch a podobné služby, jako je ekoturistika, agroturistika a udržitelný cestovní ruch, reagují na trendy evropské a celosvětové poptávky po cestovním ruchu, kterou zvyšuje probíhající pandemie COVID-19, jež vytváří další poptávku po podobných službách. Toto odvětví, tradičně založené na místní nebo regionální poptávce, má nyní příležitost rozšířit trhy díky spolupráci na nadnárodní bázi v rámci EUROCLUSTER RURAL TOURISM - ERT

09/2022 – 08/2024

EDIH NORTHERN AND EASTERN BOHEMIA – Projekt je financován Evropskou unií - DIGITAL EUROPE PROGRAMME a z NÁRODNÍHO PLÁNU OBNOVY

V EDIH Northeast podporujeme malé a střední firmy a veřejnou správu v zavádění digitálních technologií. Zvýšíme vaši efektivitu a budoucí konkurenceschopnost. Spolupracujeme s partnery v Německu a Polsku. Naším společným cílem je v regionu vybudovat evropský digitální inovační hub. Díky úspěchu ve výzvě Evropské komise jsme blízko. Čeká nás poslední krok, národní výzva Ministerstva průmyslu a obchodu.

05/2023 - 05/2026

Inovujeme vzděláním - projekt je financován z Evropského sociálního fondu a Státního rozpočtu ČR prostřednictvím Operačního programu Zaměstnanost.

Cílem projektu je rozšířit profesní vzdělávání zaměstnanců členských klastrů za účelem zvýšení pracovních kompetencí a inovačního potenciálu jejich zaměstnanců. Nabízí bezplatně komplexní školení a vzdělávání pro zaměstnance firem, přičemž je nezatěžuje složitou administrativou.

*The new call Cooperation-Cluster under the Operational Programme Technology and Applications for Competitiveness (OPTAC) for 2021 – 2027 was launched on 16 January 2023 and includes a condition for obtaining the cluster excellence label for projects focused on collective research and the acquisition of shared infrastructure. **It also included a condition for all applicants to obtain a higher Label of Excellence** (if the cluster currently has a bronze or silver label or renewal to the existing gold label). **The Ministry of Industry and Trade**, the guarantor of OPTAK, **confirmed the importance of the excellence label**, which demonstrates the cluster organisations' quality. **It is a requirement for applicants to have also completed and validated cluster organisation profile maintained by the National Cluster Association and on the ECCP.***

The NCA trained two auditors from the Czech Republic to make it as easy as possible for Czech clusters to obtain the bronze label.

In the Czech Republic, a complex system is established that links subsidy support with the demonstration of the quality of support beneficiaries using a proven methodology used within the EU - both within the European Cluster Excellence Initiative and the National Cluster Association "Profiles" and the European Cluster Collaboration Platform.

THE NATIONAL CLUSTER ASSOCIATION IS A RELIABLE PARTNER IN INTERNATIONAL PROJECTS

Overview of ongoing and successfully completed international projects:

101074557 EU Rural Tourism - project co-funded by EUROCLUSTERS

Rural tourism and similar services such as eco-tourism, farm-tourism and sustainable tourism respond to the trends of the European and worldwide tourism demand, increased by the ongoing COVID-19 pandemic that generates additional demand for similar services. Traditionally based on local or regional demand, this sector has now the opportunity to extend markets by working together on a transnational base in the Eurocluster Rural Tourism - ERT

09/2022 – 08/2024

EDIH NORTHERN AND EASTERN BOHEMIA - the project is funded by the European Union - DIGITAL EUROPE PROGRAMME and the NATIONAL RENEWAL PLAN.

The DIH Northeast consortium is mainly made up of entities from the Liberec and Hradec Králové regions, under the leadership of ARR, the Regional Development Agency. We work with partners in Germany and Poland, our common goal being to build a European digital innovation hub in the region. Success in the European Commission means that we are close. The last step awaits us - national call announced by the Ministry of Industry and Trade

05/2023 - 04/2026

Through the Education to Innovation - Project is co-funded by the European Union

The project aims at the development of professional education and skills of the cluster and its member employees in order to increase their work competencies and innovation potential

The project enables NCA to open a portfolio of complex free of charge educational courses for company employees. Meanwhile, education does not burden the company management with complicated project administration. All the companies or enterprises that belong to any of our member clusters can take

Bezplatného vzdělávání mohou využít všechny firmy, které jsou součástí našich členských klastrů.
01/06/2019 - 31/05/2022

DTP471: GODANUBIO - projekt je spolufinancován z programu Interreg Danube v rámci evropského fondu pro regionální rozvoj. Hlavním cílem projektu GoDanuBio je řešit migraci pracovní síly z venkova, prostřednictvím revitalizace venkovských oblastí zúročováním jejich bioekonomického potenciálu a s využitím participativní víceúrovňové veřejné správy.

07/2020 - 03/2023

<http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/godanubio>

advantage of the free education for its staff during this unique project.

01/06/2019 - 31/05/2022

DTP471: GODANUBIO - the project is co-funded by the Interreg Danube program under the European Regional Development Fund. The main goal of the project is to address the migration of rural labour through the revitalisation of rural areas by exploiting their bioeconomic potential and using participatory multi-level governance.

07/2020 - 03/2023

<http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/godanubio>



ČLENOVÉ NCA SE PŘEDSTAVUJÍ

NCA MEMBERS INTRODUCE THEMSELVES

Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR

O NÁS: Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky (AOBP) sdružuje firmy zabývající se výzkumem, vývojem, výrobou, obchodem a marketingem s obrannou a bezpečnostní technikou, materiálem a službami. Je nevládní, nezávislou, nepolitickou, neziskovou a neobchodní organizací, která byla založena v roce 1997.

Podporuje úsilí firem českého obranného a bezpečnostního průmyslu pronikat na zahraniční trhy. V rámci svého postavení se podílí na pro-exportní politice České republiky a snaží se působit na orgány státní správy při prosazování exportních zájmů svých členů.

POČET ČLENŮ: 137

SLUŽBY:

Přístup na Evropský vnitřní trh
Poradenské služby
Usnadnění spolupráce mezi členy klastru
Usnadnění mezisektorové spolupráce
Informační servis
Podpora přenosu znalostí a technologií
Příprava a administrace inovačních záměrů
Organizace eventů, workshopů aj.
Marketing, propagace
Vzdělávání (školení, mentoring)
Projektové poradenství
Podpora spolupráce členů v oblasti VaV
Získávání finančních zdrojů členům klastru

David Svoboda, projektový manažer, svoboda@aobp.cz, www.aobp.cz

Defence and Security Industry Association of the Czech Republic (DSIA)

ABOUT US: The Defence and Security Industry Association of the Czech Republic (AOBP) brings together companies engaged in research, development, production, sales, and marketing of defence and security equipment, materials, and services. It is a non-governmental, independent, non-political, non-profit, and non-commercial organisation founded in 1997.

It supports the efforts of Czech defence and security industry companies to penetrate foreign markets. As part of its position, it participates in the pro-export policy of the Czech Republic and tries to influence state authorities in promoting the export interests of its members.

NUMBER OF MEMBERS: 137

SERVICES:

Access to the European internal market
Consultancy services
Facilitating cooperation between cluster members
Facilitating cross-sectoral cooperation
Information service
Support for knowledge and technology transfer
Preparation and administration of innovation plans
Organisation of events, workshops, etc.
Marketing, promotion
Education (training, mentoring)
Project consultancy
Supporting members' cooperation in R&D
Acquisition of financial resources for cluster members

Daniel Svoboda, Project Manager, svoboda@aobp.cz, www.aobp.cz



AEROSPACE
AND
DEFENCE

ELECTRONICS

TEXTILE

DIGITAL
INDUSTRIES

Asociace pro aplikovaný výzkum v IT, z. s.

O NÁS: Klastř AAVIT je uskupení lídrů z IT a digitálních služeb, který svým působením zdůrazňuje význam aplikovaných technologií v IT a podporuje profitabilní export digitálních služeb, software a hardware. V rámci své činnosti chce narovnat startovací podmínky pro IT sektor a posílit postavení IT sektoru do pozice rovnocenného partnera vedle zpracovatelského průmyslu.

POČET ČLENŮ: 23

SLUŽBY:

Projektové poradenství
Podpora spolupráce členů v oblasti VaV
Příprava a zpracování koncepcí, analýzy, strategických dokumentů
Vzdělávání (školení, mentoring)
Marketing, propagace
Organizace eventů, workshopů aj.
Příprava a administrace inovačních záměrů
Právní poradenství
Podpora přenosu znalostí a technologií
Usnadnění spolupráce mezi členy klastru
Poradenské služby
Informační servis
Získávání finančních zdrojů členům klastru

Jaromír Hanzal, ředitel, hanzal@aavit.cz, www.aavit.cz

Association for applied research in IT

ABOUT US: The AAVIT cluster is a group of leaders in IT and digital services that emphasizes the importance of applied technologies in IT and promotes profitable export of digital services, software and hardware. It aims to level the start-up playing field for the IT sector and strengthen the position of the IT sector as an equal partner alongside the manufacturing industry.

AAVIT

NUMBER OF MEMBERS: 23

SERVICES:

Project consultancy
Supporting members' R&D cooperation
Preparation and elaboration of concepts, analysis, strategic documents
Education (training, mentoring)
Marketing, promotion
Organisation of events, workshops, etc.
Preparation and administration of innovation projects
Legal advice
Support for knowledge and technology transfer
Facilitating cooperation between association members
Consulting services
Information service
Obtaining financial resources for association members

Jaromir Hanzal, Director, hanzal@aavit.cz, www.aavit.cz



DIGITAL
INDUSTRIES

Asociace pro inovace v logistice, z.s

O NÁS: Asociace pro inovace v logistice (dále jen APIL) je zájmová společenská organizace zaměřená na problematiku inovací v logistice a jejich aplikace v podnikatelské praxi a tím i národním certifikačním orgánem manažerů - specialistů v oblasti logistiky. Hlavním posláním APIL je nabízet inovativní řešení, odbornou pomoc při řešení logistických problémů, být platformou pro vzájemnou komunikaci s odborníky z oblastí mimo logistiku, šířit informace o logistice a spolupracovat s logistickými asociacemi a obdobnými organizacemi v České republice a zahraničí.

POČET ČLENŮ: 18

HLAVNÍ PILÍŘE ASOCIACE:

Příprava lidských zdrojů
Řešení inovačních projektů
Komunikace a marketing

Miroslav Hampel, předseda, hampel@kvados.cz, www.apil.cz



Association for Innovation in Logistics

ABOUT US: The Association for Innovation in Logistics (hereinafter referred to as APIL) is an interest group focused on the issue of innovation in logistics and its application in commercial practice and therefore also a national certification body for managers - specialists in the field of logistics. APIL's main mission is to offer innovative solutions, expert assistance while resolving logistics problems, to be a platform for mutual communication with experts from areas outside the field of logistics, to disseminate information about logistics and to cooperate with logistics associations and similar organisations in the Czech Republic and abroad.

NUMBER OF MEMBERS: 18

THE MAIN PILLARS OF THE ASSOCIATION:

human resources preparation
solving innovation projects
communication and marketing

Miroslav Hampel, Chairman, hampel@kvados.cz, www.apil.cz

MOBILITY,
TRANSPORT &
AUTOMOTIVE

DIGITAL
INDUSTRIES

Bezpečnostně technologický klastr, z. s.

O NÁS: Hlavním posláním BTKlastru je propojování členských subjektů za účelem zvyšování bezpečnosti, konkurenceschopnosti a podpory vědy a výzkumu v oblastech bezpečnosti. Komerčními aktivitami klastru jsou analýzy, studie a poradenství v oblasti požární ochrany, bezpečnosti práce, ochrany veřejného zdraví, ochrany osob a majetku, ochraně životního prostředí a ekologie a dalších oblastech napříč pracovními skupinami klastru.

POČET ČLENŮ: 26

SLUŽBY:

Právní poradenství
Projektové poradenství
Vzdělávání (školení, mentoring)
Poradenské služby
Usnadnění spolupráce mezi členy klastru
Usnadnění mezisektorové spolupráce
Informační servis
Příprava a administrace inovačních záměrů
Organizace eventů, workshopů aj.
Marketing, propagace
Podpora spolupráce členů v oblasti VaV
Příprava a zpracování koncepcí, analýzy, strategických dokumentů
Odborné posudky, studie, poradenství napříč obory v oblasti bezpečnosti, participace na projektech, měření imisí

MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE:

Partnerství, poradenství a veškerá odborná činnost v oblasti bezpečnosti
Vědecko - výzkumné činnosti
Konzultace, příprava a realizace projektů
Vzdělávání, marketing a propagace

AKTIVITY:

BTKlastr ve spolupráci se svými členy vyvíjí výzkumné, vývojové a inovační aktivity, dále pak vzdělávací, propagační a rozvojové aktivity v těchto pracovních skupinách:

SAFETY (bezpečnost práce, požární ochrana, proti výbuchová prevence)

SECURITY (ostraha, ochrana osob a majetku, monitorovací, zabezpečovací a IT systémy)

EKOLOGIE (ochrana životního prostředí a ekologie)

VÝZKUM A VÝVOJ

VZDĚLÁVÁNÍ

Simona Guzdková, klastrová manažerka, simona.guzdkova@btklastr.cz, www.btklastr.cz

Safety and Security Technology Cluster

ABOUT US: The mission of the SST Cluster is to boost the research and development and increase the competitiveness of the cluster organisation members predominantly in the safety and security industries. Furthermore, the cluster organisation carries out commercial activities especially in the field of fire protection, work safety, public health protection, personal protection, protection of the environment and ecology and other areas leveraging its working groups.

NUMBER OF MEMBERS: 26

SERVICES:

Legal advice
Project consultancy
Education (training, mentoring)
Consulting services
Facilitating cooperation between cluster members
Facilitating inter-sectoral cooperation
Information service
Preparation and administration of innovation plans
Organisation of events, workshops, etc.

Marketing, promotion

Promotion of members' cooperation in R&D

Preparation and elaboration of concepts, analysis, strategic documents

Expert opinions, studies, consultancy across disciplines in the field of safety, participation in projects, immission measurement

COOPERATION OPPORTUNITIES:

Partnership, consultancy and all professional activities in the field of safety

Scientific and research activities

Consultancy, project preparation and implementation

Education, marketing and promotion

ACTIVITIES:

Research, development and innovation.

Organize seminars, conferences and workshops.

Project consultation, preparation and realization.

Education, marketing and publicity.

Simona Guzdková, Cluster Manager, simona.guzdkova@btklastr.cz, www.btklastr.cz



HEALTH

BizGarden, s.r.o.

O NÁS: BizGarden s.r.o. je soukromá nezisková společnost poskytující poradenské služby a podporu firmám/institucím v oblasti řízení výzkumných, vývojových a inovačních činností a transferu technologií.

SLUŽBY:

Vývoj obchodních modelů, podpora financování rozvoje pomocí dotací a netradičních nástrojů (crowdfunding, equity crowdfunding a další). Projektové řízení a mezinárodní networking.

MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE:

Koordinace a partnerství v mezinárodních a národních RTD projektech. Poradenství pro spolupráci s Evropskou kosmickou agenturou Poradenství při přípravě projektů H2020 ve všech oborech se specializací na „SME instrument“ a „Space“.

Luděk Kühn, projektový manažer, l.kuhr@bizgarden.cz, www.bizgarden.cz

BizGarden

ABOUT US: BizGarden Ltd. is a private non-profit company which provides consulting support for companies, R&D and innovation project management and tech-nology transfer support.2.

SERVICES:

Development of business models, development support with use of subsidies and unconventional financing tools (crowdfunding, equity crowdfunding, etc.). Project management and international networking.

COOPERATION OPPORTUNITIES:

Coordination and partnership of national and international R&D projects. Consulting in European Space Agency cooperation and projects. Consulting in H2020 proposal and project development in all domains with specialisation on “SME Instrument” and “Space” programmes

Ludek Kühn, Project Manager, l.kuhr@bizgarden.cz, www.bizgarden.cz



BRNO SPACE CLUSTER z.s.

O NÁS: Brno Space Cluster spojuje firmy, akademie a další subjekty zabývající se kosmickým průmyslem, vědou a popularizací v Jihomoravském kraji. V současné době jde o největší asociaci v tomto oboru v ČR. Klastar hraje roli platformy jako místa pro sdílení a výměnu nápadů a informací, ale také aktivní roli v samotném businessu.

POČET ČLENŮ: 22

SLUŽBY:

Poradenské služby
Usnadnění spolupráce mezi členy klastaru
Usnadnění mezisektorové spolupráce
Informační servis
Podpora přenosu znalostí a technologií
Přístup na Evropský vnitřní trh
Organizace eventů, workshopů aj.
Marketing, propagace
Projektové poradenství
Podpora spolupráce členů v oblasti VaV

Václav Havlíček, klastrový manažer, manager@brnospacecluster.cz, www.brnospacecluster.cz

BRNO SPACE CLUSTER

ABOUT US: The Brno Space Cluster brings together companies, academia and other entities involved in the space industry, science and popularisation in the South Moravian Region. It is currently the largest association in this field in the Czech Republic. The cluster plays a platform role as a place to share and exchange ideas and information, but also an active role in the business itself. To further support business, the cluster can bid as an entity.

NUMBER OF MEMBERS: 22

SERVICES:

Consulting services
Facilitating cooperation between cluster members
Facilitating cross-sectoral cooperation
Information service
Support for knowledge and technology transfer
Access to the European internal market
Organisation of events, workshops, etc.
Marketing, promotion
Project consultancy
Promotion of R&D cooperation between members

Václav Havlíček, Cluster Manager, manager@brnospacecluster.cz, www.brnospacecluster.cz

BRNO SPACE
CLUSTER



AEROSPACE
AND
DEFENCE

CEDEG, z.s.

O NÁS: CEDEG je uskupením střeoevropských (nejen) dynamických a progresivních subjektů prosazující koncept společnosti 5.0 a principy digitální a zelené transformace. Vytváří smysluplné, synergické a společensky přínosné projekty v oblasti rozvoje digitální společnosti a progresivních environmentálních technologiích.

POČET ČLENŮ: 34

OBOROVÉ VYMEZENÍ:

Digitalizace:

Internet věcí
Digitální bezpečnost
Big Data
Umělá inteligence
Gaming (e-sport)
Virtuální realita
Smart City a mobilita
Mikroelektronika
Služby v Cloudu atd.

Progresivní environmentální technologie:

Energetika
Církulární ekonomika
Green technology
Obalové a biodegradabilní materiály
Voda, vzduch a jejich čištění
Pokročilé technologie ve strojírenství
Nanotechnologie atd.

MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE:

Výzkum a vývoj v technologických oborech v oblasti digitální transformace a progresivních environmentálních technologiích
Propojování klastrových členů v oblastech výzkumu, inovací, odborového vzdělávání a business
Internacionalizace a vzájemná podpora firem na zahraničních trzích
Technologický transfer

Ivo Řiha, předseda, riha@cedeg.eu, www.cedeg.eu

CEDEG

ABOUT US: CEDEG is an European ecosystem joining dynamic and progressive entities in the fields of digitalization and progressive environmental technology. CEDEG promotes the concept of Society 5.0 and creates meaningful synergistic and socially beneficial projects boosting the digital and green transformation and smart, sustainable and inclusive growth.



NUMBER OF MEMBERS: 34

KEY TECHNOLOGY:

Digitalization:

Internet of Things
Digital Security
Big Data
Gaming
Artificial Intelligence, Virtual Reality
Smart City and mobility
Microelectronics
Cloud services

Progressive environmental technology:

Energy
Circular economy
Green technology
Packaging and biodegradable materials
Water, air and their purification
Advanced technology in engineering
Nanotechnology

COOPERATION OPPORTUNITIES:

Research and development in technological fields in digital transformation and progressive environmental technology
Connecting cluster members in the areas of research, innovation, trade union education and business

Internationalization and mutual support of companies in foreign markets
Technology transfer

Ivo Riha, Chairman, riha@cedeg.eu, www.cedeg.eu



DIGITAL
INDUSTRIES

CLUTEX - Klastř Technické textilie. z. s.

O NÁS: Základním cílem klastř je vytvářet optimální podmínky pro transfer technologií, zajištění inovací vyšších řádů a rozvoj podnikání v oblasti výzkumu, vývoje a výroby technických textilií včetně materiálů a polotovárů sloužících k jejich výrobě.

POČET ČLENŮ: 36

SLUŽBY:

Usnadnění spolupráce mezi členy klastř
Informační servis
Příprava a administrace inovačních záměrů
Organizace eventů, workshopů aj.
Podpora spolupráce členů v oblasti VaV
Získávání finančních zdrojů členům klastř

Libuše Fouňová, klastřová manažerka, founova@clutex.cz, www.clutex.cz

CLUTEX - Technical textile cluster

ABOUT US: The basic objective of the cluster is to create optimal conditions for technology transfer, to ensure innovation of higher orders and business development in the field of research, development and production of technical textiles, including materials and semi-finished products used for their production.

NUMBER OF MEMBERS: 36

SERVICES:

Facilitating cooperation between cluster members
Information service
Preparation and administration of innovation plans
Organisation of events, workshops, etc.
Supporting members' cooperation in R&D
Obtaining financial resources for cluster members

Libuse Founova, Cluster Manager, founova@clutex.cz, www.clutex.cz



TEXTILE

CREA Hydro & Energy, z. s.

O NÁS: CREA Hydro&Energy, z.s. je klastr působící v oboru technologií pro vodohospodářská díla, vodního a odpadového hospodářství a obnovitelných zdrojů energie. Členové klastru se společně podílí na výzkumu, vývoji a inovacích produktů, propagaci nejnovějších know-how, nebo prezentacích v rámci mezinárodní spolupráce. Klastr CREA Hydro&Energy je členem Evropských strategických partnerství klastrů NATUREEF a euWater4i-SD a členem evropské platformy Water Smart Territories, ve které zastupuje Jihomoravský a Olomoucký kraj.

POČET ČLENŮ: 26

SLUŽBY:

Přístup na Evropský vnitřní trh
Projektové poradenství
Poradenské služby
Podpora přenosu znalostí a technologií
Usnadnění spolupráce mezi členy klastru
Podpora spolupráce členů v oblasti VaV
Usnadnění mezisektorové spolupráce

MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE:

Dodávky technologií a odborných znalostí
Výzkum a vývoj v oboru technologií pro vodohospodářská díla, vodního a odpadového hospodářství a obnovitelných zdrojů energie
Digitalizace a chytrá řešení v oboru
Vytváření klastrových partnerství pro výzkum, inovace a odborné vzdělávání
Internacionalizace a vstup na zahraniční trhy

AKTIVITY:

Výzkum, vývoj a inovace
Provoz výzkumné infrastruktury
Rozvoj a podpora oboru v regionu, v ČR a ve světě
Podpora odborného vzdělávání v oboru
Přenos know-how a mezinárodní spolupráce

Břetislav Skácel, klastrový manažer, bret@creacz.com, www.creacz.com

CREA Hydro & Energy

ABOUT US: CREA Hydro & Energy, z.s. is a cluster operating in the field of technologies for water management works, water and waste management and renewable energy sources. The CREA Hydro & Energy cluster is a member of the European strategic partnership of NATUREEF clusters and a member of the European Water Smart Territories platform, in which it represents the South Moravian Region.



NUMBER OF MEMBERS: 26

SERVICES:

Access to the European Internal Market
Project consultancy
Consultancy services
Support for knowledge and technology transfer
Facilitating cooperation between cluster members
Promoting cooperation between members in the field of R&D
Facilitating cross-sectoral Cooperation

OPPORTUNITIES FOR COOPERATION:

Delivery of technology and expertise
Research and development in the field of technologies for water management parts, water and waste management and renewable energy sources
Creating cluster partnerships for research and internationalization

ACTIVITIES:

Research, development and innovation
Operating in research infrastructure
Development and support of the field in the region, in the Czech Republic and in the world
Transfer of know-how and international cooperation

Břetislav Skácel, Cluster Manager, bret@creacz.com, www.creacz.com



DIGITAL
INDUSTRIES

CONSTRUCTION

RENEWABLE
ENERGY

AGRI FOOD

ENERGY
INTENSIVE
INDUSTRIES

Czech Marine Cluster, z.s.

O NÁS: Účelem platformy je spojování firem z lodního průmyslu, výzkumných organizací, a souvisejícího dodavatelského řetězce, za účelem zvýšení tržního potenciálu, získávání zakázek, rozšíření působnosti na další trhy, prezentace společnosti na světových veletrzích, organizace společných školení, orientace na součinnost v grantových a vývojově výzkumných projektech.

POČET ČLENŮ: 22

SLUŽBY:

Usnadnění spolupráce mezi členy klastru
Usnadnění mezisektorové spolupráce
Informační servis
Podpora přenosu znalostí a technologií
Organizace eventů, workshopů aj.
Marketing, propagace
Podpora spolupráce členů v oblasti VaV

Martin Dvorský, předseda,
m.dvorsky@mgm-compro.com, www.czech-marine-cluster.com



Czech Marine Cluster

ABOUT US: The purpose of the platform is to bring together companies from the shipping industry, research organizations, and the related supply chain in order to increase market potential, win contracts, expand to other markets, present companies at world trade fairs, organize joint training, and focus on synergies in grant and research and development projects.

NUMBER OF MEMBERS: 22

SERVICES:

Facilitating cooperation between cluster members
Facilitating cross-sectoral cooperation
Information service
Support for knowledge and technology transfer
Organisation of events, workshops, etc.
Marketing, promotion
Promotion of members' cooperation in R&D

Martin Dvorsky, Chairman,
m.dvorsky@mgm-compro.com, www.czech-marine-cluster.com

AEROSPACE
AND
DEFENCE

CONSTRUCTION

AEROSPACE
AND
DEFENCE

ELECTRONICS

CzechBio - asociace biotechnologických společností ČR, z. s. p. o.

O NÁS: CzechBio - asociace biotechnologických společností ČR je národní platforma pro biotechnologický průmysl sdružující členy z řad komerčních výzkumných organizací, výzkumných ústavů a akademických institucí.

POČET ČLENŮ: 21

SLUŽBY:

Přístup na Evropský vnitřní trh
Podpora spolupráce členů v oblasti VaV
Usnadnění spolupráce mezi členy klastru

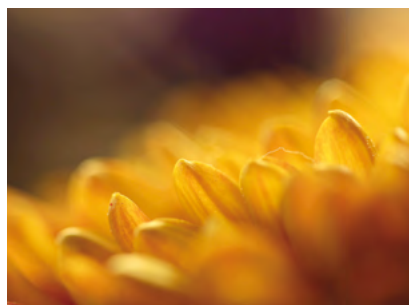
MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE:

Společná účast a partnerství v oblasti výzkumu a vývoje
Transfer technologií v biotechnologickém sektoru

AKTIVITY:

Propagace sdružení, jeho členů a biotechnologického sektoru
Podpora konkurenceschopnosti jeho členů
Podpora spolupráce mezi členy
Podpora členů ve vztahu ke státním institucím

Pavel Markalous, manažer klastru,
pavel.markalous@seznam.cz, www.czechbio.org



CzechBio - association of biotech companies Czech Republic

ABOUT US: CzechBio - Association of Czech Biotech Companies is a national platform for the biotech industry. It brings together members from commercial research organizations, research institutes and academic institutions.

NUMBER OF MEMBERS: 21

SERVICES:

Access to the European Internal Market
Supporting members' cooperation in R&D
Facilitating cooperation between cluster members

POSSIBILITIES OF COOPERATION:

Joint participation and partnership in research and development
Transfer of technologies in the biotechnology sector

ACTIVITIES:

Promotion Association, its members and the biotechnology sector
Fostering the competitiveness its members
Promoting cooperation between members
Support of members in relation to state institutions

Pavel Markalous, Cluster Manager,
pavel.markalous@seznam.cz, www.czechbio.org

HEALTH

RENEWABLE
ENERGY

CZECHIMPLANT, z. s.

O NÁS: Spojuje nás zájem o implantologii a další příbuzné ale i nově vznikající inovativní obory. Vytváříme platformu pro spolupráci výrobců, univerzit, zdravotnických pracovníků a dalších výzkumných a odborných institucí.

Naší vizí je přispívat ke zlepšení kvality života podporou moderních přístupů léčby a inovativních medicínských i bio technologií respektujících dlouhodobou udržitelnost nejen v oboru implantologie. Naši členové jsou výrobci mnoha patentovaných zdravotnických prostředků včetně několika unikátních produktů.

POČET ČLENŮ: 28

SLUŽBY:

Klaster CZECHIMPLANT nabízí širokou škálu služeb souvisejících s oborem implantologie a inovativními lékařskými technologiemi. Některé z hlavních služeb, které klaster poskytuje, zahrnují:

Výzkum a vývoj: koordinace a podpora výzkumných a vývojových projektů

Inovace a technologie: sleduje a zavádí inovativní medicínské a biotechnologické postupy a technologie, které přispívají k modernizaci léčby a zvyšují kvalitu péče o pacienty

Vzdělávání a školení: realizace vzdělávacích akcí, workshopů a školení pro zdravotnické pracovníky

Marketingová podpora: marketingové a propagační služby členům klasteru pro zvýšení povědomí o jejich produktech a službách na trhu

Networking a spolupráce

Mezinárodní spolupráce: rozvoj mezinárodního partnerství s jinými klasteru a organizacemi z oboru implantologie a zdravotnickými odvětvími v zahraničí

Magdaléna Veselíková, klastrová manažerka,
magdalena.veselikova@czechimplant.cz, www.czechimplant.cz

CZECHIMPLANT

ABOUT US: We share an interest in implantology and other related, as well as emerging innovative fields. We are creating a platform for collaboration among manufacturers, universities, healthcare professionals, and other research and specialized institutions. Our vision is to contribute to improving the quality of life by supporting modern treatment approaches and innovative medical and biotechnologies that respect long-term sustainability, not only in the field of implantology. Our members include manufacturers of numerous patented medical devices, including several unique products.

CZECHIMPLANT



NUMBER OF MEMBERS: 28

SERVICES:

Cluster CZECHIMPLANT offers a wide range of services related to implantology and innovative medical technologies. Some of the main services provided by the cluster include:

Research and Development: Coordination and support for research and development projects.

Innovation and Technology: Monitoring and implementation of innovative medical and biotechnological practices and technologies that contribute to the modernization of treatment and enhance the quality of patient care

Education and Training: Conducting educational events, workshops, and training for healthcare professionals

Marketing Support: Marketing and promotional services to raise awareness of their products and services in the market for cluster members

Networking and Collaboration

International Cooperation: The development of international partnerships with other clusters and organizations in the field of implantology and healthcare sectors abroad

Magdalena Veselíková, Cluster Manager,
magdalena.veselikova@czechimplant.cz, www.czechimplant.cz

HEALTH

Česká membránová platforma z. s.

O NÁS: Česká membránová platforma, z.s. (CZEMP) sdružuje odborníky a významné instituce zaměřené na výzkum, vývoj, inovace a aplikace membránových procesů v širokém spektru technologických a výrobních odvětví.

POČET ČLENŮ: 30

SLUŽBY:

Informační servis
Pořádání akcí na klíč
Vzdělávání a popularizace oboru
Prezentace členů
Vyhledávání partnerů
Marketingové služby
Slevy pro členy
Servis pro studenty

Miroslav Strnad, manažer, miroslav.strnad@czemp.cz, www.czemp.cz

The Czech Membrane Platform

ABOUT US: The Czech Membrane Platform (CZEMP) associates prominent experts and institutions focused on research, development, implementation and application of membrane operations in technological processes of broad spectrum of industry.

NUMBER OF MEMBERS: 30

SERVICES:

Information service
Organisation of turnkey events
Education and popularization of the industry
Presentation of members
Partner search
Marketing services
Discounts for members
Service for students

Miroslav Strnad, Manager, miroslav.strnad@czemp.cz, www.czemp.cz



RENEWABLE
ENERGY

České umění skla - Český a moravský sklářský klastř

O NÁS: Český a moravský sklářský klastř je národní platformou sklářského průmyslu zahrnující sklářské firmy, svazy, školy a instituce související se sklářským sektorem ČR.

POČET ČLENŮ: 15

SLUŽBY:

Podpora spolupráce, sdílení znalostí a networking členů klastřu
Tvorba a řešení nosných VaV témat a projektů vyplývající z potřeb členů klastřu

Podpora sklářského technického vzdělávání a školství
Poradenství v oblasti sklářských technologií - Společná účast na národních a mezinárodních výstavách a veletrzích

MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE:

Partnerství v oblasti výzkumu a vývoje
Technologické poradenství a odborná činnost ve sklářském oboru
Organizování společných prezentací, výstav a veletrhů v zahraničí
Vytváření klastřových partnerství

Daniel Šilhavý, manažer,
dan@czechartofglass.com, www.czechartofglass.com

The Czech Moravian Glass Cluster

ABOUT US: Czech and Moravian glass cluster is national platform of Czech glassmaking and jewellery industry, including companies, associations, schools and institutions factually related to the glass and jewellery sector of Czech Republic.

NUMBER OF MEMBERS: 15

SERVICES:

Support for cooperation, knowledge sharing and networking of cluster members
Creation and solution of R&D topics and projects arising from the needs of cluster members
Support for glass technical education and training
Consultancy in the field of glass technology - Joint participation in national and international exhibitions and trade fairs

COOPERATION OPPORTUNITIES:

Partnership in research and development
Technological consultancy and professional activities in the glass sector
Organisation of joint presentations, exhibitions and fairs abroad
Creation of cluster Partnerships

Daniel Šilhavý, Manager,
dan@czechartofglass.com, www.czechartofglass.com

CZECH AND MORAVIAN GLASS CLUSTER



CULTURAL
AND CREATIVE
INDUSTRIES

ENERGY
INTENSIVE
INDUSTRIES

Český konopný klastr, z. s.

O NÁS: Český konopný klastr, z.s. (CzechHemp) je nevládní nezisková klastrová organizace obchodních korporací, veřejného sektoru, výzkumných a vzdělávacích institucí založená za účelem posílení spolupráce konopného průmyslu v ČR. Plně podporuje cíle udržitelného rozvoje OSN, inovativní a ekologickou politiku EU, Národní politiku konkurenceschopnosti a rozvoj bioekonomiky v ČR.

POČET ČLENŮ: 42

SLUŽBY:

Přístup na Evropský vnitřní trh
Poradenské služby
Informační servis
Právní poradenství
Usnadnění spolupráce mezi členy klastru
Podpora přenosu znalostí a technologií
Organizace eventů, workshopů aj.
Marketing, propagace
Vzdělávání (školení, mentoring)
Projektové poradenství
Příprava a zpracování koncepcí, analýzy, strategických dokumentů
Podpora spolupráce členů v oblasti VaV

Lukáš Hurt, manažer klastru, manazer@czechemp.cz, www.czechemp.cz

Czech Hemp Cluster

ABOUT US: The Czech Hemp Cluster (CzechHemp) is a non-governmental non-profit cluster organization of private companies, public sector, research and educational institutions. It was established to strengthen cooperation in the Czech hemp and medical cannabis industry, support the UN SDG, EC innovative policy, national competitiveness policy and development of bioeconomy in the Czech Republic.



CZECHEMP



NUMBER OF MEMBERS: 42

SERVICES:

Access to the European Internal Market
Consultancy services
Information service
Legal advice
Facilitating cooperation between cluster members
Support for knowledge and technology transfer
Organisation of events, workshops, etc.
Marketing, promotion
Education (training, mentoring)
Project consultancy
Preparation and elaboration of concepts, analysis, strategic documents
Supporting members' cooperation in R&D

Lukas Hurt, Cluster Manager, manazer@czechemp.cz, www.czechemp.cz



CONSTRUCTION

HEALTH

TEXTILE

RENEWABLE
ENERGY

AGRI FOOD

CULTURAL
AND CREATIVE
INDUSTRIES

Český optický klastr, z. s.

O NÁS: Český optický klastr, z.s. (COC) je dobrovolná nezisková organizace založená v roce 2017, která sdružuje a reprezentuje představitele vědy a průmyslu působící v oboru Optika a souvisejících oblastech. Hlavním cílem COC je budovat platformu pro spolupráci a sdílení znalostí mezi aktéry vědy a průmyslu z oboru Optika, dále spojovat členy klastru v zájmu posilování jejich vlivu, inovativnosti a konkurenceschopnosti, propagovat obor Optika a zlepšovat podmínky pro jeho rozvoj v České republice.

POČET ČLENŮ: 39

SLUŽBY:

Usnadnění spolupráce mezi členy klastru
Informační servis
Organizace eventů, workshopů aj.
Vzdělávání (školení, mentoring)
Podpora spolupráce členů v oblasti VaV

Petr Prikryl, manažer klastru,
petr.prikryl@optickyklastr.cz, www.optickyklastr.cz



ČESKÝ
OPTICKÝ
KLASTR



Czech Optical Cluster

ABOUT US: Czech Optical Cluster was created with the aim to improve the conditions for optical industry development in the Czech Republic. The main objective of the COC is to build a platform for cooperation and knowledge sharing between science and industry actors in the field of Optics, to connect cluster members in order to strengthen their influence, innovation and competitiveness, to promote the field of Optics and improve conditions for its development in the Czech Republic.

NUMBER OF MEMBERS: 39

SERVICES:

Facilitating cooperation between cluster members
Information service
Organization of events, workshops, etc.
Education (training, mentoring)
Supporting members' cooperation in R&D

Petr Prikryl, Cluster Manager,
petr.prikryl@optickyklastr.cz, www.optickyklastr.cz

AEROSPACE
AND
DEFENCE

ELECTRONICS

Energeticko-technický inovační klastr, z.s.

O NÁS: Energeticko-technický inovační klastr byl založen jako občanské sdružení v prosinci 2013 pěti zakládajícími členy. Mezi hlavní cíle klastru patří zejména vytvoření dostatečně široké kvalitní členské základny pokrývající maximum logicky navazujících oborů, sdílení výrobního a rozvojového potenciálu mezi jednotlivými členy, propagace společných zájmů a realizace společných projektů.

POČET ČLENŮ: 16

SLUŽBY:

Poradenské služby
Usnadnění spolupráce mezi členy klastru
Usnadnění mezisektorové spolupráce
Informační servis
Vzdělávání (školení, mentoring)
Projektové poradenství

Josef Šváb, manažer klastru, svab@podporovat.eu, www.etik.cz

Energy Technical Innovation Cluster

ABOUT US: Energetic and technical innovation cluster was established as a civil association by five founding members in December 2013. The creation of sufficient wide quality member base covering most logically related areas, sharing of production and development potential among members, promotion of common interests and realisation of joint projects belong among the main objectives of the cluster.

NUMBER OF MEMBERS: 16

SERVICES:

Consulting services
Facilitating cooperation between cluster members
Facilitating cross-sectoral cooperation
Information service
Education (training, mentoring)
Project consultancy

Josef Svab, Cluster Manager, svab@podporovat.eu, www.etik.cz



DIGITAL
INDUSTRIES

RENEWABLE
ENERGY

IT Cluster, z.s.

O NÁS: IT Cluster je sdružení zaměřené na oblast informačních a komunikačních technologií. Svou koncepcí spojuje vzdělávací instituce a podnikatelské subjekty do celku, jehož posláním je zajistit přípravu lidských zdrojů, vytvořit potenciál pro řešení inovačních projektů a uplatnit výsledky výzkumu a vývoje na trhu.

POČET ČLENŮ: 18

SLUŽBY:

Bezdrátové služby, inteligentní dopravní systémy, gridová řešení, produkty Open Business Intelligence, SOA a CAPI řešení
Rozvoj lidských zdrojů, inovační projekty, komunikace a marketing

MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE:

Poskytování poradenských služeb svým členům
Pořádání seminářů zaměřených na klastrovou problematiku a problematiku IT a souvisejících oborů
Výzkum a vývoj v oblasti IT
Vývoj a implementace informačních systémů
Vývoj internetových technologií a aplikací
Vývoj v oblasti mobilních technologií
Vývoj v oblasti telekomunikační techniky
Tvorba multimediálních prezentací
Výroba, prodej a správa výpočetní techniky
Sledování a střežení vozidel
Poradenství a konzultační činnost v oblasti IT
Grafika a marketing
Vzdělávání v oblasti IT
Celoživotní vzdělávání, zajišťování certifikovaných kurzů a testů
Jazyková výuka, odborné překlady a tlumočení

AKTIVITY:

Spolupráce se vzdělávacími institucemi - vytváření prostředí pro všestranný rozvoj odborníků v oblasti IT s cílem zajistit rozvoj lidských zdrojů pro členy sdružení
Zajištění podmínek pro maximální využití synergií výrobního a rozvojového potenciálu v IT a v souvisejících oborech
Podpora inovačních procesů, výzkumu a rozvoje činností provozovaných členy sdružení
Podpora komunikace mezi podnikatelskými, veřejnoprávními, samosprávnými a neziskovými organizacemi, které mají související zájem
Pomoc při realizaci rozvojových a sociálních programů členů sdružení a Moravskoslezského kraje

Přemysl Soldán, CSc., předseda, premysl.soldan@itcluster.cz, www.itcluster.cz

IT Cluster

ABOUT US: Headed by the VŠB-Technical University of Ostrava, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, the IT Cluster profiles the Moravian-Silesian Region as the resource of professionals and specialised workforce in software development and IT service management.

NUMBER OF MEMBERS: 18

SERVICES:

Wireless services for high-accuracy mobile call location - Intelligent Traffic Systems - Open Business Intelligence-based products - SOA and CAPI concept-based solutions
Human resource development, Innovative projects, Communication and marketing

COOPERATION OPPORTUNITIES:

Consulting services
Performing conferences and round tables focused to cluster topics, IT and similar branches
Research and development in IT
IT systems development and implementation
Internet technologies and application development
Mobile technologies development
Telecommunication technologies development
Creation of multimedia presentations
Car searching, controlling and guarding
Graphics and marketing
IT education, certified courses and tests
Language school, translations

ACTIVITIES:

Cooperation with education partners (universities, high schools) - create prerequisites for future experts development - personal resources for IT
Ensure conditions for maximizing synergy effects of development and production resources in IT
Supporting innovative processes, research and development
Supporting communication between entrepreneurs and state /municipality/non-profit bodies in IT
Support regional development and social programs

premysl.soldan@itcluster.cz, www.itcluster.cz



DIGITAL
INDUSTRIES

Klaster českých nábytkářů, družstvo

O NÁS: Klaster českých nábytkářů je soubor regionálně propojených firem působících v odvětví nábytkářství a interiérového designu, specializovaných poradenských společností a institucí terciárního vzdělávání, který byl založen v červenci 2006.

POČET ČLENŮ: 47

SLUŽBY:

Fundraising a projektové poradenství (vyhledání vhodných dotačních titulů, příprava projektových žádostí, konzultace a poradenství při realizaci projektu a čerpání rozpočtu, aj.)

Internacionalizace (identifikace tržních příležitostí, rozvoj exportu, sdílení informací a zkušeností,

organizování společných prezentací na veletrzích/misí/study visit)

Marketing a propagace klasteru a členů vedoucí k rozvoji celého odvětví

Sdílení služeb třetích subjektů pro členy klasteru

Vzdělávání formou odborných workshopů, seminářů, odborných konferencí, kulatých stolů či B2B setkání v oblasti nábytkářství

MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE:

Rozvoj klastrových dovedností, znalostí a poradenství

Projekty věda, výzkum a inovace v oblasti nábytkářství

Spolupráce v oblasti internacionalizace

AKTIVITY:

VaV projekty a inovace v nábytkářství

Poradenství v oblasti nábytkářského a dřevařského průmyslu

Marketingová podpora členů a jejich produktů v ČR a zahraničí

Internacionalizace - podpora exportu, spolupráce a transfer technologií

Lucia Haraslinová, předsedkyně,

haraslinova@furniturecluster.cz, www.furniturecluster.cz

Cluster of Czech Furniture Manufacturers

ABOUT US: The Cluster of Czech Furniture Manufacturers is a collection of regionally interconnected companies operating in the furniture and interior design industry, specialized consulting companies and tertiary education institutions, which was founded in July 2006.

NUMBER OF MEMBERS: 47

SERVICES:

Fundraising and project consultancy (search for suitable grant titles, preparation of project applications, consultation and advice on project implementation and budgeting, etc.)

Internationalisation (identification of market opportunities, export development, sharing of information and experience, organising joint presentations at trade fairs/missions/study visits)

Marketing and promotion of the cluster and members leading to the development of the whole sector

Sharing of third party services for cluster members

Education in the form of professional workshops, seminars, conferences, round tables or B2B meetings in the furniture industry

COOPERATION OPPORTUNITIES:

Development of cluster skills, knowledge and consultancy

Science, research and innovation projects in the furniture industry

Cooperation in the field of internationalisation

ACTIVITIES:

R&D projects and innovation in the furniture industry

Consultancy in the furniture and wood industry

Marketing support for members and their products in the Czech Republic and abroad

Internationalisation - export promotion, cooperation and technology transfer

Lucia Haraslinova, Chairwoman,

haraslinova@furniturecluster.cz, www.furniturecluster.cz



CULTURAL
AND CREATIVE
INDUSTRIES

Klastr MECHATRONIKA, z.s.

O NÁS: Klastr MECHATRONIKA, z.s. tvoří funkční platformu pro spolupráci podniků, výzkumných a vzdělávacích institucí v oboru mechatroniky a návazných oborech. Díky naší široké síti kontaktů v ČR a zahraničí otevíráme českým podnikům nové možnosti pro jejich růst a rozvoj. Klastr sdružuje firmy na bázi jejich kompetencí. Naše aktivity podporují inovace v průmyslu a přímý transfer znalostí a technologií směrem od výzkumných organizací k podnikatelským subjektům.

POČET ČLENŮ: 15

SLUŽBY:

Informační servis, podpora navazování a budování obchodních vztahů
Networkingové aktivity - reference a zprostředkování kontaktů
Mezinárodní spolupráce (Bavorska, Evropa ...)
Projektová kancelář - projektové poradenství
Koordínace spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích
Česká technologická platforma pro aditivní výrobu (ČTPAV)
Podpora technického vzdělávání na základních a středních školách

MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE:

Networkingové akce
Transfer technologií a znalostí
Aditivní výroba, průmysl 4.0

AKTIVITY:

Networkingové akce zaměřené na budování obchodních kontaktů
Mezinárodní spolupráce, reference pomocí široké sítě spřátelených organizací (především v Bavorsku)
Mezioborová spolupráce
R&D v oblasti aditivní výroby (3D tisk), podpora zavádění aditivních technologií a práce s nimi
Národní a mezinárodní projekty na podporu transferu technologií a znalostí
Podpora technického vzdělávání, motivace žáků a škol
Spolupráce s Plzeňským krajem na tvorbě jeho strategií v oblasti VaVa

Kateřina Podaná, výkonná ředitelka,
katerina.podana@klastrmechatronika.cz, www.klastrmechatronika.cz

Cluster Mechatronics

ABOUT US: Cluster MECHATRONIKA works as a platform for linking the business to the research organizations, schools and public administration in mechatronics and related disciplines. Thanks to our wide network of contacts in the Czech Republic and abroad, we open up new opportunities for Czech companies for their growth and development. The Cluster associates companies based on their competencies. Our activities support industrial innovations and direct technology and knowledge transfer from research organizations to companies.

NUMBER OF MEMBERS: 15

SERVICES:

Information service, linking and supporting business relations
Networking activities - references and contacts mediation
International cooperation (Bavaria, Europe...)
Project office - project consulting
Coordination of cooperation in R&D and Innovations
Czech Technology Platform in Additive Manufacturing (CTPAV)
Support of technical education in primary and secondary schools

COOPERATION:

Networking events
Technology and knowledge transfer
Additive manufacturing, Industry 4.0

ACTIVITIES:

Networking events focused on creating business relations
International cooperation, references based on wide network of collaborating organisations (mostly in Bavaria)

Interdisciplinary cooperation
R&D in additive manufacturing (3D print), support for introduction of additive technologies
National and international projects for technology and knowledge transfer
Supporting of technical education, motivation of students and schools
Coworking with the Pilsen Region in creating of its strategies in R&D

Katerina Podana, Executive Director,
katerina.podana@klastrmechatronika.cz, www.klastrmechatronika.cz



CONSTRUCTION

HEALTH

AEROSPACE
AND
DEFENCE

ELECTRONICS

MOBILITY,
TRANSPORT &
AUTOMOTIVE

DIGITAL
INDUSTRIES

Klaster obecného strojírenství

O NÁS: Klaster obecného strojírenství je otevřené seskupení především MSP ze strojírenského a IT oboru, které vytváří prostředí pro podporu podnikání a inovačních aktivit svých členů a dalších spolupracujících firem. Klaster byl založen v roce 2008 s posláním podporovat inovace a zvyšování konkurenceschopnosti členů Klasteru obecného strojírenství, a to prostřednictvím zavádění technologických a procesních inovací ve strojírenství, systematického rozvoje lidských zdrojů a vytváření mezioborových vztahů kompetentních ke strojírenským oborům. Cílem společných klastrových projektů je umožnit klasteru a jeho členům efektivněji integrovat technologie Průmyslu 4.0 při vývoji, testování a provozu průmyslových automatizačních zařízení. Základní prioritou klasteru je důraz na interdisciplinární přístup k inovacím a jejich podpora v rámci mezioborové spolupráce.

POČET ČLENŮ: 40

SLUŽBY:

Podpora spolupráce členů v oblasti VaV
Příprava a zpracování koncepcí, analýzy, strategických dokumentů
Projektové poradenství
Marketing, propagace
Podpora přenosu znalostí a technologií
Informační servis
Usnadnění spolupráce mezi členy klasteru
Poradenské služby
Příprava a administrace inovačních záměrů

Petra Šišková, klastrová manažerka,
siskova@maestroj.cz, www.maestroj.cz

Cluster of General Engineering

ABOUT US: The General Engineering Cluster is an open grouping of mainly SMEs from the engineering and IT sector, which creates an environment for supporting entrepreneurship and innovative activities of its members and other cooperating companies. The Cluster was founded in 2008 with the mission to promote innovation and increase the competitiveness of the members of the General Engineering Cluster through the introduction of technological and process innovations in engineering, systematic development of human resources and the creation of interdisciplinary relationships competent to the engineering fields. The aim of joint cluster projects is to enable the cluster and its members to integrate Industry 4.0 technologies more effectively in the development, testing and operation of industrial automation equipment. The basic priority of the cluster is the emphasis on an interdisciplinary approach to innovation and its support within the framework of interdisciplinary cooperation.

NUMBER OF MEMBERS: 40

SERVICES:

Support for members' R&D cooperation
Preparation and elaboration of concepts, analysis, strategic documents
Project consultancy
Marketing, promotion
Support for knowledge and technology transfer
Information service
Facilitating cooperation between cluster members
Consulting services
Preparation and administration of innovation plans

Petra Siskova, Cluster Manager, siskova@maestroj.cz, www.maestroj.cz



Klastr sociálních inovací a podniků SINEC z.s.

O NÁS: Klastr sociálních podniků a inovací SINEC sdružuje sociální podniky a další aktéry sociální ekonomiky a sociálního podnikání v Moravskoslezském kraji. Hlavním cílem Klastru je napomáhat růstu sociální ekonomiky v Moravskoslezském kraji cestou rozvoje sociálních podniků, zvyšování zaměstnanosti sociálně a zdravotně znevýhodněných skupin obyvatel a stimulace sociálních inovací vycházejících z jejich potřeb.

POČET ČLENŮ: 37

SLUŽBY:

Poradenské služby
Projektové poradenství
Usnadnění spolupráce mezi členy klastru
Marketing, propagace

Jakub Adamík, prezident,
jak.adamik@gmail.com, www.klastr-socialnich-podniku.cz



SINEC Cluster of Social Innovation and Enterprises

ABOUT US: The SINEC cluster of social enterprises and innovations brings together social enterprises and other actors of the social economy and social entrepreneurship in the Moravian-Silesian Region.

The main goal of the Cluster is to help the growth of the social economy in the Moravian-Silesian Region through the development of social enterprises, increasing the employment of socially and medically disadvantaged groups and stimulating social innovations based on their needs.

NUMBER OF MEMBERS: 37

SERVICES:

Consulting services
Project consultancy
Facilitating cooperation between cluster members
Marketing, promotion

Jakub Adamík, President,
jak.adamik@gmail.com, www.klastr-socialnich-podniku.cz

PROXIMITY
& SOCIAL
ECONOMY

MedChemBio

O NÁS: Klastr MedChemBio působí jako platforma podpory výzkumu a podnikání v oblasti medicínální chemie, chemické biologie a biologicky aktivních látek. Klastr se stal klíčovým subjektem spolupráce akademických pracovišť, firem, dodavatelů, odborných společností a výrobních podniků v oblasti vývoje, testování a výroby léčiv, a tím napomáhá rozvoji medicínální chemie a chemické biologie v ČR.

POČET ČLENŮ: 23

SLUŽBY:

Laboratoř klastru poskytuje služby v oblasti kontroly jakosti léčivých přípravků, účinných látek, výchozích surovin a meziproductů. Na přání zadavatelů je možno v laboratoři MedChemBio provádět výzkum, vývoj a validace analytických metod. Stávající vybavení laboratoře umožňuje provádět běžné a speciální fyzikálněchemické analýzy jako např. kapalinovou chromatografii, kapalinovou chromatografií spojenou s hmotnostním spektrometrem, infračervenou spektroskopií, titrace a celou další škálu analytických stanovení. V laboratoři MedChemBio jsou zaměstnáni pracovníci, kteří mají dlouholeté zkušenosti s prací v režimu správné výrobní praxe ve farmaceutickém průmyslu.

MedChemBio poskytuje znalosti a expertízu v oblasti přenosu laboratorních experimentů do pokročilých stádií preklinického a klinického výzkumu a zavádění výroby nových hodnocených léčivých přípravků, které jsou určeny pro moderní terapie.

MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE:

Mezinárodní výzkum
Rozvojové a inovační projekty

AKTIVITY:

Vytvoření platformy pro výměnu informací
Propagace medicínální chemie a chemické biologie ve společnosti
Rozvoj konkrétních projektů na rozhraní mezi vědou a průmyslem

Arnošt Rybář, ředitel, arnost.rybar@medchembio.cz, www.medchembio.cz

MedChemBio

ABOUT US: The MedChemBio cluster acts as a platform for research and business support in the field of medicinal chemistry, chemical biology and biologically active substances. The cluster has become a key entity for the cooperation of academic institutions, companies, suppliers, professional companies and manufacturing companies in the field of development, testing and production of pharmaceuticals, thus contributing to the development of medicinal chemistry and chemical biology in the Czech Republic.

NUMBER OF MEMBERS: 23

SERVICES:

The MedChemBio Laboratory provides services in the area of quality inspection for medical preparations, active substances, raw materials and intermediate products. On a client's request, the MedChemBio Laboratory can also carry out research, development and validation of analytical methods. The existing equipment of the Laboratory enables us to carry out standard and special physical and chemical analysis jobs, such as liquid chromatography, liquid chromatography connected with a mass spectrometer, infrared spectroscopy, titration and a number of other analytical assessments. The MedChemBio Laboratory employs experts who have long-term experience with proper production practice in the pharmaceutical industry.

MedChemBio provides knowledge and expertise in the transfer of laboratory experiments to advanced stages of preclinical and clinical research and the introduction of the production of new investigational medicinal products that are designed for advanced therapies.

COOPERATION OPPORTUNITIES:

International Research
Development and innovation projects

ACTIVITIES:

Creation of a platform for an information Exchange
Promotion of Medicinal Chemistry and Chemical Biology in society
The development of specific projects which are on the cusp between science and industry

Arnošt Rybář, Director, arnost.rybar@medchembio.cz, www.medchembio.cz



HEALTH

Mendelova univerzita v Brně

O NÁS: Mendelova univerzita v Brně byla založena v roce 1919 pod názvem Vysoká škola zemědělská jakožto nejstarší české vysoké učení se zaměřením na obory zemědělství a lesnictví. Název Mendelova univerzita v Brně (MENDELU) začala instituce používat od roku 2010.

Univerzita se skládá z pěti fakult a vysokoškolského ústavu, většina součástí je soustředěna v kampusu v Brně – Černých Polích, stejně jako Botanická zahrada a arboretum. Mimo Brno najdeme Zahradnickou fakultu v Lednici a dále dva školní podniky – Školní lesní podnik Masarykův les sídlí ve Křtinách a Školní zemědělský podnik v Žabčicích.

SLUŽBY:

- strategické oblasti vzdělávání jsou primárně Zemědělství, Lesnictví a dřevařství, Potravinářství, Biologie, ekologie a životní prostředí, Ekonomické obory, Informatika a jejich propojení do oblastí vzdělávání Architektura a urbanismus, Chemie, Kybernetika, Politické vědy, Strojirenství, technologie a materiály, Učitelství, Vědy o Zemi, Umění;
- šíře a diverzifikace výzkumných činností se projevuje ve věcném zaměření výzkumných projektů, které pokrývají oblast od témat zemědělské, zahradnické, lesnické a dřevařské produkce (půda, voda a další živé a neživé vstupy), vztahů produkčních a mimoprodukčních funkcí zemědělství a lesnictví, zpracování a zhodnocení primární produkce, organizace a řízení procesů souvisejících se zajištěním relevantních činností v průběhu celého potravinového řetězce, a hodnocení jejich ekonomické efektivity až po dopady těchto činností v širších ekonomických souvislostech a akcentech na oblast venkova; specifickými tématy jsou pak udržitelný rozvoj regionů, veřejná správa, nanotechnologie, biotechnologie, omické vědy a ochrana a tvorba životního prostředí;
- smluvní výzkum;
- odborné poradenství, znalecké posudky, studie a metodiky;
- péče o zachování genofondu.

MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE:

- široká nabídka akreditovaných studijních programů v češtině/angličtině pro české/zahraniční studenty v bakalářských, navazujících magisterských a doktorských studijních programech;
- vývoj a inovace, transfer technologií;
- podpora konkurenceschopnosti a podnikání;
- prodej licencí výsledků vlastního výzkumu;
- konference, workshopy, semináře, letní školy, popularizace vědy

Zuzana Židová, strategie@mendelu.cz, www.mendelu.cz

Mendel University in Brno

ABOUT US: Mendel University in Brno was founded in 1919 as the University of Agriculture, the oldest Czech university focusing on agriculture and forestry. The institution started using the name Mendel University in Brno (MENDELU) in 2010.

The university is consisted of five faculties and the university institute; most of the units are concentrated in the campus in Brno - Černá Pole, as well as the Botanical Garden and Arboretum. Outside of Brno, we can find the Faculty of Horticulture in Lednice and also two school enterprises - University Enterprise Masaryk Forest in Křtiny and University Agriculture Enterprise in Žabčice.

SERVICES:

- the strategic fields of education are primarily Agriculture, Forestry and Wood Technology, Food Industry, Biology, Ecology and the Environment, Economic fields, Informatics and their connection to the field of education, Architecture and Urbanism, Chemistry, Cybernetics, Political Science, Engineering, Technology and Materials, Teaching, Earth Science, Art;
- the scope and diversification of research activities are reflected in the objective focus of research projects, which cover the field from the topics of agricultural, horticultural, forestry and wood production (soil, water and other living and non-living inputs), relations of production and non-production functions of agriculture and forestry, processing and evaluation primary production, organisation and management of processes related to the provision of relevant activities throughout the entire food chain, and evaluation of their economic effectiveness up to the impact of these activities in broader economic contexts and accents on the rural area; specific topics are sustainable development of regions, public administration, nanotechnology, biotechnology, omic sciences and environmental protection and creation;
- contract research;
- professional consulting, expert opinions, studies and methodologies;
- care for the preservation of the gene pool.

OPPORTUNITIES FOR COOPERATION:

- a wide range of accredited study programs in Czech/English for Czech/international students in bachelor's, master's and doctoral study programs;
- development and innovation, transfer of technology;
- promoting competitiveness and entrepreneurship;
- sale of license of own research results;
- conferences, workshops, seminars, summer schools, popularisation of science

Zuzana Židová, strategie@mendelu.cz, www.mendelu.cz



Moravskoslezský Vodíkový Klastř, z. s.

O NÁS: Moravskoslezský Vodíkový Klastř, z. s. vznikl v roce 2022. Naším posláním je aktivní podpora rozvoje ekosystému vodíkového údolí Moravskoslezského kraje a uplatnění vodíkových technologií při hospodářské transformaci Moravskoslezského kraje. Budujeme partnerství a kooperujeme se subjekty působícími v oblasti vodíkových technologií s cílem optimálně využít tyto nové technologie v rámci trvale udržitelného rozvoje Moravskoslezského vodíkového údolí.

POČET ČLENŮ: 28

NAŠÍ CESTOU A VÍZÍ JE:

Proszazování prospěšných cílů plynoucích z užití vodíkových technologií, jak v běžném občanském životě, tak a v průmyslových procesech a v oborech s vysokou přidanou hodnotou, zajišťovat a sjednocovat komunikaci k tématu rozvoje vodíkových technologií a konceptu Vodíkového údolí, odborná konzultační činnost v oblasti vodíkových technologií, a to jak pro členy spolku, tak pro externí subjekty, příprava edukačních programů, organizace školení, osvěta, šíření konceptu moderní energetiky a integrace vodíkových technologií do praxe, obhajování zájmů a formulace společných stanovisek a vystupování vůči orgánům veřejné moci, připomínkování právních předpisů a připravovaných legislativních aktů v oblasti integrace vodíkových technologií do energetiky, dopravy a průmyslu, realizace infrastrukturních projektů a vědecko-výzkumných projektů cílených především do oblasti využití vodíkových technologií, spolupráce vodíkových technologií s obnovitelnými zdroji energie a budování odborných profesních kapacit.“

Josef Woźniak, manažer klastřu, josef.wozniak@ms-vk.cz, www.ms-vk.cz

Moravian-Silesian Hydrogen Cluster

ABOUT US: The Moravian-Silesian Hydrogen Cluster, z. s. was established in 2022. Our mission is to actively support the development of the hydrogen ecosystem of the Moravian-Silesian region and the application of hydrogen technologies in the economic transformation of the Moravian-Silesian region. We are building partnerships and cooperating with entities working in the field of hydrogen technologies in order to optimally use these new technologies within the framework of sustainable development of the Moravian-Silesian Hydrogen Valley.

NUMBER OF MEMBERS: 28

OUR PATH AND VISION IS:

Promoting the beneficial goals resulting from the use of hydrogen technologies, both in everyday civic life and in industrial processes and high value-added industries, to provide and unify communication on the topic of hydrogen technology development and the concept of the Hydrogen Valley, professional consulting activities in the field of hydrogen technologies, both for members of the association and for external entities, preparation of educational programs, organization of training, awareness raising, dissemination of the concept of modern energy and integration of hydrogen technologies into practice, advocacy of interests and formulation of joint positions and representation to public authorities, commenting on legislation and upcoming legislative acts in the field of integration of hydrogen technologies into energy, transport and industry, implementation of infrastructure projects and scientific research projects aimed primarily at the use of hydrogen technologies, cooperation of hydrogen technologies with renewable energy sources and building professional professional capacities.“

Josef Woźniak, Cluster Manager, josef.wozniak@ms-vk.cz, www.ms-vk.cz



RENEWABLE
ENERGY

MOBILITY,
TRANSPORT &
AUTOMOTIVE

ENERGY
INTENSIVE
INDUSTRIES

Moravskoslezský automobilový klastr, z.s.

O NÁS: Moravskoslezský automobilový klastr byl založen v roce 2006 za účelem podpory inovací a zvýšení konkurenceschopnosti a exportních schopností propojených firem, podnikatelů a institucí působících v automotive. Klastr aktivně poskytuje služby pro své členy v oblasti udržitelného rozvoje a koordinuje inovativní přístupy v oblasti rozvoje lidských zdrojů, obchodních vztahů a výzkumu a vývoje.

POČET ČLENŮ: 91

SLUŽBY:

Pomoc při navazování obchodních vztahů, redukci nákladů nákupu
Podpora v rozvoji lidských zdrojů
Testování výrobků v klimakomoře, pulzacemi, vibracemi, na hlučnost atd.
Ergonomická měření
Přístup na informační a komunikační portál klastru, využití informací klastru pro snadnější rozvoj a řízení podniku

MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE:

Využití vývojových laboratoří
Zapojení do výzkumně vývojových projektů
Společné vzdělávací projekty

AKTIVITY:

Společný nákup
Národní a nadnárodní projekty
Rozvoj polytechnického vzdělání na školách
Zprostředkování kontaktů na VaV organizace a potenciální investory

Libor Dobeš, výkonný ředitel, l.dobes@autoklastr.cz, www.autoklastr.cz

AUTOKLASTR

ABOUT US: *Our vision is to become an integrator of companies, educational and research institutions and other stakeholders, whose activities support the development of the automotive industry in the region. Established in 2006, the Cluster actively provides sustainable development services for members and coordinates the innovative approaches in the development of human resources, trade relations and R&D activities.*

NUMBER OF MEMBERS: 91

SERVICES:

Noise testing
Pulsation system testing
Heating and cooling testing
Vibration testing
Patent summary finalizing
Technical solution providing via GoldFire software
Ergonomics measurements

COOPERATION OPPORTUNITIES:

Utilization of mentioned laboratories
Supply/demand matching

ACTIVITIES:

Joint purchasing
National and international projects
Developing of polytechnical skills in schools
Providing contacts to R&D organizations and potential investors

Libor Dobeš, Executive Director, l.dobes@autoklastr.cz, www.autoklastr.cz



AUTOKLASTR



MOBILITY,
TRANSPORT &
AUTOMOTIVE

Moravský letecký klastr, z. s.

O NÁS: Moravský letecký klastr byl založen v roce 2010 a je sdružením leteckých podniků a vzdělávacích institucí propojených společným zájmem rozvíjet konkurenční letecký průmysl. Klastr působí v regionu jihovýchodní Moravy a centrum jeho činnosti je soustředěno do Kunovic, kde působí jeho významní členové: společnosti 5M, Aircraft Industries a Evector. Klastr tvoří průmyslové společnosti, technické univerzity a podnikatelské subjekty.

POČET ČLENŮ: 65

SLUŽBY:

Dodávky produktů a technologií pro oblast letecké dopravy
Nabídka VaV aktivit a také produkčních možností (drak letounu, avionika, kompozity, atd.)
Unikátní výrobní a testovací technologie

MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE:

Rozvoj a realizace projektů
Výrobní a technické kooperace
Konzultace a odborné kvalifikace

AKTIVITY:

Přímá podpora členských společností
Propojení aktivit průmyslu a univerzit
Marketing a konzultace v leteckém sektoru

Petr Tomášek, manažer klastru,
ptomasek@aero-cluster.cz, www.aero-cluster.cz

Czech Aerospace Cluster

ABOUT US: Czech Aerospace Cluster was established in 2010 and is an association of Czech aviation companies and educational institutions connected with a desire to develop a competitive aviation sector in the Czech Republic. Cluster operates mainly in the southeast of the Moravian region and has its headquarters in Kunovice as well as leading members like 5M, Aircraft Industries, or Evector. The cluster comprise industrial companies, technical universities, and business entities.

NUMBER OF MEMBERS: 65

SERVICES:

Supply of products and technologies for the field of air transport
Offer of R&D activities as well as manufacturing capabilities (airframe, avionics, composites, etc.)
Unique manufacturing and testing technology

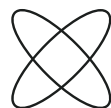
OPPORTUNITIES FOR COOPERATION:

Development and implementation of projects
Production and technical cooperation
Consultation and professional qualifications

ACTIVITIES:

Direct support of member companies
Linking the activities of industry and universities
Marketing and consulting in the aviation sector

Petr Tomasek, Cluster Manager,
ptomasek@aero-cluster.cz, www.aero-cluster.cz



CZECH AEROSPACE CLUSTER
MORAVSKÝ LETECKÝ KLASTR



AEROSPACE
AND
DEFENCE

NANOPROGRESS, z. s.

O NÁS: Nanoprogres se zaměřuje na čtyři prioritní oblasti, kterými jsou podpora excelentního výzkumu, budování unikátní sdílené infrastruktury, internacionalizace a zvyšování kvality a efektivity řízení klastru.

POČET ČLENŮ: 57

SLUŽBY:

Výzkum a vývoj

Selekce relevantních výzev

Tvorba konsorcií

Příprava a management inovativních záměrů

Administrativní podpora (finanční, legislativní)

Příprava a realizace výběrových řízení

Poskytování přístupu ke sdílené infrastruktuře a know-how

Internationalizace

Partnering pro výzkumné vývojové a obchodní příležitosti

Podpora vstupu na cílové trhy

Zajišťování a organizace výměnných pobytů

Organizace B2B misí

Marketing a PR

Informační servis o aktuálních výzvách

Profil člena v mnohojazyčném tištěném katalogu

Profil člena na webových stránkách

Prezentace na sociálních sítích a portále vedavyzkum.cz

Realizace propagačních videí (scénář, kamera, střih)

Organizace a reprezentace na klíčových akcích

Vzdělávací aktivity

Zajištění odborných školení (měkké dovednosti, manažerské dovednosti, IT)

Realizace dalších odborných seminářů / webinářů

Specifické konzultace na základě konkrétních potřeb

Lucie Ligasová, projektová manažerka, ligasova@nanoprogres.eu,
www.nanoprogres.eu

NANOPROGRESS

ABOUT US: Nanoprogres focuses on four priority areas, which are supporting excellent research, building a unique shared infrastructure, internationalization, and improving the quality and efficiency of cluster management.

NUMBER OF MEMBERS: 57

SERVICES:

Research and development

Selection of relevant calls

Consortium formation

Preparation and management of innovative projects

Administrative support (financial, legislative)

Preparation and implementation of tenders

Providing access to shared infrastructure and know-how

Internationalization

Partnering for R&D and business opportunities

Supporting entry into target markets

Arranging and organizing exchange visits

Organisation of B2B missions

Marketing and PR

Information service on current challenges

Member profile in the multilingual printed catalogue

Member profile on the website

Presentation on social media and vedavyzkum.cz

Production of promotional videos (script, camera, editing)

Organisation and representation at key events

Educational activities

Provision of professional training (soft skills, management skills, IT)

Implementation of other professional seminars / webinars

Specific consultations based on specific needs

Lucie Ligasova, Project Manager, ligasova@nanoprogres.eu,
www.nanoprogres.eu



CONSTRUCTION

HEALTH

AGRI FOOD

TEXTILE

Národní strojírenský klastř, z. s.

O NÁS: Klastř představuje zapsaný spolek společností, působících v oblasti strojírenství. Od svého založení v roce 2003 působí také v příbuzných oborech, servisních firmách a akademických institucích. Výrobní program našich společností pokrývá téměř celou oblast strojírenství, od jednotlivých strojírenských výrobků až po výrobu a dodávky největších technologických celků. Klastř je úspěšný také v produkci průmyslových čerpadel, všech druhů ventilů a různých armatur.

POČET ČLENŮ: 41

SLUŽBY:

Klastř se soustřeďuje na vytváření dodavatelských řetězců, organizuje nákupní aliance a pro své členy připravuje vzdělávací a inovační projekty, stejně jako konference, semináře a workshopy pro odborníky a laickou veřejnost. Naše společnosti investují desítky milionů korun ročně do rozvoje technického vzdělání. Podporují stipendisty, přispívají na činnost technických oborů na univerzitách, provozují průmyslové školy a organizují různá specializovaná setkání.

MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE:

Významnou roli v klastřu hrají firmy VÍTKOVICE CYLINDERS a.s., SIGMA GROUP, a.s. Strojírny a stavby Třinec, a.s. a KRÁLOVOPOLSKÁ, a.s. Mezi členy patří a významné technické vysoké školy, a to České vysoké učení technické v Praze, Vysoké učení technické v Brně a VŠB – TU Ostrava.

Lídry klastřu jsou společnosti Vítkovice Cylinders, VŠB TU Ostrava a Strojírny a stavby Třinec, kteří významně ovlivňují a podporují činnost spolku.

Jaroslav Viděševský, klastřový manažer,
vidisevsky@nskova.cz, www.nskova.cz

National Machinery Cluster

ABOUT US: The Czech Machinery Cluster is the registered association of companies operating in the field of mechanical engineering. Since its establishment in 2003, it has been active also in the related industries, including service-providing companies and academic institutions. The manufacturing program of the member companies covers almost the entire engineering sector, from individual engineering products to the production and supply of the largest technological units. The cluster is also successful in the production of industrial pumps, all kinds of valves and various fittings.

NUMBER OF MEMBERS: 41

SERVICES:

The cluster focuses on supply chains creation, organizes purchase alliances and prepares educational and innovative projects for its members. It also organizes conferences, seminars and workshops for experts and the general public. Its member companies invest hundreds of thousands EUR a year to the development of technical education. They support students by scholarships and contribute to the promotion of technical disciplines at universities, operate technical colleges and organize various specialized events.

COOPERATION OPPORTUNITIES:

The cluster leaders, the companies of Vitkovice Machinery Group and Strojírny a stavby Trinec (The Trinec Engineering and Construction Company), significantly influence and support the activities of the cluster. The Vitkovice Machinery Group, which is led and owned by Jan Svetlík, the President of the cluster, forms the technological and commercial basis for the design and implementation of complex international projects, in which the other cluster members can also participate.

Jaroslav Viděševský, Cluster Manager, vidisevsky@nskova.cz, www.nskova.cz



Network Security Monitoring Cluster

O NÁS: Network Security Monitoring Cluster (NSMC) je centrem excelence, znalostní platformou, sdružením českých firem a expertů z oblasti informační a kybernetické bezpečnosti.

POČET ČLENŮ: 17

SLUŽBY:

Networking

PR pro členy

Kurzy, cvičení, semináře, workshopy, konference

Analytické a poradenské služby

Project management

Implementace informační bezpečnosti v jakékoli organizaci s využitím principů ISO 27k a s uplatněním vlastního know-how a našeho Konceptu aktivní bezpečnosti a spolehlivosti IT infrastruktury

Posouzení souladu s:

- ZoKB
- ISMS
- GDPR
- ISVS
- Ochrana utajovaných informací
- Ostatními specializovanými zákony

Implementace ZoKB, ISMS, BCMS, GDPR, ochrany utajovaných informací, krizového řízení v jakékoli organizaci

Cyber SOC

MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE:

Spolupráce na tuzemských a mezinárodních projektech

AKTIVITY:

Pravidelné semináře KB pro SŠ

Spolupráce se školami

Tvorba vzdělávacích programů, kurzy KB, trénink, cvičení

Pořádání seminářů, konferencí a workshopů v oblasti IB a KB

Spolupráce se státní správou a samosprávou

Poskytování produktů a řešení z NSMC portfolia

Jiří Sedláček, ředitel, jiri.sedlacek@nsmcluster.com, www.nsmcluster.com

Network Security Monitoring Cluster

ABOUT US: Network Security Monitoring Cluster (NSMC) is a center of excellence, a knowledge platform uniting Czech companies and experts in the field of cybersecurity.

NUMBER OF MEMBERS: 17

SERVICES:

Networking

PR for NSMC members

Courses, exercises, seminars and conferences

Analytical and advisory services

Project management

Implementation Information Security in any type of organization, based on ISO 27k principles with using own NSMC concept of active security and reliability of IT infrastructure

Assessment of compliance on any type of organization with cybersecurity act and GDPR and other national special legislation

Implementation of ISMS, BCMS, the act of Personal Data Protection, the act of the Protection of Classified Information, act of Public Administration Information Systems, act of Crisis Management

Cyber SOC

CSIRT

COOPERATION OPPORTUNITIES

Cooperation on international projects

ACTIVITIES

Collaboration with academia and high schools

Cybersecurity courses for staff, management and IT staff

Cooperation with the Czech Republic NSA in the role of professional public representatives to amend the cybersecurity act

Organizing seminars, conferences and workshops in the field of cybersecurity

Providing solutions and services according to NSMC portfolio

[Jiri Sedlacek, Director, jiri.sedlacek@nsmcluster.com, www.nsmcluster.com](mailto:jiri.sedlacek@nsmcluster.com)



DIGITAL
INDUSTRIES

Plastikářský klastr z.s.

O NÁS: Plastikářský klastr (Plastr) byl založen v roce 2006 za účelem zlepšení podmínek pro rozvoj plastikářského průmyslu ve Zlínském kraji. Členové využívají služby Plastru v oblasti vzdělávání, zkušebnictví, experimentálního a aplikovaného výzkumu a inovací. Úspěšné VaV aktivity jsou realizovány především ve spolupráci s Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně a Středoevropským technologickým institutem CEITEC v Brně. Klastrové projekty typu společného nákupu (energií, režijních materiálů, surovin) přináší zapojeným členům značný ekonomický profit.

POČET ČLENŮ: 50

MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE:

Pro potřeby VaV projektů zajistíme měření, testování, analýzy a další, ať již v klastrovém Středisku pro modelování výrobků z plastů nebo na zařízeních našich partnerů, více viz ZDE. Nabízíme také služby v oblasti 3D tisku a vyhodnocování dat z počítačové tomografie. Přispíváme k rozvoji odbornosti zaměstnanců našich členů prostřednictvím pravidelných školicích a vzdělávacích programů (workshopů, seminářů).

AKTIVITY:

Vývoj a inovace (služby v oblasti materiálového výzkumu a technologického vývoje)
Lidské zdroje (pořádání vzdělávacích akcí, realizace programu stáží pro studenty Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně v členských firmách klastru)
Podpora regionálního technického vzdělávání (spolupráce s regionálními SŠ/VŠ)
Prosazování zájmů odvětví (spolupráce se Zlínským krajem)
Zprostředkování a podpora spolupráce mezi akademickou a průmyslovou sférou
Podpora konkurenceschopnosti a podnikání našich členů
Výměna informací a zkušeností, networking (spolupráce mezi členy a dalšími klastry a organizacemi)

David Hausner, klastrový manažer, hausner@plastr.cz, www.plastr.cz

Plastics Cluster

ABOUT US: The Plastics Cluster was established in 2006 with the aim to support development of the plastics industry in the Zlín region. Tomas Bata University in Zlín and CEITEC - Central European Institute of Technology in Brno are our main partners for R&D activities. Cluster projects of joint purchasing (energies, overheads, raw materials) bring significant economic benefits to the members involved.

NUMBER OF MEMBERS: 50

OPPORTUNITIES FOR COOPERATION:

We are ready to support R&D activities, e.g. to arrange required measurement, testing, analysis etc. either in our Centre for Modelling Products Made of Plastics (<http://www.plastr.cz/en/rd-catalogue/>) or in facilities of our partners. We also offer services in 3D print and computer tomography areas. To support the development of human resources of cluster members, we organise training and education programmes (workshops, seminars).

COOPERATION OPPORTUNITIES:

R&D (provision of the technical support and background for applied research on plastics)
Human resources (e.g. training and education, recruitment, internship programme for university students in cluster members' companies).
Support of regional technical education (cooperation with local secondary schools/universities)
Promotion of the plastic processing field (cooperation with regional authority)
Enhancement of cooperation between academic and industrial sector
Development of competitiveness and entrepreneurship of cluster members
Exchange of information and experience, matchmaking (internal and external networking)

David Hausner, Cluster Manager, hausner@plastr.cz, www.plastr.cz



Regionální potravinářský klastr, z. s.

O NÁS: Regionální potravinářský klastr byl založen v roce 2009 jako sdružení podporující inovace a tržní uplatnění lokálních a regionálních firem v odvětví potravin. Zaměřuje se na aktivity v oblasti podpory vědy, výzkumu inovací a transferu technologií.

POČET ČLENŮ: 16

SLUŽBY:

Zprostředkování kontaktů mezi aplikační sférou a výzkumnými institucemi
Zpracování marketingových studií a poradenství v oblasti marketingu

MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE:

Zapojení do mezinárodní spolupráce v oblasti VaVal
Spolupráce v oblasti zvyšování kvality potravin
Spolupráce v oblasti posilování zdravotní prospěšnosti potravin

AKTIVITY:

Výzkum, vývoj, inovace
Příprava projektových žádostí a realizace projektů
Internacionalizace spolupráce
Vzdělávání, marketing, propagace
Podpora znovuoobjevování a využití tradičních receptur

Kamil Pícha, předseda, czrepok@gmail.com, www.repok.cz



Regional Food Cluster

ABOUT US: Regional Food Cluster was founded in 2009 as an association to support innovation and marketing of local and regional companies in food industry. It focuses on activities to support science, research and innovation and the technology transfer.

NUMBER OF MEMBERS: 16

SERVICES:

Arrangement of contacts between application sphere and research institutions
Marketing studies and marketing consultancy

COOPERATION OPPORTUNITIES:

Engagement in international cooperation in science, research and innovation
Co-operation in food quality improvement
Co-operation in increasing health beneficial effects of food products

ACTIVITIES:

Research, development and innovation
Preparing project applications
Internationalising co-operation
Training, marketing, promotion
Support to rediscover and application of traditional recipes and formulas

Kamil Pícha, Chairman, kamil.picha@centrum.cz, www.repok.cz

AGRI FOOD

Rozvojový HR klastr

O NÁS: Klastr byl založen jako platforma pro sdílení zkušeností majitelů, jednatelů a manažerů firem v oblasti vedení lidí. Zaměření klastru je „NADOBOROVÉ“ – otázky personalistiky a managementu se týkají všech firem napříč obory. Jeho členy jsou převážně malé a střední podniky ze Zlínského kraje.

Hlavním cílem je spojovat firmy a vytvářet prostředí pro sdílení dobré praxe, šířit a propagovat ověřené postupy a zvyšovat povědomí o důležitosti dobrého personálního řízení.

Snažíme se o spojení firem, vzdělávacích organizací, klastrů aj. za účelem vytvoření kvalitního networkingového prostředí. Umožňujeme předávání zkušeností a aktuálních informací z trhu,

podporujeme vznik vzájemných partnerství. Díky tomu můžeme vytvářet náskok a konkurenční výhody pro naše členy.

POČET ČLENŮ: 16

HLAVNÍMI HODNOTAMI ČLENSTVÍ PRO FIRMY JSOU:

Networking

Sdílení „BEST PRACTICE“

Otevřená databáze kontaktů, odkazů pro členy

Podporujeme rozvoj a důležitost lidských zdrojů u členských subjektů

Sdružujeme společnosti, které již ví, jak velký význam HR má

Sdružujeme společnosti, které vnímají, že by jim řešení HR otázek mohlo být velmi nápomocno

Magdalena Vrabčková, klastrová manažerka, vrabcekova@hrklastr.cz, www.hrklastr.cz

HR Development Cluster

ABOUT US: The cluster was established as a platform for sharing the experience of business owners, executives and managers in the field of people management. The focus of the RHR Cluster is "OVER INDUSTRY" - HR and management issues are relevant to all companies across industries. Its members are mainly small and medium-sized enterprises from the Zlín Region.

The main objective is to bring companies together and create an environment for sharing good practice, to disseminate and promote proven practices and to raise awareness of the importance of good HR management.

We try to connect companies, educational organizations, clusters, etc. in order to create quality networking environment. We facilitate the transfer of experience and up-to-date market information,

encourage the creation of mutual partnerships. This enables us to create a head start and competitive advantage for our members.

NUMBER OF MEMBERS: 16

THE MAIN VALUES OF MEMBERSHIP FOR COMPANIES ARE:

Networking

Sharing "BEST PRACTICE"

Open database of contacts, referrals for members

We support the development and importance of human resources in member entities

We bring together companies that already know the importance of HR

Bringing together companies who feel that addressing HR issues could be of great help to them

Magdalena Vrabčková, Cluster Manager, vrabcekova@hrklastr.cz, www.hrklastr.cz



Technologické centrum Praha z.s.p.o.

O NÁS: Technologické centrum Praha vzniklo v roce 1994 jako neziskové zájmové sdružení ústavů Akademie věd ČR.

SLUŽBY:

Poradenství a podpora rozvoje inovativního podnikání a mezinárodní asistence při transferu technologií
Podpora účasti České republiky v Evropském výzkumném prostoru
Příprava analytických a koncepčních studií v oblasti výzkumu, vývoje a inovací

MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE:

Nechte si pomoci při internacionalizaci vašeho podnikání či výzkumných aktivit
Diskutujte s námi váš inovační potenciál a management
Navštivte mezinárodní veletrh, kooperační B2B setkání, či technologickou misi
Poradte se s námi při ochraně a komerčním využití inovací a duševního vlastnictví
Využijte evropských a národních programů podpory výzkumu, vývoje a inovací

AKTIVITY:

Poskytování poradenství v oblasti řízení a podpory výzkumu, vývoje a inovací včetně ochrany duševního vlastnictví
Pořádání mezinárodních seminářů a B2B jednání, provádění technologických posudků, analýza potenciálu firem v oblasti inovací, digitalizace a trvale udržitelného rozvoje
Vyhledávání partnerů a uzavírání dohod o mezinárodní technologické, výzkumné a obchodní spolupráci
Příprava technologických studií a analýz pro podnikový sektor, státní správu a výzkumné organizace

Petr Hladík, hladik@tc.cz, www.tc.cz

Technology Centre Prague

ABOUT US: Technology Centre Prague was founded in 1994 as a nonprofit special interest association of the institutes of the Czech Academy of Sciences. In the 25+ years of its existence the TC has become an important national institution for research and innovation infrastructure.

SERVICES:

Advice and support in the development of innovative companies and assistance in international transfer of innovative technologies.
Support of the participation of Czech Republic in the European Research Area.
Preparation of analytical and conceptual studies in research, development and innovation.

COOPERATION OPPORTUNITIES:

Get help while entering foreign markets or participating in international research projects
Discuss with us your innovation potential and management
Visit the international fairs, conferences, B2B meetings, or technological mission
Get counselling for protection and commercializing innovation and intellectual property
Participate in European or national programmes supporting research, development and innovation

ACTIVITIES:

Providing advice for management activities and support programmes in research, development and innovation including intellectual property
Organizing international seminars and B2B meetings, providing consultancy and implementation of technological expertise, analyses of firms' potential for innovation, digitalisation and sustainability
Partner search and conclusion of agreements on international technological, research and business cooperation

Development of technical studies and analysis for companies, government and research organizations

Petr Hladík, hladik@tc.cz, www.tc.cz



**TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM PRAHA**



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky

O NÁS: FaME Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně je vzdělávací a vědeckou institucí, která nabízí studijní obory v oblasti ekonomiky a managementu, financí a účetnictví, marketingu, průmyslového inženýrství, regionálního rozvoje, design managementu, managementu ve zdravotnictví atd. pro více než 2700 studentů. Fakulta se významně podílí také na vědecko-výzkumné činnosti a vytváří zázemí pro rozvoj klastrových iniciativ.

SLUŽBY:

Vzdělávací programy v oblasti ekonomiky a managementu, financí a účetnictví, marketingu, průmyslového inženýrství, regionálního rozvoje, design managementu, managementu ve zdravotnictví
Výzkumné aktivity v oblasti ekonomické výkonnosti podniků/klastřů/regionů, řízení nákladů ve výrobních a zdravotnických organizacích, průmyslového inženýrství, knowledge managementu, vytváření sdílené hodnoty
Certifikované metodiky pro národní a regionální klastrovou politiku

MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE:

Široká nabídka studijních akreditovaných programů v češtině /angličtině pro české/zahraníční studenty v bakalářských /magisterských /doktorských studijních programech
Vzdělávací a výzkumné projekty
Odborné konference a workshopy
Zpracování studií a projektů dle požadavků zadavatele

Adriana Knápková, knapkova@fame.utb.cz, www.fame.utb.cz

Tomas Bata University in Zlin, Faculty of Management and Economics

ABOUT US: The FaME provides 2,700 students with Bachelor's, Master's and Doctoral degree programs in economics and management, finance and accounting, marketing, business administration, industrial engineering, regional development, design management and management for health care. Its Centre of Applied Economic Research is an ambitious initiative focused on science and R&D in performance measurement and evaluation of enter-prises, public sector institutions, clusters and regions.

SERVICES:

Educational programmes in economics and management, finance and accounting, marketing, business administration, industrial engineering, regional development, design management and management for health care
Scientific activities in the field of economic performance of companies/ clusters/regions, issues related to the cost behaviour in manufacturing and healthcare organizations, industrial engineering, knowledge management, creation of shared value
Certified Methodologies for National and Regional Cluster Policies

COOPERATION OPPORTUNITIES:

Wide range of degree programmes accredited in Czech/English for Czech and foreign students in Bachelor, Master and Doctoral degree programs
Educational and scientific projects
Conferences and workshops

Adriana Knápková, knapkova@fame.utb.cz, www.fame.utb.cz

Univerzita Tomáše Bati Fakulta managementu a ekonomiky



Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci

O NÁS: VTP UP spojuje firmy s Univerzitou Palackého v Olomouci (UP), přenáší znalosti a vynálezy z výzkumu do praxe a jejich reálnému využití. Firmám nabízí výzkum, měření, či analýzy, ke kterým využívá znalosti excelentních vědeckých týmů a zázemí unikátního přístrojového vybavení univerzity.

SLUŽBY:

VTP UP sdružuje znalosti a technologie vyvíjené na UP a nabízí je k využití v praxi. Mimo vybraných znalostí a technologií též spravuje celé patentové portfolio UP. Kromě zakázkového výzkumu zprostředkuje Vědeckotechnický park a přípravu společných projektů v oblasti transferu znalostí a technologií. Je hlavním kontaktním místem pro každého, kdo má zájem začít spolupráci s Univerzitou Palackého v Olomouci.

MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE:

Stěžejními obory pro spolupráci jsou farmacie, lékařství, chemie, nanotechnologie, biotechnologie, zemědělský výzkum, optické technologie, ale spolupráci lze navázat v celé řadě dalších oborů z oblasti pedagogiky, filozofie, sportu nebo teologie. Kromě zmíněných oborů nabízí VTP UP průmyslový 3D tisk (kov, plast, papír, skenování) a pronájem výpočetního serveru vhodného pro numerické simulace (metoda konečných prvků ANSYS). Ke spolupráci je otevřená také v oblasti digitálních inovačních hubů a jejich služeb v rámci Digi2Health (<https://www.digi2health.cz/>).

Petr Kubečka, petr.kubecka@upol.cz, www.vtpup.cz



Vědeckotechnický park

Univerzita Palackého
v Olomouci



Science and Technology Park, Palacký University Olomouc

ABOUT US: STP PU constitutes a connection between companies and Palacký University in Olomouc. STP PU connects companies with Palacký University Olomouc (UP), and transfers knowledge and inventions from research into practice and their real use. It offers companies research, measurements or analyses using the knowledge of excellent scientific teams and the university's unique equipment background.

SERVICES:

STP PU combines knowledge and technologies developed at UP and offers them for use in practice. In addition to selected knowledge and technologies, he manages UP's entire patent portfolio. In addition to commissioned research, the Science and Technology Park will also facilitate the preparation of joint knowledge and technology transfer projects. It is the main contact point for anyone interested in starting cooperation with Palacký University in Olomouc.

COOPERATION OPPORTUNITIES:

The key fields for cooperation are pharmacy, medicine, chemistry, nanotechnology, biotechnology, agricultural research, and optical technology. Partners can establish cooperations in various fields from pedagogy, philosophy, sports or theology. In addition to the fields mentioned, VTP UP offers industrial 3D printing (metal, plastic, paper, scanning) and the rental of a computer server suitable for numerical simulations (ANSYS software for finite element method). It is also open to cooperation in the field of digital innovation hubs and their services within Digi2Health (<https://www.digi2health.cz/>)

Petr Kubečka, petr.kubecka@upol.cz, www.vtpup.cz

Zlínský kreativní klastr, z. s.

O NÁS: Zlínský kreativní klastr je první klastr v České republice zaměřený na kreativní průmysly. Klastr je tvořen zástupci veřejného, soukromého, neziskového a vzdělávacího sektoru z kreativních a návazných odvětví ve Zlínské aglomeraci. Vizi Zlínského kreativního klastru je, že město Zlín a Zlínský kraj budou v roce 2020 představovat jedno z nejvýznamnějších center kreativních průmyslů České republiky, a to zejména v oblastech designu, audiovizí, marketingových komunikací a architektury.

POČET ČLENŮ: 25

SLUŽBY:

Podpora spolupráce členů, networking, „cross sectoral“ spolupráce, společná propagace, osvěta
Vzdělávání v oblasti KKP - Internacionalizace
Vývoj v oblasti audiovizí a designu
Produkce kulturních akcí

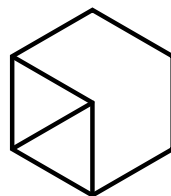
MOŽNOSTI SPOLUPRÁCE

Řešíme přesahy mezi průmyslovými a kulturními a kreativními obory, nová a klasická média, design, audiovizí, kulturu ve veřejném prostoru, strategie kulturních a kreativních odvětví nejen ve veřejné správě.

AKTIVITY

Přenos dobré praxe ze zahraničí (Belgie, Nizozemí, Dánsko, Polsko, Maďarsko, Slovensko)
Realizace
Galerijní a muzejní noc v exteriérech
100 let Zlínského designu
Kreativní coworkingové centrum HUB 123

Vendula Doubravská, klastrová manažerka,
vendula.doubravska@kreativnizlin.cz, www.kreativnizlin.cz



**ZLÍNSKÝ
KREATIVNÍ
KLASTR**



The Zlin Creative Cluster

ABOUT US: The Zlin Creative Cluster is the first cluster in the Czech Republic focusing on the culture and creative industry (CCI). The cluster comprises representatives of the public, private, non-profit and educational sector from the creative and related industries in the Zlin agglomeration. The vision of the Zlin Creative Cluster is that the city of Zlin and the Zlin Region will be one of the most important centers of the creative industries of the Czech Republic in 2020, especially in the areas of design, audiovisual, marketing communications and architecture.

NUMBER OF MEMBERS: 25

SERVICES:

Promoting members' cooperation, networking, cross-sectoral cooperation, joint promotion, education
CCI education
Internationalization
Audiovisual and design developments
Production of cultural events

COOPERATION OPPORTUNITIES:

We tackle intersections between industrial and cultural and creative disciplines, new and classical media, design, audiovisual, culture in public space, strategies of cultural and creative industries not only in public administration

ACTIVITY:

Transfer of best practice from abroad (Belgium, the Netherlands, Denmark, Poland, Hungary, Slovakia)
Realization
Gallery and museum night in the exteriors
Supporting innovative members' projects
Professional workshops
One Hundred Years of Zlín Design

Vendula Doubravska, Cluster Manager, vendula.doubravska@kreativnizlin.cz, www.kreativnizlin.cz

**CULTURAL
AND CREATIVE
INDUSTRIES**

ÚSPĚCHY NAŠICH ČLENŮ

SUCCESSES OF OUR MEMBERS

Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR

Defence and Security Industry Association of the Czech Republic

Český obranný a bezpečnostní průmysl oceněn v rámci CZECH TOP 100 za rok 2023

Ve druhé polovině června došlo v rámci Galavečera CZECH TOP 100, konaného ve Španělském sále Pražského hradu, k ocenění firem z oblasti obranného a bezpečnostního průmyslu. Český obranný a bezpečnostní průmysl byl oceněn jak z důvodu aktuální geopolitické situace, tak díky dlouhodobě vynikajícím výsledkům českých firem v tomto odvětví.

Prvním oceněným byl prezident Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR (AOBP) Jiří Hynek, který byl na květnové Valné hromadě AOBP opětovně zvolen do funkce prezidenta Asociace, a to již na třetí funkční období po sobě. Prezident Hynek uvedl, že se jedná o ocenění celého pracovního týmu Asociace. Počet členů AOBP vzrostl na 165, což hovoří o rostoucím významu Asociace jako partnera státní správy a institucí v ČR, v EU a v NATO, ale také jako organizátora a koordinátora řady aktivit ve prospěch svých členů doma a v zahraničí.

Druhým oceněným se stala členská firma AOBP SpaceKnow, ocenění převzal viceprezident společnosti Jonáš Vlk. Mimochodem, společnost SpaceKnow získala významné ocenění také na únorovém mezinárodním veletrhu obranných a bezpečnostních technologií IDEX 2023 v Abu Dhabi, konkrétně ocenění pro nejnovativnější firmu vystavující na veletrhu – a to v konkurenci 1500 vystavovatelů z celého světa.

Třetí oceněnou společností se stal rovněž člen AOBP, státní podnik Lom Praha. Ocenění převzal generální ředitel společnosti Jiří Protiva. Galavečer CZECH TOP 100 je tradičním vyvrcholením všech projektů CZECH TOP 100. Představuje exkluzivní příležitost k setkání s top manažery nejvýznamnějších firem, představiteli vlády a dalších institucí a s ostatní odbornou ekonomickou veřejností.

Kontakt: Daniel Svoboda, svoboda@aobp.cz, +420 732 885 385, www.aobp.cz

Czech defence and security industry awarded in CZECH TOP 100 for 2023

In the second half of June, as part of the CZECH TOP 100 Gala, held in the Spanish Hall of Prague Castle, companies from the defence and security industry were awarded. The Czech defence and security industry was awarded both because of the current geopolitical situation and thanks to the long-term excellent results of Czech companies in this sector.

The first awardee was the president of the Defence and Security Industry Association of the Czech Republic (AOBP), Jiří Hynek, who was re-elected to the position of president of the Association for the third consecutive term at the General Meeting of the AOBP in May. President Hynek stated that this is an award for the entire working team of the Association. The number of AOBP members increased to 165, which speaks of the growing importance of the Association as a partner of the state administration and institutions in the Czech Republic, the EU, and NATO, but also as an organiser and coordinator of several activities for the benefit of its members at home and abroad.

AOBP member SpaceKnow became the second awardee; the award was collected by the company's vice president, Jonáš Vlk. By the way, SpaceKnow also won an important award at the IDEX 2023 international defence and security exhibition in Abu Dhabi in February, namely the award for the most innovative company exhibiting at the trade fair – in competition with 1,500 exhibitors worldwide.

The third award-winning company was also a member of AOBP, the state enterprise Lom Praha. The company's CEO, Jiří Protiva, collected the award. The CZECH TOP 100 gala evening is the traditional culmination of all CZECH TOP 100 projects. It represents an exclusive opportunity to meet top managers of the most important companies, representatives of the government and other institutions, and other professional economic public.

Contact: Daniel Svoboda, svoboda@aobp.cz, +420 732 885 385, www.aobp.cz



Asociace pro inovace v logistice, z.s.

KVADOS jako první firma v Česku naplno využívá privátní 5G síť od T-Mobile

Nové možnosti využití moderních logistických technologií, inovativní testování scénářů s vysokými požadavky na kvalitu mobilní sítě při nasazení inteligentních autonomních robotů a dosud komplikované rozšíření automatizace a do venkovních prostor – to jsou hlavní výhody privátní 5G infrastruktury, kterou využívá ostravská IT společnost KVADOS jako první firemní zákazník v Česku. Společnost 5G technologii využívá pro svůj showroom, kde prezentuje unikátní řešení automatizace a robotizace v logistice, a po úspěšném testovacím provozu odstartovala ostrý provoz v robotizovaném skladu společnosti Dextrum Fulfillment a.s. v Paskově u Ostravy.

5G síť je unikátní nejen z hlediska objemu odesílání a přijímání dat, ale je také zásadně stabilnější a bezpečnější konektivitou. Tyto aspekty jsou stěžejní pro práci plně autonomních robotů, u kterých je nutné zabezpečit, aby všechny procesy spolehlivě fungovaly v režimu 24/7. Autonomní inteligentní roboti jsou totiž závislí na trvalém spojení s nadřazeným systémem a také na rychlosti přijímaných dat, ale především na rychlosti dat odesílaných.

„Dosud využívaná WIFI síť, která je dnes standardem v logistice, má své limity a jedná se prostě o technologii, která byla původně a primárně vyvinuta pro bezdrátové spojení dvou pevných bodů. Naopak 5G infrastruktura je primárně navržena pro mobilní použití. To nám umožňuje pokrývat nejen celý logistický a výrobní prostor, ale také venkovní prostory. Kvalitní konektivita 5G nám umožňuje snadno realizovat přesuny skladových regálů nebo jiných zařízení v prostoru a také operativně měnit scénáře pro práci plně autonomních logistických robotů, a to kdykoliv



Asociace pro inovace
v logistice

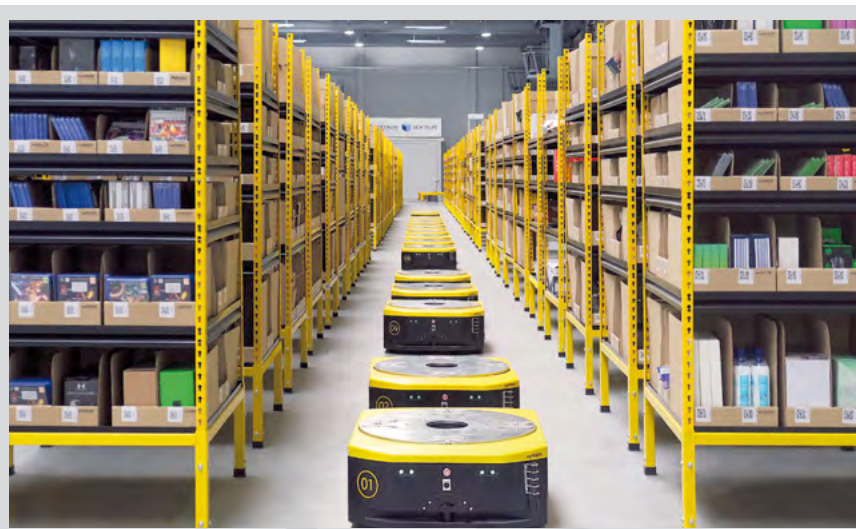
Association for Innovation in Logistics

KVADOS is the first company in the Czech Republic to make full use of T-Mobile's private 5G network

New possibilities of using modern logistics technologies, innovative testing of scenarios with high demands on the quality of the mobile network in deploying intelligent autonomous robots and so far complicated extension of automation to outdoor areas as well - these are the main advantages of the private 5G infrastructure used by the Ostrava IT company KVADOS as the first corporate customer in the Czech Republic. The company uses 5G technology for its showroom, where it presents unique solutions for automation and robotization in logistics, and after a successful test run it has started real operation in the robotic warehouse of Dextrum Fulfillment a.s. in Paskov near Ostrava.

The 5G network is unique not only in terms of the volume of data sent and received, but is also fundamentally more stable and secure in connectivity. These aspects are crucial to the work of fully autonomous robots, where it is necessary to ensure that all processes work reliably in the mode 24/7. This is because of the fact, that autonomous intelligent robots are dependent on a constant connection to the master system and also on the speed of the data they receive, but above all on the speed of the data they send.

“The WIFI network that has been used so far, which is the standard in logistics today, has its limits and it is simply a technology that was originally and primarily developed for wireless connection of two fixed points. In contrast, 5G infrastructure is primarily designed for mobile usage. This allows us to cover not only the entire logistics and production area, but also outdoor areas. High-quality 5G connectivity allows us to easily implement the movement of warehouse racks or other equipment in



bez dodatečných investic. Konečně nemáme dosavadní limity v přenosu video dat čidel nebo vysokorychlostních kamer na centrální server. Výhodou je i rychlý přenos instrukcí pro řízení pohybu zpět na roboty, a to v reálném čase. Tato síť bude velkým přínosem nejen pro obchodní sklady a e-shopy, ale i výrobní firmy”, říká Miroslav Hampel, generální ředitel KVADOS GROUP, s tím, že tato síť, využívající technologii Ericsson, podporuje snadnou integraci autonomních robotů různých výrobců do jednoho řídicího systému v reálném čase a s vysokou spolehlivostí.

O společnosti KVADOS, a.s.

KVADOS, a.s. je česká softwarová společnost, která na trhu působí už 30 let. Zabývá se vývojem a dodávkami vlastních softwarových řešení pro oblast digitalizace podnikových systémů a automatizace nejen ve skladu. Zajišťuje dodávky řešení pro optimalizaci intralogistiky a také ucelená řešení pro robotizaci a průmyslovou automatizaci.

V případě zájmu o navázání obchodní, partnerské, marketingové či mediální spolupráce se na nás neváhejte obrátit, a to na kontaktní **telefon 725 385 656** nebo **e-mail marketing@kvados.cz**, www.kvados.cz

Kontakt: Jiří Vidlár, Výkonný ředitel KVADOS a.s.; vidlar@kvados.cz

Členové APIL bodovali v soutěži IMPULS LOGISTIKA 2022

Měsíčník Logistika a vydavatelství Economia již popáté vyhlásili na konci roku 2022 výsledky soutěže Impuls Logistika. Vítězná řešení a konečkonců i vlastně celý soubor 43 přihlášek dokazují, že efektivita a udržitelnost patří mezi rozhodující faktory v oboru logistiky.

Porota hodnotila především inovativnost myšlenky, využití nových postupů nebo zařízení v praxi, celkové přínosy projektu pro firmu. Dále pak brala do úvahy dobu realizace, výši investice a její návratnost.

Ocenění společnosti Packung s.r.o.

V kategorii TOP LOGISTICKÁ SLUŽBA **zvítězilo e-commerce řešení** pro výrobu krabic na míru od 1 kusu BOX48.CZ.

BOX48.CZ – Krabice na míru od 1 kusu do 48 hodin.

Systém Box48.cz je e-commerce řešení, které dokáže vyrábět krabice na míru nejrychleji na trhu. Díky možnosti vyrábět krabice na míru bez výsekových nástrojů minimalizujete rozměry krabic pro vaše produkty. Tato skutečnost radikálně snižuje náklady na výplňové prostředky. [video zde](#)

Na druhém místě ve stejné kategorii se umístil také projekt z datové obalářské dílny Packungu z Horních Věstonic.

BOXOLLO.COM – Save money with right-size boxes

Denně se lidé setkávají se stejnou situací – objednají si produkty, které obdrží v balíku mnohonásobně větším, než jsou rozměry objednaných produktů. A jako nechtěný bonus získají spoustu výplňového materiálu, který má za úkol ochránit zboží v přepravní krabici. Takové balení zásilky je neefektivní, neekonomické a v neposlední řadě neekologické.

(viz obr. na této stránce)

Algoritmus BOXOLLO.COM vypočítá nejmenší možnou velikost krabice pro přepravu a navrhne optimální umístění produktů. Tím, že přepravované produkty budou umístěny do krabice těsně

the space and also to operatively change scenarios for the work of fully autonomous logistics robots, at any time without additional investment. Finally, we do not have the current limits in the transmission of video data from sensors or high-speed cameras to a central server. Another advantage is the fast transmission of motion control instructions back to the robots, in real time. This network will be a great benefit not only for commercial warehouses and e-shops, but also for manufacturing companies,” said Miroslav Hampel, CEO of KVADOS GROUP, with the fact, that this network, using Ericsson technology, supports easy integration of autonomous robots from different manufacturers into one control system in real time and with high reliability.

About KVADOS, a.s.

KVADOS, a.s. is a Czech software company that has been on the market for 30 years. It deals with developing the supply of its software solutions for the digitalisation of business systems and automation not only in the warehouse. It supplies solutions for optimising intralogistics and comprehensive solutions for robotics and industrial automation.

If you are interested in establishing business, partnership, marketing or media cooperation, please do not hesitate to contact us by **phone 725 385 656** or **e-mail marketing@kvados.cz**, www.kvados.cz.

Contact: Jiri Vidlar Executive Director KVADOS a.s.; vidlar@kvados.cz

APIL members scored in the IMPULS LOGISTIKA 2022 competition

For the fifth time, the monthly magazine Logistika and the Economia publishing have announced the results of the Impuls Logistika competition. This time it's at the end of year 2022. The winning solutions and after all also the entire set of 43 applications prove that efficiency and sustainability are among the crucial factors in the logistics industry.

The jury mainly evaluated the innovativeness of ideas, application of new processes or equipment in practice and the overall benefits of the project for the company. Also, it was taken into account the implementation time, the amount of investment and its return.

Awards for Packung s.r.o.

In the category of TOP LOGISTICAL SERVICE, **the winner was the e-commerce solution** for the production of customized boxes from 1 piece BOX48.CZ.

BOX48.CZ - Customized boxes from 1 piece within 48 hours.

The Box48.cz system is an e-commerce solution that can produce the fastest customized boxes on the market. The dimensions of boxes for customer products are minimized due to the ability to produce



Ušetřete peníze optimalizací svých krabic

Efektivnější výběr typu dopravy. Minimální velikost krabice. Vše na základě Vašich produktových dat.

Spočítat

obepínající objednané produkty, eliminujeme nutnost výplňového materiálu. Což přispěje k rychlejšímu zabalení objednávky, nižším nákladům na cenu balíku, jeho přepravu a zároveň větší efektivitu tím, že na jeden závoz je možné přepravit více zásilek. To pomáhá snížit uhlíkovou stopu balení.

[video zde](#)

Díky tomu, že znáte rozměry svých produktů, můžeme napojit Boxollo přímo na váš informační systém. Zároveň s vytvořením objednávky odešlete dotaz s rozměry a váhou jednotlivých položek. Boxollo obratem navrhne optimální velikost přepravní krabice. Ideální situace pro zjištění nákladů na zásilku ještě předtím, než ji stihnete zabalit. Pro samotné balení Boxollo umí výpočet vizualizovat. To usnadní práci balícího operátora. Tomu se po načtení čárového kódu objednávky v aplikaci zobrazí, jak Boxollo navrhlo umístění produktů v krabici.

V kategorii TOP LOGISTICKÝ PROJEKT se na 4 místě umístilo řešení Automatické balící linky pro společnost DATART.

BALENÍ PRO DATART

Společnost HP Tronic, je široké veřejnosti známa spíše pod značkou Datart, patří mezi nejvýznamnější hráče na poli e-commerce v ČR. V minulém roce HP Tronic spustila první fázi projektu automatického balení produktů. Dodavatelem linky je italská společnost Panotec, kterou v rámci ČR a SR zastupuje společnost Packung, která též byla se společností HP Tronic v úzkém kontaktu před samotným zahájením projektu.

Dlouhodobým cílem společnosti HP Tronic je postupná automatizace centrálního skladu v Jirnech. Jedním s dílčích kroků k naplnění stanoveného cíle tak bylo pořízení plnoautomatické balící linky Opera.

[video zde](#)

Díky lince jsou v současné době objednávky baleny do krabic, které linka vyrobí dle aktuálně požadovaného rozměru. Další fázi projektu jsou automatické vstupy, kdy po umístění na dopravníkový pás, je objednávka automaticky odeslána do linky Opera bez dalšího zásahu operátora. Pro optimalizaci balení a rozdělení produktů mezi balící technologie DATART využívá algoritmus BOXOLLO.COM.

Kontakt: Tomáš Koláček, CMO Packung s.r.o.; kolacek@packung.cz, www.packung.cz

DEXTRUM FULFILLMENT – PROVOZ FULLFILMENTOVÉHO CENTRA V PASKOVĚ

Jako další zabodoval v soutěži časopisu Logistika v kategorii TOP LOGISTICKÝ PROJEKT logistický park v Paskově – Dextrum Fulfillment.

Společnost Dextrum Fulfillment zahájila oficiálně první provoz skladu v říjnu roku 2021 a představila tak jako první v České republice nový prvek ve fulfillmentu pro e-commerce, a to robotizaci skladové logistiky. S využitím inovativních technologií a autonomních robotů zajišťuje společnost procesy od příjmu, skladování, až po expedici zboží a řešení reverzní logistiky pro zákazníky, kterými jsou v současnosti především e-shopy. Dextrum Fulfillment přináší:

Inovaci v oblasti postupů

Zavedení automatizovaných procesů příjmů a vychystávání za pomoci WMS software, autonomních robotů a nejmodernějšího vychystávání PICK to LIGHT (hands free picking) a laserové prostorové navigace s cílem dalšího rozvoje v souladu s nejmodernějšími trendy

customized boxes without cutting tools. This fact radically reduces the cost of fillers.

The second place in the same category was also placed by a project from the data packaging workshop Packung's in Horní Věstonice.

BOXOLLO.COM – Save money with right-size boxes

Every day, people encounter the same situation – they order products and receive them in a package, which is many times larger than the size of the ordered products. And as an unwanted bonus, they get a lot of filler material which protected the goods in the shipping box. This kind of packaging is inefficient, uneconomical and, last but not least, environmentally unfriendly.

The BOXOLLO.COM algorithm calculates the smallest possibility of box size for shipping and suggests the optimal placement of the products. By placing the products in a box so tightly encloses the ordered products, we eliminate the need for filler material. This will contribute to faster packing of the order, lower costs of package and transportation and greater efficiency by the ability of transport multiple shipments on a single shipment. This helps to reduce the carbon footprint of packaging.

By knowing the dimensions of your products, we can link Boxollo directly to your information system. At the same time as creating your order, you send a query with the dimensions and weight of each item. Boxollo will immediately suggest the optimal size of the shipping box. This is ideal for finding out the cost of your shipment before you will pack it. For the packaging itself, Boxollo can visualize the calculation. This will make the work of the packing operator easier. After reading the barcode of the order, the app will show him how Boxollo has designed the placement of the products in the box.

In the category of TOP LOGISTICS PROJECT the solution for Automatic Packing Line for DATART took 4th place.

PACKAGING FOR DATART

HP Tronic, better known to the general public under the brand of Datart, is one of the most important players in the field of e-commerce in the Czech Republic. Last year, HP Tronic launched the first phase of the project of automatic packaging of products. The supplier of the line is Italian company Panotec, which is represented in the Czech Republic and Slovakia by Packung, which was also in close contact with HP Tronic before the launch of the project.

The long-term goal of HP Tronic is the gradual automation of the central warehouse in Jirny. One of the partial steps towards achieving this goal was the acquisition of a fully automatic packaging line Opera.

Due to the line, orders are currently packed in boxes, which the line produces according to the currently required size. The next phase of the project is automatic inputs, after being placed on the conveyor belt, the order is automatically sent to the Opera line without further operator intervention.

Datart uses the BOXOLLO.COM algorithm to optimize the packaging and distribution of products among the packaging technology.

Contact: Tomas Kolacek, CMO Packung s.r.o.; kolacek@packung.cz, www.packung.cz

DEXTRUM FULFILLMENT – OPERATION OF THE FULLFILMENT CENTRE IN PASKOV

The logistics park in Paskov was other winner in the competition of Logistics magazine in the category of TOP LOGISTICS PROJECT – Dextrum Fulfillment.

Dextrum Fulfillment officially launched its first warehouse operation in October 2021 and thus introduced a new element in fulfillment for e-commerce, namely robotization of warehouse logistics, as

Důsledkem je:

- vysoká efektivita při skladových manipulacích
- významné snížení provozních nákladů
- rychlost poskytované služby (expedice v tentýž den)
- přesnost a spolehlivost procesů
- větší konkurenceschopnost
- odolnost a adaptabilita při sezónních výkyvech nebo výkyvech ovlivněných vyšší mocí (např. COVID), skladová manipulace je výrazně méně závislá na pracovní síle, jejíž cena a dostupnost je ovlivněna globální situací na trhu práce
- snížení požadavku na manuální pracovní sílu

Organizační inovace:

- Vychystávání a kompletace zásilek v reálném čase (just in time) pomocí inteligentních algoritmů pro:
- výběr a zaslání sortimentů z různých míst skladu k vychystávání na vychystávací pracoviště v návaznosti na kompletaci objednávek
- maximální využití robotů - hledání optimální cesty skladem a přiřazení robotů ke konkrétním skladovým manipulacím
- B2B portál a reporting pro vzdálenou správu služby ze strany zákazníka (e-shopu), tzv. „fulfillment 2.0“
- Transparentní podklady k fakturaci služby s rozpadem na dílčí manipulace (zákazník přesně ví, za co platí)
- Tenká logistika zákazníka (optimalizace skladových zásob na základě denních reportů o množství zboží na skladu a jeho obrátce)

Vzhledem k inovativnosti řešení a využití moderních chytrých zařízení se Dextrum podílí také na osvětě a sdílení získaných zkušeností v oblasti Průmyslu 4.0 pro malé a střední podniky a umožňují tak primárně českým firmám sdílet zkušenosti pro implementaci autonomních robotů do svých logistických procesů. S tímto cílem se také společnost stala spolu zakládajícím členem spolku Asociace pro inovace v logistice.

0 robotizaci DEXTRUM FULLFILMENT

[video zde](#)

Přínosy a cíle společnosti

V současné době je v České republice standardem, že se k řízení logistických procesů využívají WMS systémy s mobilními terminály (PDA) v různém stupni optimalizace, popřípadě se využívají válečkové dopravníky či zakladače.

Měřitelným parametrem služby je počet zásilek, který je sklad schopen expedovat za hodinu práce se standardní úrovní procesů a nástrojů. Jednotlivé zásilky se pak skládají z položek (PICKŮ). Rychlost práce zaměstnanců na skladě je pak měřena počtem PICKŮ/hodina (počet zpracovaných řádků objednávek požadavku na expedici). Pro sklad, u kterého nejsou využíváni roboti, je udáván počet PICK 25-100/ hodina podle optimalizace chování skladníků ve skladu, struktury a velikosti sortimentu.

the first in the Czech Republic. By using innovative technologies and autonomous robots, the company provides processes from receiving, warehousing, to dispatching goods and reverse logistics solutions for customers, which are currently mostly e-shops. Dextrum Fulfillment delivers:

Innovation in processes

Introduction of automated picking and receiving processes using WMS software, autonomous robots and state-of-the-art PICK to LIGHT (hands free picking) and laser spatial navigation to further develop in line with the latest trends.

The consequences are:

- high efficiency in warehouse handling
- significant reduction in operating costs
- speed of service (same day dispatch)
- process accuracy and reliability
- greater competitiveness
- resilience and adaptability to seasonal or force majeure fluctuations (e.g. COVID), warehouse handling is significantly less dependent on labour, whose price and availability is affected by the global labour market situation
- reduced requirement for manual labour

Organizational innovation:

- Real-time (just in time) picking and assembly of shipments by using intelligent algorithms for:
- Selecting and sending assortments from different warehouse locations for picking to picking stations in conjunction with completion of the shipments
- Maximum robot utilisation - finding the optimal way through the warehouse and assigning robots to specific warehouse operations
- B2B portal and reporting for remote management of the service by the customer (e-shop), so called "fulfillment 2.0"
- Transparent service invoicing documents with a splitting into sub-handling (customer exactly knows what he is paying for)
- Thin logistics of the customer (stock optimization based on daily reports on the amount of goods in the warehouse and their turnover)

Due to the innovative nature of the solutions and the use of modern smart devices, Dextrum is also involved in raising awareness and sharing the experience gained in the field of Industry 4.0 for small and medium-sized enterprises, thus enabling primarily Czech companies to share their experience for the implementation of autonomous robots in their logistics processes. With this goal in mind, the company has also become a co-founding member of the Association for Innovation in Logistics.

About DEXTRUM FULLFILMENT Robotics

Company benefits and objectives

Currently, standard in the Czech Republic is to use WMS systems with mobile terminals (PDAs) in various degrees of optimization to manage logistics processes, or to use roller conveyors or stackers.

A measurable service parameter is the number of shipments, which the warehouse is able to dispatch per hour of work with a standard level of processes and tools. Then the individual shipments are consist of items (PICKs). After that the speed of the warehouse staff is measured by the number of PICKs per

V Dextrum Fulfillment, kde je podstata práce postavená na robotech, je rychlost vychystávání 300 PICK/hodinu, manipulace s roboty je tak cca 3,75x rychlejší než ve variantě bez robotů. Jeden z důvodů je, že při manipulaci nedochází k pohybu skladníků, ale pomocí robotů je příslušná položka přivezená na pracoviště skladníka.

Efektivitu výkonů zajišťují:

- Roboti AGV SL, zvedají a převážejí regály s nákladem až do jedné tuny, navigace pomocí čárových kódů
- Automatizovaný paletový vozík AGV Forklift, který manipuluje s paletami o váze až dvě tuny do výšky pěti metrů, vybaven kamerovým systémem, europaletu umí najít, a když je odchylka 15 centimetrů, což přináší výhody zejména při příjmu zboží
- Autonomní HAI Pick systém na manipulaci s přepravkami do výšky až 8 m, navigace pomocí čár. kódů
- PICK to LIGHT (hands free picking) a laserové ukazovátka – intuitivní vychystávání zboží
- Cubiscan – měřicí zařízení, které umožňuje evidovat u sortimentu přesné hodnoty jako je váha, rozměry a pořídit zároveň fotografie zboží
- Autonomní čisticí stroje

Nedostatek pracovníků a nárůst ceny práce a s vazbou na vysokou inflaci bude mít v budoucnosti přímý vliv na cenu logistických služeb. Společnost Dextrum je však schopna tento faktor díky robotizaci držet stále na stejné úrovni.

Neekonomické přínosy projektu

- Inovace mají pozitivní dopad na environmentální prostředí. Zavedením autonomních robotů a automatizací jednotlivých procesů významně snižuje spotřebu energií na manipulovanou jednotku. Vzhledem k tomu, že se pracovníci pohybují jen v prostoru pro kompletaci zásilek, je třeba vytápět a svítit zhruba jen v 1/5 celkové skladové plochy.

Kontakt: Ivan Richtár, CEO Dextrum Fulfillment a.s.; ivan.richtar@dextrum.cz, www.dextrum.cz

hour (number of processed order lines of a shipment request). For a warehouse that does not use robots, the number of PICKs is given as 25-100 per hour, depending on the optimization of the warehouse staff walking, the structure and size of the assortment.

In Dextrum Fulfillment, where the essence of the work is built on robots, the picking rate is 300 PICK per hour, so the robot handler is about 3.75 times faster than in the non-robot variant. One of the benefits is that there is no movement of the warehousemen during the handling, but with the help of the robots the respective item is brought to the warehouseman's workplace.

Efficiency of performance is ensured by:

- AGV SL robots – It lifts and transports racks with loads up to one tonne, it has also barcode navigation.
- Automated pallet truck AGV Forklift – It handles pallets weighing up to two tons up and to a height of five meters, it is equipped with a camera system, it can find the pallet even if there is a 15-centimeter deviation, which brings advantages especially when goods are received.
- Autonomous HAI Pick – It is system for handling containers up to 8 m high, navigation by bar codes.
- PICK to LIGHT (hands free picking) and laser pointer – It has intuitive picking system.
- Cubiscan – It is a measuring device that allows you to record precise values such as weight and dimensions and take photos of the goods at the same time.
- Autonomous cleaning machines – The lack of workers and the increase in the price of labor, also linked to high inflation, will have a direct effect on the price of logistics services in the future. However, Dextrum is able to keep this factor at the same level due to robotization.

Non-economic benefits of the project

- The innovations have a positive impact on the environment. The introduction of autonomous robots and the automation of individual processes significantly reduces energy consumption per unit handled.

In the fact, that the workers only move in the shipment picking area, only about 1/5 of the total warehouse area needs to be heated and lit.

Contact: Ivan Richtár, CEO Dextrum Fulfillment a.s.; ivan.richtar@dextrum.cz, www.dextrum.cz

VÚB a.s. - Vysoce vodivé textilní propojovací elastické stuh CleverTex®

Zakládající člen klastřu - firma VÚB a.s. Ústí nad Orlicí v rámci projektu výzkumu a vývoje spolu se západočeskou Univerzitou v Plzni a v úzké spolupráci s firmou Elasta-Vestil,a.s. Kruceburk vyvinula a v současné době uvádí na trh vodivé elastické textilní stuh CleverTex®.

Na rozdíl od standardních stuh jsou v tomto případě do stuhy při výrobě zatkávány speciální vodivé nitě CleverTex® ve směru osnovy tak, že vytvářejí vodivé dráhy.

Vodivé textilní stuh CleverTex® významně usnadňují integraci elektronických součástek do textilií, čímž nabízejí širokou škálu aplikací zejména v oblasti e-textilií a nositelné elektroniky.

Pružné vodivé stuhy je možné osadit elektronickými součástkami, jako jsou LED diody, senzory nebo konektory pájením, svařováním nebo krímováním.

V rámci integrace elektroniky do textilu slouží jako „textilní vodiče“ všude tam, kde je vyžadována proměnná délka vodivého prvku bez změny eklectického odporu.

Vodivé stuhy CleverTex® lze a přizpůsobit požadovaným parametrům výrobců e-textilií nebo oděvů, tj. lze měnit jak elektrické parametry - proudovou zatížitelnost, množství vodivých prvků, rozteče vodivých cest atd, stejně tak jako textilní parametry.

Nezanedbatelnou výhodou pružných vodivých stuh je vysoká odolnost vůči namáhání při údržbě, což umožňuje dosáhnout dlouhé životnosti e-textilií.

Design a topologie pružných stuh s vodivými dráhami realizovaných pomocí hybridních vodivých vláken je chráněna českým patentem č. 308 614 „Vodivá elastická tkaná stuha“

Kontakt: Libuše Fouňová, founova@clutex.cz, +420 603 200 805, www.clutex.cz

VÚB a.s. - CleverTex® highly conductive elastic textile ribbons

VÚB Co. Ústí nad Orlicí - one of the founding members of the cluster - developed highly conductive elastic textile ribbons. This product was developed within the R&D project solved in close cooperation with West Bohemia University in Pilsen and Elasta-Vestil company in Kruceburk and at present is being introduced to the market under the registered trademark CleverTex®.

Unlike standard ribbons, this new product is based upon the insertion of special CleverTex® hybrid conductive threads in warp direction into the ribbon during its production so that they create conductive paths.

CleverTex® conductive textile ribbons significantly facilitate the integration of electronic components into textiles, while offering a wide range of applications, especially in the field of e-textiles and wearable electronics.

Flexible conductive ribbons can be fitted with electronic components such as LEDs, sensors or connectors by soldering, welding or crimping.

As part of the integration of electronics into textiles, they serve as “textile conductors” wherever a variable length of the conductive element is required without changing the eclectic resistance.

Moreover, CleverTex® conductive ribbons can be matched to the required parameters of e-textiles or clothing manufacturers, i.e. both electrical parameters (current carrying capacity, number of conductive elements, spacing of conductive paths, etc.), as well as textile *structure parameters can be changed.

A non-negligible advantage of flexible conductive ribbons can be seen in their high resistance to stress during maintenance, which allows achieving of a long service life of e-textiles.

The design and topology of flexible ribbons with conductive paths based upon application of hybrid conductive threads is protected by Czech patent No. 308 614 “Conductive elastic woven ribbon”

Contact: Libuse Founova, founova@clutex.cz, +420 603 200 805, www.clutex.cz



CREA Hydro&Energy, z.s.

15 let CREA Hydro&Energy

CREA Hydro&Energy již 15 let naplňuje dobrou praxi klastrové spolupráce v oboru technologií pro vodní hospodářství.

Propojujeme a napomáháme organizacím v oboru zvyšovat jejich konkurenceschopnost prostřednictvím výzkumu, vývoje a inovací, včetně společných mezuregionálních, mezinárodních a mezioborových aktivit.

Vedle tradiční podpory rozvoje infrastruktury, výzkumných projektů a mezinárodní spolupráce v jihovýchodní Asii a Iráku jsou nejnovějšími aktivitami klastru:

- uvedení malých a středních firem na trhy Latinské Ameriky, východní Afriky, USA a Kanady;
- vzdělávání v oblasti vody v krajině;
- a aktivní účast v největším evropském partnerství z programu HORIZON EUROPE nazvaném Water4All.

Chtěli bychom poděkovat všem členům, partnerům a spolupracujícím organizacím, stejně jako současným a minulým zaměstnancům, a všem, kteří přispěli k dílčím úspěchům a dlouhodobému rozvoji klastru.

Jménem výboru Ing. Břetislav Skácel, Předseda spolku CREA Hydro&Energy, z.s.

Kontakt: Břetislav Skácel, bret@creacz.com, +420 732 339 485, www.crea.cz

CREA Hydro&Energy

15 years of CREA Hydro&Energy

CREA Hydro&Energy has been implementing best practices in cluster cooperation in the field of water economy technologies for 15 years.

We connect and support organizations in the sector to enhance their competitiveness through research, development, and innovation, including joint interregional, international, and interdisciplinary activities.

In addition to traditional support for infrastructure development, research projects, and international collaboration in Southeast Asia and Iraq, the cluster's latest activities include:

- introducing small and medium-sized enterprises to markets in Latin America, Eastern Africa, the USA, and Canada;
- education in the field of water management;
- active participation in the largest European partnership Water4All under the HORIZON EUROPE program.

We would like to express our gratitude to all members, partners, collaborating organizations, as well as current and past employees, and to all who have contributed to the partial successes and long-term development of the cluster.

On behalf of the committee Ing. Břetislav Skácel, Chairman of the cluster CREA Hydro&Energy, z.s.

Contact: [Bretislav Skacel](mailto:Bretislav.Skacel), bret@creacz.com, +420 732 339 485, www.crea.cz



Zlepšujeme kvalitu života

Vízi klastru CZECHIMPLANT je přispívat ke zlepšení kvality života podporou moderních přístupů léčby a inovativních medicínských a bio technologií respektujících dlouhodobou udržitelnost nejen v oboru implantologie. Platforma klastru propojuje inovátory, výrobce a koncové uživatele.

Naše členská firma **ProSpon, spol. s.r.o.** naprojektovala a vytiskla pro Fakultní nemocnici v Brně chybějící část tibia vyrobenou metodou 3D tisku. Pacientovi chybějící část tibia implantoval doc. MUDr. Milan Krtička, Ph.D. přednosta Kliniky úrazové chirurgie.

3D tisk hraje stále důležitější roli v oblasti zdravotnického průmyslu a zachraňuje životy pacientů. Niže najdete několik způsobů, jak 3D tisk může být využit ke zlepšení zdravotní péče:

Výroba customizovaných implantátů: 3D tisk umožňuje vytvářet customizované implantáty pro pacienty, což je obzvláště užitečné v oblasti ortopedie a chirurgie kostí. Lékaři mohou navrhnout implantáty, které dokonale zapadají do anatomie pacienta, což zkracuje dobu rekonvalescence a zvyšuje úspěšnost operací.

Výroba modelů pro chirurgické plánování: Před složitými chirurgickými zákroky mohou lékaři vytisknout 3D modely pacientovy anatomie. Tato technika umožňuje lékařům lépe plánovat zákrok, přesně lokalizovat problémy a minimalizovat riziko komplikací.

Tvorba protetik a náhradních dílů: 3D tisk také umožňuje vytvářet protetické končetiny a náhradní díly, jako jsou umělé klouby nebo zuby. Tím se zlepšuje kvalita života pacientů, kteří přišli o část svého těla kvůli úrazu nebo nemoci.

Vývoj lékařských pomůcek: 3D tisk umožňuje rychle vyvíjet a vyrábět nové lékařské pomůcky a zařízení. To může zahrnovat například speciální nástroje pro chirurgie nebo zařízení pro diagnostiku a léčbu.

Výroba respirátorů a ochranných pomůcek: Během pandemie COVID-19 byl 3D tisk oblíben pro rychlou výrobu respirátorů a ochranných pomůcek. To pomohlo zajistit, že zdravotnický personál měl dostatečný přístup k potřebnému vybavení k ochraně svého zdraví a zachraňovalo to životy pacientů a zdravotníků.

Celkově lze říci, že 3D tisk má obrovský potenciál v oblasti zdravotnictví a hraje klíčovou roli v zachraňování životů pacientů. Tato technologie umožňuje vytvářet přesnější a efektivnější lékařská řešení, což zlepšuje péči poskytovanou pacientům a snižuje riziko komplikací během léčby.

Kontakt: Magdaléna Veselíková, magdalena.veselikova@czechimplant.cz, +420 777 551 496, www.czechimplant.cz



We Improve Quality of Life

The vision of the CZECHIMPLANT cluster is to contribute to improving the quality of life by supporting modern treatment approaches and innovative medical and biotechnology while respecting long-term sustainability in the field of implantology. The cluster's platform connects innovators, manufacturers, and end-users.

Our member company, ProSpon, spol. s.r.o., designed and 3D-printed a missing part of the tibia for the Faculty Hospital in Brno. The missing tibia part was implanted by Assoc. Prof. MUDr. Milan Krtička,

Ph.D., the head of the Trauma Surgery Clinic.

3D printing is playing an increasingly important role in the healthcare industry and saving patients' lives. Below, you will find several ways in which 3D printing can be used to improve healthcare:

Customized Implant Manufacturing: 3D printing allows the creation of customized implants for patients, particularly valuable in orthopedics and bone surgery. Doctors can design implants that perfectly fit a patient's anatomy, reducing recovery time and increasing the success rate of surgeries.

Surgical Planning Models: Before complex surgical procedures, doctors can 3D print models of a patient's anatomy. This technique enables doctors to better plan the procedure, accurately locate issues, and minimize the risk of complications.

Prosthetics and Replacement Parts: 3D printing also allows for the creation of prosthetic limbs and replacement parts, such as artificial joints or teeth. This improves the quality of life for patients who have lost a part of their body due to injury or illness.

Development of Medical Devices: 3D printing enables the rapid development and manufacturing of new medical devices and equipment. This can include special tools for surgeons or devices for diagnosis and treatment.

Production of Respirators and Protective Equipment: During the COVID-19 pandemic, 3D printing became popular for the rapid production of respirators and protective equipment. This helped ensure that healthcare personnel had sufficient access to the necessary equipment to protect their health and save the lives of patients and healthcare workers.

In conclusion, 3D printing has tremendous potential in the healthcare sector and plays a key role in saving patients' lives. This technology allows for the creation of more precise and efficient medical solutions, improving the care provided to patients and reducing the risk of complications during treatment."

Contact: Magdaléna Veselíková, magdalena.veselikova@czechimplant.cz, +420 777 551 496, www.czechimplant.cz

Úspěch konopného startupu na poli medicínského využití

Český konopný klastr, z.s. (CzechHemp) je oborový klastr založený pro lepší spolupráci podnikatelů, veřejného sektoru, výzkumných a vzdělávacích institucí v celém hodnotovém řetězci pěstování, zpracování a využití technického a léčebného konopí za účelem zlepšování podmínek pro rozvoj konopného průmyslu v České republice.

Aktivity CzechHemp směřují k podpoře a rozvoji podniků, které pracují s konopím, a ke změně legislativy tak, aby bylo možné využívat potenciálu konopí nejen v České republice, ale i v celosvětovém měřítku. V srpnu letošního roku se CzechHempu podařilo získat značku BRONZE label udělovanou Evropským sekretariátem pro analýzu klastrů (European Secretariat for Cluster Analysis).

Jedním z úspěšných členů Českého konopného klastru je a společnost SensiQure, s.r.o., která začínala v roce 2021 jako startupový projekt doktoranda na ČZU Jiřího Velechovského a podnikatele z oblasti technologií Tomáše Mikuly. Díky propojení agronomických znalostí týkajících se indoor pěstování léčebného konopí s technologickým know-how se SensiQure rychle etablovala na českém trhu jako špičkový pěstitel konopí v uzavřených prostorech.

V létě letošního roku se firmě podařil obrovský úspěch, kdy získala certifikaci správné výrobní praxe (EU GMP), která doplnila již dříve získanou licenci pro produkci léčebného konopí (GACP) od Státního ústavu pro kontrolu léčiv (SÚKL). To zahrnuje splnění dlouhé řady velmi přísných podmínek a v současnosti je držitelem těchto licencí v Česku méně než pět společností.

„Cesta k licencím byla náročná, ale díky internímu know-how našeho týmu jsme obě licence získali ve velmi krátkém čase a s násobně menší investicí, nežli je to v tomto oboru běžné,“ vysvětluje spoluzakladatel společnosti Jiří Velechovský. „Tento milník nám otevírá dveře na rychle se rozvíjející evropský a případně i celosvětový trh s léčebným konopím.“

Kontakt: Lukáš Hurt, manazer@czechemp.cz, +420 730 128 319, www.czechemp.cz

The success of a cannabis startup in the field of medical use

Czech Hemp Cluster, z.s. alias CzechHemp is an industry cluster established for better cooperation of entrepreneurs, public sector, research and educational institutions in the entire value chain of cultivation, processing and use of hemp and medicinal cannabis in order to improve conditions for the development of the cannabis sector in the Czech Republic.

The activities of CzechHemp are aimed at supporting and developing businesses working with hemp and cannabis. The goal is to change legislation so that the potential of this versatile plant can be exploited not only in the Czech Republic but also globally. In August this year, CzechHemp succeeded in obtaining the BRONZE label awarded by the European Secretariat for Cluster Analysis.

One of the successful members of CzechHemp is the company SensiQure, s.r.o., which started in 2021 as a startup project of Jiří Velechovský, a PhD student at the Czech University of Life Sciences, and Tomáš Mikula, a technology entrepreneur. By combining agronomic knowledge of indoor cannabis cultivation with technological know-how, SensiQure quickly established itself on the Czech market as a top indoor cannabis grower.

This summer, the company achieved a huge milestone when it obtained the Good Manufacturing Practice (EU GMP) certification, which complemented the previously obtained license for medical cannabis production (GACP) from the Czech State Institute for Drug Control (SÚKL). This involves meeting a long list of very strict conditions. Currently, fewer than five companies hold such licences in the Czech Republic.

“The path to the licenses was challenging, but thanks to the internal know-how of our team, we obtained both licenses in a very short time and with a much smaller investment than is common in this industry,” explains the company’s co-founder Jiří Velechovský. “This milestone opens the door to the rapidly expanding European and possibly global medical cannabis market.”

Contact: Lukáš Hurt, manazer@czechemp.cz, +420 730 128 319, www.czechemp.cz



CZECHEMP



Český optický klastr, z.s.

Český optický klastr jako motor inovací pro rozvoj optického průmyslu

Je to již více jak šest let, co vznikla dobrovolná nezisková organizace, Český optický klastr (COC). Za dobu své existence se jí daří propojovat zástupce vědy a průmyslu z oboru Optika. Kromě budování platformy pro spolupráci a sdílení znalostí se COC podílí na zvyšování konkurenceschopnosti a renomé českých firem a vědeckých institucí nejen v Čechách, ale i v zahraničí. Díky COC se otevírají zajímavé obchodní příležitosti, nové strategické směry a celkově lze říci, že aktivity COC vedou k potřebnému zlepšování podmínek pro rozvoj optického průmyslu v České republice.

„Centrum HiLASE je klíčovým členem Českého optického klastru (COC), a tato spolupráce má pro následující dekádu rozvoje HiLASE zásadní význam“, říká vedoucí Centra HiLASE Tomáš Mocek.

Dále přepšňuje: *„HiLASE vstoupilo do COC s hlavním cílem podporovat rozvoj laserových technologií, pomáhat jejich využití v průmyslu a spolupracovat s dalšími členy klastru na inovacích a vývoji nových aplikací. Tato spolupráce nám totiž otvírá nové obchodní příležitosti a umožňuje sdílení znalostí, což může prospět celému odvětví.“*

Letos v červnu proběhl v Mnichově jeden z největších a nejvýznamnějších světových veletrhů v oblasti optických technologií a laserů, Laser World of Photonics. Na společném stánku COC s laserovým centrem HiLASE (FZU AV ČR) Ústavem fotoniky a elektroniky (ÚFE) Akademie věd ČR a Ústavem přístrojové techniky AV ČR prezentovali portfolio svých produktů a služeb.

Inovativní řešení

Centrum HiLASE na veletrhu představilo **SHUTTERLASE 1100**, unikátní bezpečnostní zařízení určené pro zajištění ochrany osob před nebezpečných laserovým zářením. SHUTTERLASE 1100 je navržen pro jednoduché a rychlé začlenění do bezpečnostního (interlockovacího) obvodu.

Prezentace, soutěž a networking

O vizi o očekávaných trendech pro laserové technologie a aplikace se s účastníky workshopu „Laser challenge and cooperation“ podělila Martina Řeháková (Business Development Manager HiLASE). V rámci prezentace představila a pět nových aplikačních oblastí Centra HiLASE:

1. Pokročilé laserové zpracování a výrobní technologie
2. Laserové technologie ve vesmíru
3. Chytrá a bezpečná řešení pro laserové systémy a aplikace
4. Laserová nanotechnologie
5. Laserové technologie pro kompaktní zdroje částic a záření

Stává se již tradicí, že v rámci workshopu jsou vyhlášeny a výsledky HiLASE soutěže, **LIDT Challenge**. Soutěž se věnuje tématu určení prahu poškození způsobeného laserem (Laser

Czech Optical Cluster

Czech Optical Cluster as a catalyst for innovation of the optical industry

It has been more than six years since the founding of the Czech Optical Cluster (COC) non-profit organisation. During its existence, it has succeeded in connecting representatives of science and industry in the field of Optics. In addition to building a platform for cooperation and knowledge shar-

ing, the COC contributes to improving the competitiveness and reputation of Czech companies and scientific institutions not only on a domestic scale but also internationally. Thanks to the COC, interesting business opportunities and new strategic directions are opening up. In general, COC activities

Let's Make Optics for the Future. Together.

lead to the necessary improvement of conditions for the development of the optical industry in the Czech Republic.

“The HiLASE Centre is a key member of the Czech Optical Cluster (COC) and this collaboration is fundamental for the development of HiLASE in the upcoming decade,” says Head of the HiLASE Centre, Tomáš Mocek.

He further adds: *“HiLASE joined the COC with the main goals of supporting the development of laser technologies, aiding in their industrial use a collaborating with other members of the cluster on innovations and new application development. This collaboration opens new business opportunities and enables the sharing of knowledge, which is of benefit to the whole sector.”*

This June, one of the world's largest and most important trade fairs for optical technology and lasers, Laser World of Photonics, took place in Munich. The COC, HiLASE Centre (FZU AV ČR), the Institute of Photonics and Electronics (CAS), and the Institute of Scientific Instruments (CAS) presented their portfolio of products and services at a joint booth.

Innovative solutions

The HiLASE Centre introduced **SHUTTERLASE 1100** at the trade fair, a unique safety device developed for the protection of personnel from dangerous laser radiation. SHUTTERLASE 1100 has been developed with ease of use and fast integration into an interlock system in mind.

Presentation, competition and networking

Martina Řeháková (BDM HiLASE) shared her vision of the expected trends for laser technologies and applications with the participants of the “Laser challenge and cooperation” workshop. During her presentation, she also introduced five new application areas of the HiLASE Centre:

1. Advanced laser processing and manufacturing technologies
2. Space-borne laser technologies
3. Smart & Safe Solutions for laser systems and applications
4. Laser nanotechnology
5. Laser technologies for compact particle and radiation sources

The announcement of LIDT Challenge results during the workshop is becoming tradition. The challenge is focused on the topic of Laser Induced Damage Threshold (LIDT). This year, laser windows



Induced Damage Threshold, LIDT). Letos se testovala laserová okna opatřená oboustrannými antireflexními vrstvami. Ze všech anonymizovaných vzorků testovaných v ISO certifikované



LIDT laboratoři si nejlépe vedl vzorek s hodnotou 0,6 J/cm² společnosti **EKSMA Optics**.

Na společném stánku COC bylo každý den veletrhu rušno. Probíhal klasický veletržní networking – schůzky, navazování nových kontaktů, posilování existujících vztahů, získávání zpětné vazby atd.

Budoucnost

Optický průmysl, stejně tak a laserové technologie, je známý svou neustálou snahou dosáhnout větší přesnosti, rychlosti a účinnosti. Inovace hrají zásadní roli v dosahování těchto cílů, a právě spolupráce mezi různými firmami, výzkumnými institucemi a univerzitami umožňuje tuto inovaci urychlit.

„Společné aktivity v rámci klastru navíc umožňují HiLASE realizovat ambiciózní vizi a misi, kde se zaměřujeme na další posouvání hranic laserových technologií a hledání nových aplikací. Tyto aplikace zahrnují nejen využití laserů ve vesmíru, ale také laserové technologie pro výrobu čipů, biotechnologické aplikace a aplikace strojového učení pro řízení a optimalizaci laserových obráběcích procesů,“ dodává Tomáš Mocek.

Spolupráce v oboru optiky, ať už na lokální či globální úrovni, je zcela klíčovým faktorem pro dosažení inovací. Aktuálně má Český optický klaster 39 členů a je držitelem bronzové známky Cluster management excellence.

Kontakt: Marie Thunová, marie.thunova@hilase.cz,
Fyzikální ústav AV ČR – Laserové centrum HiLASE

with anti-reflective coatings were tested. Of all the anonymised samples tested in the ISO certified LIDT laboratory, the sample by **EKSMA Optics** with the value of 0,6 J/cm² performed the best.



The COC joint booth was busy every day of the fair. It was typical trade fair networking – meetings, making new contacts, strengthening existing relationships, getting feedback, etc.

The future

The optical industry, as well as laser technology, is known for its constant drive for greater precision, speed, and efficiency. Innovation plays a vital role in achieving these goals, and it is the collaboration between different companies, research institutions and universities that enables this innovation to accelerate.

“In addition, the joint activities within the cluster enable HiLASE to implement an ambitious vision and mission, where we focus on further pushing the boundaries of laser technology and finding new applications. These applications include not only the use of lasers in space, but also laser technologies for chip manufacturing, biotechnology applications, and machine learning applications for controlling and optimising the laser machining processes,“ adds Tomáš Mocek.

Collaboration in the field of optics, whether on a local or global level, is key to achieving innovation. The Czech Optical Cluster currently has 39 members and holds the bronze Cluster Management Excellence label

Contact: Marie Thunová, marie.thunova@hilase.cz,
Institute of Physics of the CAS – HiLASE Laser Centre

Společnost KVADOS, a.s. získává ocenění za Investiční počín roku 2023 pod vizionářským vedením Miroslava Hampela

Průkopník v poskytování špičkových robotických řešení pro sklady v České republice, KVADOS, s potěšením oznamuje své vítězství v kategorii Investiční počín roku 2023. Slavnostní vyhlášení proběhlo 7.září na Výroční konferenci AFI v Kongresovém centru České národní banky. Oceněna byla průlomová iniciativa v uvedení na trh autonomního robota PalletJack X1. Palletový robot je podporován privátní sítí 5G a zpracovává svá data z obrazu a videosignálu pomocí umělé inteligence. Toto vítězství jednoznačně potvrzuje silnou pozici KVADOSu na trhu, coby inovátora na poli skladové robotiky. O vítězi rozhodovala devítičlenná hodnotitelská komise složená z odborníků z různých oborů. KVADOS je hrdý, že dosáhl společně s jeho zaměstnanci takového úspěchu a těší se na další milníky ve svém progresivním podnikání.

„Je mi opravdu ctí přijmout toto ocenění jménem společnosti KVADOS,“ vyjádřil se generální ředitel Miroslav Hampel. „Jsme odhodláni posouvat hranice možného ještě dále. Snažíme se vytvářet prostředí, které podporuje investice, inovace a dlouhodobý růst segmentu robotizace a automatizace intralogistiky. Toto vítězství je důkazem tvrdé práce a vynalézavosti našeho výjimečného týmu a jsme vděční za uznání svých úspěchů.“

Ocenění oslavuje strategickou vizi, inovaci a zaměření na reálné výsledky. Nominace na Investiční počín roku 2023 přišla ze strany partnera investiční skupiny Thein Operations s.r.o. Autonomní roboti jsou úzce spjatí se vznikem skupiny KVADOS Group. Ta vznikla za primárním účelem sdružovat experty v oblasti průmyslové robotizace a automatizace a sdílení svého know-how.

KVADOS Group úspěšně mění svět intralogistiky pomocí technologií budoucnosti

Díky své odborné znalosti skupina již stihla během dvou let dosáhnout významných milníků. Jedním z nich je především výstavba **prvního plně automatizovaného skladu** v České republice. Sklad společnosti DEXTRUM Fullfilment denně využívá řadu robotů a příslušenství pod značkou myFABER®. V prostorách skladu se zároveň nachází a **technologický showroom inovací**, jediný svého druhu v Česku. KVADOS zde pravidelně pořádá referenční návštěvy, na kterých lze vidět roboty v reálném provozu

Další převratnou iniciativou bylo také **uvedení na trh autonomní roboty PalletJack X1 a X20**. Ti přinášejí do průmyslu vysokou úroveň přesnosti a rychlosti při běžných manipulačních ope-

KVADOS, a.s. wins award for Investment Initiative of 2023 under the visionary leadership of Miroslav Hampel

KVADOS, a pioneer in providing cutting-edge robotic solutions for warehouses in the Czech Republic, is pleased to announce its win in the Investment Achievement of the Year 2023 category.

The award ceremony took place at the AFI Annual Conference at the Czech National Bank Congress Centre on September 7. The award recognizes the breakthrough initiative in bringing to market the autonomous robot PalletJack X1. The pallet robot is supported by a 5G private network and processes its image and video data using artificial intelligence. This win clearly underlines KVADOS' strong market position as an innovator in the field of warehouse robotics. The winner was decided by a nine-member evaluation committee consisting of experts from various fields. KVADOS is proud to have achieved such success together with its employees and looks forward to further milestones in its progressive business"

"I am truly honoured to accept this award on behalf of KVADOS," said Miroslav Hampel, CEO. "We are committed to pushing the boundaries of what is possible even further. We strive to create an environment that fosters investment, innovation and long-term growth in the robotics and automation segment of intralogistics. This win is a testament to the hard work and ingenuity of our exceptional team and we are grateful for the recognition of their achievements."

The award celebrates strategic vision, innovation and a focus on real results. The nomination for the Investment Achievement of the Year 2023 came from investment partner Thein Operations s.r.o. Autonomous robots are closely linked to the creation of the KVADOS Group. This was formed with the primary purpose of bringing together experts in the field of industrial robotics and automation and sharing their know-how.

KVADOS Group is successfully changing the world of intralogistics with future technologies

Thanks to its expertise, the KVADOS Group has already achieved significant milestones in just two years. One of them is the construction of **the first fully automated warehouse** in the Czech Republic. DEXTRUM Fullfilment's warehouse uses a range of robots and accessories under the myFABER® brand on a daily basis. The warehouse also houses a **technology showroom for innovations**, the only one of its kind in the Czech Republic. KVADOS regularly organises reference visits here, where you can see the robots in real operation.

Another groundbreaking initiative was **the launch of the autonomous PalletJack X1 and X20 robots**. These bring a high level of precision and speed to the industry for routine handling opera-



rací. Uznání si zaslouží a **integrace privátní sítě 5G** a zpracování dat s umělou inteligencí. Tyto technologie umožňují robotovi bezproblémovou navigaci a interakci v prostředí skladu, čímž klientům přináší bezkonkurenční výsledky v podobě nepřetržitého a plynulého provozu.

O společnosti KVADOS

KVADOS patří již více než třicet let mezi významné inovátory ve vývoji vnitropodnikových systémů a úspěšně digitalizuje podnikání širokého spektru firem. Od roku 2020 spadá společnost do seskupení KVADOS Group, které s dalšími dceřinými společnostmi sdílí své know-how nejen v oblasti robotizace a automatizace. Jako jedna z prvních vstoupila na Český trh s nabídkou tohoto revolučního řešení. Společnost KVADOS nyní s více než 200 odborníky patří k největším dodavatelům v daném segmentu ve střední Evropě.

Kontakt: Barbora Škrobánek Bočková, Marketing Team Leader KVADOS a.s.; skrobane@kvados.cz, www.kvados.cz

tions. **The integration of a 5G private network** and data processing with artificial intelligence also deserves recognition. These technologies allow the robot to seamlessly navigate and interact within the warehouse environment, delivering unparalleled results to clients in the form of continuous and smooth operations.

About KVADOS

KVADOS has been one of the major innovators in the development of in-house systems for more than thirty years and has successfully digitized business for a wide range of companies. Since 2020, the company has been part of the KVADOS Group, which shares its know-how with other subsidiaries not only in the field of robotics and automation. It was one of the first to enter the Czech market with the offer of this revolutionary solution. With more than 200 experts, KVADOS is now one of the largest suppliers in this segment in Central Europe.

Contact: Barbora Skrobaneck Bockova, Marketing Team Leader KVADOS a.s.; skrobane@kvados.cz, www.kvados.cz

Klaster českých nábytkářů, družstvo

Vstup českých nábytkářů na trh USA a Kanady

V rámci mezinárodního projektu Furniture Go International „FGOI“ se zástupci KČN spolu se svými sedmi členy zúčastnili v termínu 20. – 28. května 2023 B2B matchmaking mission v New Yorku a Torontu.

V rámci programu zástupci KČN navštívili mezinárodní veletrh současného nábytku ICFF v New Yorku a networkingovou akci, kde se řešily možnosti vstupu na americký trh, nutnost zavedení značky, distribuční sítě a využití sociálních médií při oslovování nových zákazníků. Zapojením do panelové diskuse měli účastníci možnost hlouběji proniknout do specifik amerického trhu s nábytkem.

Pokud chceme dovážet nábytek na americký trh, je nutné se seznámit s individuálními požadavky na daný výrobek, nechat ho otestovat v akreditované zkušebně a následně uvést na trh. Jedním z požadavků je testování podle standardů BIFMA. BIFMA je neziskové obchodní sdružení výrobců nábytku pro podniky a instituce. Právě výrobky otestované těmito standardy mají své místo nejen na americkém, ale také na kanadském trhu. V rámci tohoto projektu a mise se člen Klasteru českých nábytkářů stal řádným členem organizace BIFMA. Jedná se konkrétně o Textilní zkušební ústav „TZÚ“, který se následně stal schválenou laboratoří pro testování nábytku podle standardů BIFMA. Toto zkoušení mohou zajišťovat pouze schválené akreditované laboratoře jako je například TZÚ. Každá taková laboratoř musí být uvedena v databázi BIFMA viz odkaz: (<https://www.bifma.org/members/?id=71850881>)

Mise pokračovala v Kanadě, ve městě Toronto, kde na účastníky z řad KČN čekalo vřelé přijetí od zástupkyně Generálního konzulátu České republiky v Torontu.

B2B networking přinesl zúčastněným firmám slibné kontakty pro rozvíjení spolupráce na kanadském trhu například v rámci asociace „Interior Designers of Canada“ a „Science in Design“.



Cluster of Czech Furniture Manufacturers

Entry of Czech furniture manufacturers into the US and Canadian market

As part of the international project Furniture Go International “FGOI”, the representatives of the Cluster of Czech Furniture Manufacturers – KČN together with their seven cluster members took part in the term 20-28 May 2023 in a B2B matchmaking mission in New York and Toronto.

As part of the program, KČN representatives visited the international contemporary furniture fair ICFF in New York and a networking event, where the possibilities of entering the US market, the necessity of introducing a brand, distribution networks and the use of social media when reaching out to new customers were addressed. By participating in the panel discussion, participants had the opportunity to delve deeper into the specifics of the US furniture market.

If we want to import furniture to the US market, it is necessary to familiarize ourselves with the individual requirements for the given product, have it tested in an accredited testing facility and then put it on the market. One of the requirements is testing according to BIFMA standards. BIFMA is a non-profit trade association of furniture manufacturers for businesses and institutions. Products tested by these standards have their place not only on the US market, but also on the Canadian market. As part of this project and mission, a member of the Cluster of Czech Furniture Manufacturers became a full member of the BIFMA organization. This is specifically the Textile Testing Institute “TZÚ”, which subsequently became an approved laboratory for testing furniture according to BIFMA standards. Only approved accredited laboratories such as TZÚ can provide this testing. Each such laboratory must be listed in the BIFMA database, see link: <https://www.bifma.org/members/?id=71850881>

The mission continued in Toronto, Canada, where the participants from the KČN were warmly welcomed by a representative of the Consulate General of the Czech Republic in Toronto.

B2B networking brought the participating companies promising contacts for developing cooperation on the Canadian market, for example within the association “Interior Designers of Canada” and “Science in Design”.

Někteří z členů klastru, kteří se účastnili této společné mise, v rámci mezinárodního FGOI projektu, se s námi podělili o své dojmy.

Ing. Jaroslav Pehal (jednatel EMBRE, s.r.o.) „*Naše společnost se zabývá vývojem softwaru pro výrobce nábytku. Při mé zahraniční cestě mě zajímalo, jak tuto oblast řeší právě v Americe, která je kolébkou IT služeb a průmyslu 4.0. Při rozhovorech s tannými nábytkářskými firmami jsem si potvrdil, že nároky zákazníků jsou vlivem globalizace velmi podobné. Dnešní zákazník klade obrovský důraz především na flexibilitu a pohotovost výrobce. K tomu, aby mohly společnosti pružně a v co nejkratším čase reagovat na požadavky zákazníků, potřebují robustní SW, který umožňuje zpracovat obrovské množství nesourodých dat.*“

Ing. Jan Pehal, MBA (předseda správní rady NADOP-VÝROBA NÁBYTKU, a.s.) „*Na veletrhu ICFF v New Yorku jsem se zaměřil především na dílenské zpracování výrobků, použité materiály a technologie. Bylo pro mě zajímavým zjištěním a příjemným potěšením, že nábytek, který vyrábíme v naší rodinné firmě v Ořechově je kvalitativně na velmi vysoké a konkurenceschopné úrovni. Toto zjištění jsem také následně využil na B2B setkání při budování nových obchodních vztahů s potenciálními zákazníky z USA a Kanady, které jsem přesvědčil o výhodách, jež by plynuly z nově navázané spolupráce.*“

Ing. Vítězslav Gaja, Ph.D. (vedoucí zkušebny nábytku, Textilní zkušební ústav, s.p.) „*Mise do USA a Kanady přináší další možnosti expanze tuzemských výrobců na tyto trhy, které mají své rozdílné požadavky od společného trhu EU. S tímto, ruku v ruce, souvisí technická podpora a servis spojená s uváděním výrobků na trh, kterou zajišťuje naše organizace. Získané informace a kontakty budou poskytovat základ pro postupné prohlubování znalostí a pravidel na těchto trzích s cílem maximálního uplatnění našich služeb.*“

Ing. Monika Slabá (jednatelka, WOOD 4 EVER s.r.o.) „*Mise do USA a Kanady byla pro nás velice zajímavá. Nejen návštěva ICFF veletrhu, který byl velmi inspirativní a zcela odlišný než doposud navštívené veletrhy evropské. Mít možnost se hlouběji nacist na specifikace amerického a kanadského trhu, nám pomohlo se lépe orientovat v naší cestě na nové trhy. Jsme rádi za možnost prezentovat naši práci nejen v New Yorku, ale a v Torontu. Celkově hodnotíme akci velmi pozitivně, velmi mile nás překvapila srdečná a přátelská atmosféra města Toronta a jeho obyvatel*“

Some of the cluster members who participated in this joint mission, within the international FGOI project, shared their impressions with us.

Ing. Jaroslav Pehal (CEO of EMBER, s.r.o.) “*Our company develops software for furniture manufacturers. During my trip abroad, I was interested in how this area is handled in America, which is the cradle of IT services and Industry 4.0. During interviews with local furniture companies, I confirmed that the demands of customers are very similar due to globalization. Today’s customer places great emphasis primarily on the flexibility and readiness of the manufacturer. In order for companies to be able to respond flexibly and in the shortest possible time to customer requirements, they need robust software that allows processing a huge amount of disparate data.*“

Ing. Jan Pehal, MBA (chairman of the board of directors of NADOP-VÝROBA NÁBYTKU, a.s.) “*At the ICFF fair in New York, I focused mainly on the workshop processing of products, the materials and technologies used. It was an interesting discovery and a pleasant pleasure for me that the quality of the furniture we produce in our family business in Ořechov is at a very high and competitive level. I also subsequently used this finding at a B2B meeting to build new business relationships with potential customers from the US and Canada, whom I convinced of the benefits that would flow from the newly established cooperation.*“

Ing. Vítězslav Gaja, Ph.D. (head of the furniture testing laboratory, Textile Testing Institute, s.p.) “*The mission to the USA and Canada brings additional opportunities for domestic manufacturers to expand to these markets, which have different requirements from the common EU market. This goes hand-in-hand with the technical support and service associated with the introduction of products to the market, which is provided by our organization. The information and contacts obtained will provide the basis for the gradual deepening of knowledge and rules in these markets with the aim of maximally applying our services.*“

Ing. Monika Slabá (manager, WOOD 4 EVER s.r.o.) “*The mission to the USA and Canada was very interesting for us. Not only a visit to the ICFF fair, which was very inspiring and completely different from the European fairs visited so far. Having the opportunity to get a deeper feel for the specifications of the US and Canadian markets helped us better navigate our way to new markets. We are happy for the opportunity to present our work not only in New York, but also in Toronto. Overall, we evaluate the event very positively, we were very pleasantly surprised by the cordial and friendly atmosphere of the city of Toronto and its residents and potential business partners. We look forward to new*“



či potenciálních obchodních partnerů. Těšíme se na nové výzvy a věříme, že se do Toronta ještě vrátíme a najdeme společnou cestu, jak uspokojit i kanadského zákazníka. Děkujeme Klastru za tuto příležitost a společně strávený čas.“

Závěrečné slovo předsedkyně Klastru českých nábytkářů Ing. Lucii Haraslinové, Ph.D.
„V rámci naplňování našeho hesla SPOJUJEME FIRMY A TRHY se nám i letos podařilo propojit české nábytkáře se zahraničními výrobci, obchodníky a zákazníky. Těší mě, že se nám dlouhodobě daří rozvíjet a podporovat české nábytkářské firmy. V těchto aktivitách budeme a nadále pokračovat. Již teď máme v plánu několik zahraničních misí. Také v této chvíli plánujeme program pro Kanadskou delegaci v ČR, za účelem prohloubení navázané spolupráce.“

Kontakt: Lucia Haraslinová, haraslinova@furniturecluster.cz, +420 774 113 529, www.furniturecluster.cz

Významné ocenění práce klastrové manažerky

Poprve ve třicetileté historii soutěže Manažer roku, kterou pořádá Česká manažerská asociace, získal ocenění zástupce klastru. Vítězkou kategorie Nezisková sféra soutěže Manažer roku 2022 se stala předsedkyně Klastru českých nábytkářů, družstvo, Ing. Lucia Haraslinová, Ph.D.

[rozhovor zde](#)

Projektová manažerka, Monika Perdochová, perdochova@furniturecluster.cz, www.furniturecluster.cz

Klastr MECHATRONIKA, z.s.

Síla klastru je v kontaktech

„Klastr je funkční síť“ ... to není jen heslo, které píšeme do všech tiskových zpráv. Klastr všestranně podporuje své členy v jejich rozvoji.

Díky Klastru se o našich členech ví a tam, kam sami mohou dosáhnout obtížně. Když vedení Plzeňského kraje hledalo úspěšné české firmy, aby je zapojilo do diskuze, co je potřeba zlepšit, obrátili se zástupci kraje na Klastr MECHATRONIKA. Kraj potřeboval doporučit českou inovativní firmu, malý nebo střední podnik s vlastními produkty a novými nápady, nejlépe takovou, co nesídlí přímo v krajském městě. Klastr ze svých členů doporučil firmu LINTECH. LINTECH je odborník na laserové technologie, inovativní střední podnik z Domažlic. Nejenže u pana hejtmana zabodoval tím, co všechno umí, svým vlastním výzkumným a aplikačním centrem a jedinečnými projekty, které úspěšně dokončil. Dostal také šanci probrat přímo s vedením kraje, jaké výzvy a palčivé otázky aktuálně řeší. A informace o inovativní západočeské firmě se mohla šířit sociálními médii díky zapojení krajské samosprávy. Pro obě strany to bylo velmi přínosné setkání.



challenges and believe that we will return to Toronto and find a common way to satisfy the Canadian customer. We thank the Cluster for this opportunity and the time we spent together.“

The closing words of the Chairwoman of the Cluster of Czech Furniture Manufacturers, Ing. Lucia Haraslinová, Ph.D. “As part of fulfilling our slogan WE CONNECT COMPANIES AND MARKETS, we managed to connect Czech furniture manufacturers with foreign manufacturers, traders and customers again this year. I am pleased that we are managing to develop and support Czech furniture companies in the long term. We will continue these activities. We are already planning several foreign missions. We are also currently planning a program for the Canadian delegation in the Czech Republic, in order to deepen the established cooperation.“

Contact: Lucia Haraslinova, haraslinova@furniturecluster.cz, +420 774 113 529, www.furniturecluster.cz

Significant recognition of the work of the cluster manager

For the first time in the thirty-year history of the Manager of the Year competition, which is organized by the Czech Management Association, the representative of the cluster won the award. The winner of the Non-Profit Sphere category of the Manager of the Year 2022 competition is the Chairwoman of the Cluster of Czech Furniture Manufacturers, Cooperative, Ing. Lucia Haraslinová, Ph.D.

[interview here](#)

Project Manager, Monika Perdochova, perdochova@furniturecluster.cz, www.furniturecluster.cz

Cluster Mechatronics

The strength of the cluster is in the contacts

„The cluster is a functional network“ ... this is not just a slogan we write in all press releases. The Cluster supports its members in their development in every way.

Thanks to the cluster, our members are known even in places they can hardly reach on their own. When the management of the Pilsen Region was looking for successful Czech companies to involve them in a discussion on what needs to be improved, the representatives of the Region turned to Klastr MECHATRONIKA. The Region needed to recommend a Czech innovative company, a small or medium-sized enterprise with its own products and new ideas, preferably one that was not located directly in the regional city. The Cluster recommended LINTECH from among its members. LINTECH is an expert in laser technologies, an innovative medium-sized enterprise from Domažlice. Not only did it score with the Governor for what it can do, its own research and application centre and the unique projects it has successfully completed. LINTECH also got the chance to discuss directly with the regional leadership what challenges and pressing issues they are currently dealing with. And information about the innovative West Bohemian company was able to spread through social media thanks to the involvement of the regional government. It was a very beneficial meeting for both parties.

Klaster MECHATRONIKA dlouhodobě buduje a udržuje skvělé vztahy se sousedním Bavorskem. Vloni jsme uzavřeli smlouvu o spolupráci na pořádání Setkání branží. Setkání branží je tradiční akce, miniveletrh českých a bavorských inovačních firem. Během jednoho dne se na jednom místě potkají malé a větší podniky z oborů mechatroniky, digitalizace nebo elektroniky. Tradičně akci vyhledávají ty firmy, které hledají nové obchodní partnery, je to pro ně jednodušší cesta než tradiční veletrhy. A Setkání branží je také zajímavé pro regionální politiky a tím a média. Pro členy Klasteru je vždy vyhrazeno několik míst, protože kapacita účastníků je omezena. Poslední setkání branží jsme uspořádali v červnu 2023 v Chamu. Představilo a seznámilo se zde více než 50 firem a výzkumných organizací z Bavorska a Česka. Velký zájem byl o inovativní řešení, která české firmy nabízejí.

Když na podzim 2023 otevřel člen klasteru COMTES FHT své nové laboratoře pro aditivní výrobu, opět se obrátil na Klaster, aby mu pomohl šířit informace o této akci nejen v ČR ale také za hranicemi. Pozvánku tak přijali také zástupci bavorských institucí, kteří jsou zvědaví na nové možnosti spolupráce. Základní klastrová aktivita, která přinese klastrovým členům nové příležitosti - aktivní síťování.

„Klaster je funkční síť“ ... opravdu není jen heslo. Klaster aktivně propojuje, pomáhá navazovat nová partnerství a zapojuje se do projektů s inovačním potenciálem pro další firmy. Příkladem může být nový přeshraniční projekt, který se rozjíždí v česko-bavorském příhraničí. Začalo to dotazem jednoho člena Klasteru, výzkumnou organizací COMTES FHT, jestli bychom nevěděli o někom, kdo by se chtěl zapojit do výzkumu povrchových vlastností tištěných kovových dílů. Zvedli jsme telefon a uspořádali první setkání s šikovnými výzkumnými centry na bavorské straně. Tím ale naše práce neskončila. Klaster umí oslovit nejen vysoké školy, ale také firmy. A propojení firem a výzkumných týmů je základem každého úspěšného projektu. Firmy přináší konkrétní náměty, se kterými se potýkají. „Jak to udělat, aby ...“ Výzkumné týmy pak potřebují usadit svůj výzkum na pevné koleje, aby jejich výsledky byly co nejlépe aplikovatelné a jejich výsledky se dostaly k co nejširšímu publiku. A to právě nabízí klaster. Co konkrétně budeme v tomto projektu řešit? Aditivní výroba, tisk kovových dílů - moderní téma, které ještě není v českém prostředí zakotveno tak, jako klasická strojařina. Každý nástrojář ale ví, že potřebuje „pěkný povrch“, aby jeho nástroje byly precizní a odolné. Na druhou stranu lékařské výzkumy ukazují, že implantáty se správně pórovitými povrchy pacientům lépe slouží. Jak správně a efektivně upravit povrch tištěných dílů tak, aby vyhovoval danému využití, to budeme řešit následující 2 roky společně s bavorskými a západočeskými výzkumníky.

Cluster MECHATRONIKA has long built and maintained excellent relations with neighbouring Bavaria. Last year we concluded a cooperation agreement for the organisation of the Branch Meeting a traditional event, a mini-fair of Czech and Bavarian innovative companies. Small and larger companies from the fields of mechatronics, digitalisation or electronics meet in one place during one day. Traditionally, the event is sought after by companies looking for new business partners, as it is an easier route for them than traditional trade fairs. And the Branch Meeting is also of interest to regional politicians and thus the media. Several places are always reserved for members of the Cluster, as the capacity of participants is limited. We held our last event in June 2023 in Cham. More than 50 companies and research organisations from Bavaria and the Czech Republic presented and got to know each other. There was great interest in the innovative solutions offered by Czech companies

And when a cluster member COMTES FHT opens its new additive manufacturing laboratories in autumn 2023, it has once again turned to the Klaster MECHATRONIKA to help it spread the word not only in the Czech Republic but also abroad. Thus, the invitation was also accepted by representatives of Bavarian institutions who are curious about new opportunities for cooperation. A basic cluster activity that will bring new opportunities for cluster members - active networking.



“The cluster is a functional network” ... is really not just a slogan. The cluster actively connects, helps to establish new partnerships and engages in projects with innovative potential for other companies. Another example is a new cross-border project that is being launched in the Czech-Bavarian border region. It started with an enquiry from a Cluster member, asking if we knew of anyone who would like to get involved in researching the surface properties of printed metal parts. We picked up the phone and arranged a first meeting at the handy research centres on the Bavarian side. But that was not

the end of our work. The cluster can reach out not only to universities but also to companies. And connecting companies and research teams is the basis of any successful project. Companies bring concrete ideas that they are struggling with. “How to make it ...” Research teams then need to get their research on a solid track so that their results are as applicable as possible and their results reach the widest possible audience. And that is what the cluster offers. What specifically will we be addressing in this project? Additive manufacturing, the printing of metal parts - a modern topic that is not yet as established in the Czech environment as classical mechanical engineering. But every toolmaker knows that he needs a “nice surface” to make his tools precise and durable. On the other hand, medical research shows that implants with properly porous surfaces serve patients better. How to properly and efficiently modify the surface of printed parts to suit the application, is what we will be working on for the next 2 years together with Bavarian and West Bohemian researchers.

Interreg



Spolufinancováno
Evropskou unií

Bavorsko - Česko



Klastr jako platforma pro spolupráci

Občas je složité vysvětlit, co je to vlastně ten Klastr. Klastr je o spolupráci, kontaktech a propojování. Potřebujete něco vyřešit, ještě vlastně nevíte jak a kdo by tomu rozuměl. ...

Třeba taková prasklá titanová řídítka u koloběžky. Dejte je Klastru, který šikovně sídlí ve Vědecko-technickém parku v Dobřanech spolu s různými experty, pro které žádná výzva není málo zajímavá.

Napřed zjistíme, jestli to, co Vám prodali jako titanová řídítka, jsou opravdu řídítka z titanové slitiny. To během pár minut zvládnou technologové z COMTES FHT pomocí přenosného rentgenového spektrometru. Nám potvrdili složení materiálu, jak ho popisuje výrobce.

Další kroky vedou do Školy Welding. Pokud totiž potřebujete opravdu dobře svařit titanovou trubku, chcete k tomu ty správné odborníky. Ti totiž spolehlivě navrhnou vhodný způsob opravy. Nestřílí jen tak od boku, pro jistotu si celý proces a správné nastavení parametrů vyzkouší na malém kousku stejného materiálu, než se pustí do samotné opravy. Precizně zlomená řídítka opraví. Závěrečné obroušení už je jenom kosmetická úprava.

A řídítka se mohou vrátit k majiteli, doufáme, že ještě chvilku poslouží.

A o tom, je klastr. Hledat možnosti, tam, kde je třeba ani sami nevidíte. Zkoušet nové přístupy a učit se od sebe navzájem nové postupy. COMTES FHT, Škola Welding a Klastr MECHATRONIKA umí samozřejmě a jiné věci. Můžete se o tom přesvědčit sami, až zase budete přemýšlet nad zásadní otázkou „co s tím“.

Kontakt: Kateřina Podaná, katerina.podana@klastrmechatronika.cz,
+420 777 085 704, www.klastrmechatronika.cz

Cluster as a platform for Cooperation

Sometimes it is difficult to explain what the Cluster is. A cluster is about cooperation, contacts and networking. You need to solve something, you don't really know how and who would understand it. ...

Like those cracked titanium handlebars on the scooter. Give them to the Cluster, which is cleverly based in the Science and Technology Park in Dobřany, together with various experts for whom no challenge is too interesting.

First, let's find out if what they sold you as titanium handlebars are really titanium alloy handlebars. The technologists at COMTES FHT can do this in a matter of minutes using a portable X-ray spectrometer. They confirmed to us the composition of the material as described by the manufacturer.

The next steps lead to the Welding School. Because if you need to weld a titanium pipe really well, you want the right experts to do it. They will reliably suggest the right repair method. They don't just shoot from the hip; to be sure, they test the whole process and the correct parameter settings on a small piece of the same material before getting down to the actual repair. They repair broken handlebars with precision. The final sanding is just a cosmetic touch-up.

And the handlebars can return to the owner, we hope they will serve for a while.

And that's what the cluster is all about. Looking for opportunities where you may not even see them yourself. Trying new approaches and learning new practices from each other. COMTES FHT, the Welding School and the MECHATRONICS Cluster can do other things too. You can see for yourself when you think about the fundamental question "what to do about it" again.

Contact: Katerina Podana, katerina.podana@klastrmechatronika.cz,
+420 777 085 704, www.klastrmechatronika.cz

Moravskoslezský automobilový klastr, z.s.

Úspěchy Autoklastru v posledním roce: Na cestě k evropské excelenci

Autoklastr, jediný klastr v oboru automobilového průmyslu v České republice, má za sebou skvělý rok plný úspěchů a inovací. Když se ohlédneme zpět, je zřejmé, že Autoklastr stále zesiluje svou pozici nejen na domácím, ale a evropském trhu. Zde je několik klíčových milníků z posledního roku:

Stali jsme se členy TCI Network a aktivně se účastníme tamní agendy. Úspěšně jsme navázali vztahy s mnoha klíčovými zahraničními partnery, kteří projevili zájem o spolupráci na budoucích mezinárodních projektech. Díky těmto novým spojení máme nyní širokou síť partnerů, se kterými můžeme společně pracovat na dalších iniciativách a udržovat vysokou míru internacionalizace Autoklastru a jeho členů.

Účast na Evropské klastrové konferenci v Praze: Pro Autoklastr to byl jedinečný moment. Nejen že měl čest prezentovat se na prestižním evropském fóru, ale také aktivně spolupracoval



AUTOKLASTR

AUTOKLASTR

Autoklastr's achievements in the last year: on the road to European excellence

Autoklastr, the only automotive cluster in the Czech Republic, has had a great year of success and innovation. Looking back, it is clear that Autoklastr continues to strengthen its position not only on the domestic but also on the European market. Here are some key milestones from the last year:

We became a member of the TCI Network and are actively participating in the local agenda. We have successfully established relationships with many key international partners who have expressed interest in collaborating on future international projects. Thanks to these new connections, we now have a wide network of partners with whom we can work together on further initiatives and maintain the high level of internationalisation of Autoklastr and its members.

Participation in the European Cluster Conference in Prague: this was a unique moment for Autoklastr. Not only did it have the honour of presenting itself at a prestigious European forum, but it also actively collaborated with the EVOLUTE project team. Together they built a booth where they presented their

s týmem projektu EVOLUTE. Společně si vybudovali stánek, kde představili své novinky a inovace, a navíc měli tu čest hostit další členy z EACN (European Automotive Cluster Network). Tato spolupráce je velmi významná, neboť je Autoklastr členem představenstva EACN.

Nová strategie pod záštitou projektu EVOLUTE a klastru FEMAC: Autoklastr nelenil a s podporou zkušených partnerů z projektu EVOLUTE, zejména pak zlatého klastru FEMAC ze Španělska a jeho managerem Enricem Pedrosou, připravil novou strategii do období 2025. Tato strategie ukazuje směr, kterým se chce Autoklastr ubírat v nadcházejících letech, a zdůrazňuje jeho závazek k inovacím a kvalitě a novým směrům v mobilitě a automobilovém průmyslu. Pro nás mají klíčový význam členové Advisory boardu projektu EVOLUTE. V klastrovém prostředí jsou to vysoce uznávané osobnosti – jedná se o bývalého výkonného ředitele Autoklastru, Ladislava Glogara, a emeritní prezidentku Národní klastrové asociace, Pavlu Břuskovou.p

Stříbrná známka klastrové excelence ESCA LABEL: Po úspěšném zažádání a obhajobě stříbrné známky ESCA LABEL se Autoklastr stal jedním z elitních hráčů v evropském klastrovém poli.

Partnerství v pilotním EUROCLUSTRU RESIST: Jeden z 14 podporovaných ekosystémů EU je mobilita. Autoklastr se stal partnerem v oblasti mobility v rámci EUROCLUSTRU RESIST. Tímto krokem Autoklastr ukazuje svůj závazek k budoucnosti mobility a důraz na inovace a spolupráci na evropské úrovni. Projekt RESIST pomocí otevřených výzev podporuje malé a střední podniky v EU celkovou částkou přesahující 1 milion €.

Autoklastr dokončil úspěšný ERASMUS+ projekt LEAN 4OSG: s talentovaným startupem Tasty AIR z řad jeho členů. Projektem bylo vytvoření aplikace pro studenty středních škol na výuku lean a logistických procesů ve výrobě formou hry na tabletu. Úspěšně jsme aplikaci ověřili na členské Střední škole v Jablunkově, kde se studenti zapojili a ocenili nový přístup ve výuce.

Partnerství s nově vzniklým MIH (Mobility Innovation Hub): S vědomím že spolupráce se startupy je jedna z cest, která klastrům v České republice chybí jsme započali cestu, která to může změnit. Projekt technologické inkubace od CzechInvestu dal vzniknout celkem 7 hubům a jedním z nich je právě Mobility Innovation Hub. Věříme, že startupy budou v budoucnu nedílnou součástí každého klastru. Autoklastr bude působit jako mediátor mezi tradičním průmyslem a inovativními startupy podpořenými přes technologickou inkubaci.

V závěru lze říci, že poslední rok byl pro Autoklastr skutečně úspěšný. S jeho rostoucím vlivem na evropské úrovni je jasné, že představuje budoucnost automobilového průmyslu a mobility v České republice a v Evropě. Těšíme se na další úspěchy a inovace, které nám Autoklastr společně s jeho členy a partnery přinese v nadcházejících letech!

Kontakt: Adam Priechodský, a.priechodsky@autoklastr.cz, +420 732 339 485, www.autoklastr.cz

innovations and new products, and had the honour of hosting other members of the EACN (European Automotive Cluster Network). This cooperation is very important as Autoklastr is a member of the EACN Board of Directors.

New strategy under the umbrella of the EVOLUTE project and the FEMAC cluster: with the support of experienced partners from the EVOLUTE project, especially the golden cluster FEMAC from Spain and its manager Enrico Pedrosa, the Autoklastr has prepared a new strategy for the period 2025. This strategy shows the direction the Autoklastr wants to take in the coming years and underlines its commitment to innovation and quality and new directions in mobility and the automotive industry. Importantly for us, the members of the so-called Advisory Board of the EVOLUTE project are very well-known personalities in the cluster world, namely the former CEO of Autoklastr Ladislav Glogar and the President Emeritus of the National Cluster Association Pavla Brusková.



ESCA LABEL Silver Label of Cluster Excellence: after successfully applying for and defending the ESCA LABEL Silver Label, Autoklastr has become one of the elite players in the European cluster field.

Partnership in the EUROCLUSTRU RESIST pilot: mobility is one of the 14 ecosystems supported by the EU. Autoklastr has become a mobility partner in EUROCLUSTRU RESIST. With this step, Autoklastr shows its commitment to the future of mobility and its emphasis on innovation and collaboration at European level. The RESIST project supports SMEs in the EU with a total amount of more than € 1 million through open calls.

Autoklastr completed a successful ERASMUS+ project LEAN 4OSG: with the talented startup Tasty AIR among its members. The project was to create an app for VET students to learn lean and logistics processes in manufacturing in the form of a game on a tablet. We successfully tested the app at a member high school in Jablunkov, where students were engaged and appreciated the new approach in teaching.

Partnership with the newly established MIH (Mobility Innovation Hub): knowing that cooperation with startups is one of the key ways that clusters in the Czech Republic lack, we have started a path that can change this. The technology incubation project from CzechInvest has given birth to a total of 7 hubs and one of them is the Mobility Innovation Hub. We believe that startups will be an integral part of every cluster in the future. The self-cluster will act as a mediator between traditional industry and innovative startups supported through technology incubation.

In conclusion, the last year has been really successful for Autoklastr. With its growing influence at European level, it is clear that it represents the future of the automotive and mobility industry in the Czech Republic and Europe. We look forward to the further successes and innovations that Autoklastr together with its members and partners will bring us in the years to come!

Contact: Adam Priechodský, a.priechodsky@autoklastr.cz, +420 732 339 485, www.autoklastr.cz

Posilování Českého nanotechnologického průmyslu a budování Evropského ekosystému

Nanoprogress za poslední desetiletí získal stabilní pozici mezi předními Evropskými klastrými organizacemi. Podařilo se nám zásadním způsobem posílit excelentní výzkum Českého nanotechnologického průmyslu, kontinuálně podporovat naše členy, konsolidovat síť Evropských partnerů vytvořením udržitelného Evropského ekosystému s vlastní právní strukturou, založit první spin-off vycházející z klastrové organizace a mnoho dalšího. Nanoprogress se svými partnery založil zcela novou právní strukturu CEDEG, z.s., jež má nyní vlastního předsedu a zaměstnance a také do ní vstoupili členové evropského zájmového sdružení Ad-Pack EEIG. CEDEG se tak stal klíčovou právní strukturou pro zajištění udržitelné spolupráce Evropských klastrových organizací a aktuálně rozvíjí své aktivity v oblasti progresivních environmentálních technologií a IT. Nic z toho bychom nedokázali, nebýt našeho početného manažerského týmu, aktivní členské základny čítající 57 členů a nadnárodní partnerské sítě zahrnující např. prestižní německé, norské či španělské klastrové organizace a společnosti. Jsme velmi vděční za to, že naše práce přináší smysluplné výsledky pro celou společnost a že jsme obklopeni skvělými a spolehlivými lidmi.

Nanoprogress se již od svého založení roku 2010 orientuje převážně na podporu špičkového výzkumu a vývoje v oblasti nanotechnologií, budování mezinárodních vazeb a na rozvoj internacionalizačních aktivit. Dalšími našimi strategickými oblastmi je zaměření na vývoj unikátních technologických zařízení pro přípravu nanovláknenných struktur a na výzkum jejich aplikačního potenciálu do řady průmyslových odvětví. Na těchto aktivitách Nanoprogress po celou dobu své existence spolupracuje s předními oborovými odborníky.

V roce 2014 spatřil světlo tohoto světa průlomový objev – technologie využívající střídavé elektrické pole pro výrobu nanovláken. Rok poté bylo členy Nanoprogressu navrženo a zkonstruováno první světově unikátní laboratorní zařízení pro přípravu nanovláknenných struktur využívajících právě tuto technologii. Veškeré výzkumné a vývojové práce spojené s konstrukcí a návrhem tohoto zařízení byly kofinancovány z programu „Spolupráce – Klastry“, jehož garantem bylo Ministerstvo průmyslu a obchodu.

V dalších letech Nanoprogress rozšířil své inovační aktivity o vývoj materiálů pro přípravu nanovláken a o výzkum aplikačního potenciálu těchto struktur pro širokou škálu průmyslových odvětví.

V roce 2017 Nanoprogress začal budovat interní výzkumný tým zaměřený čistě na přípravu a produkci nanovláknenných struktur a s tím spojený odhad slabých míst této technologie. Následně díky těmto zkušenostem interní tým klastru Nanoprogress začal vlastní vývoj zařízení ve spolupráci se svými průmyslovými partnery, čímž zároveň dochází k výrazné podpoře a rozvoji krajů.

Strengthening the Czech nanotechnology industry and building the European ecosystem

Nanoprogress has gained a stable position among the leading European cluster organizations over the last decade. We have succeeded in fundamentally strengthening the excellent research of the Czech nanotechnology industry, continuously supporting our members, consolidating our network of European partners by creating a sustainable European ecosystem with its own legal structure, establishing the first spin-off based on a cluster organization, and much more. Nanoprogress and its partners have established a completely new legal structure, CEDEG, z.s., which now has its own chairman and staff and has also been joined by members of the European interest group Ad-Pack EEIG. CEDEG has thus become a key legal structure for ensuring sustainable cooperation between European cluster organizations and is currently developing its activities in the field of progressive environmental technologies and IT. None of this would have been possible without our large management team, an active membership base of 57 members, and a transnational partner network including e.g. prestigious German, Norwegian, or Spanish cluster organizations and companies. We are very grateful that our work delivers meaningful results for the whole company and that we are surrounded by great and reliable people.

Since its foundation in 2010, Nanoprogress has focused mainly on promoting cutting-edge research and development in nanotechnology, building international links, and developing internationalization activities. Our other strategic areas of focus are the development of unique technological devices for the preparation of nanofibrous structures and research of their application potential in a range of industries. Nanoprogress has been working with leading industry experts on these activities throughout its existence.

In 2014, a breakthrough discovery saw the light of day – technology using alternating electric fields for the production of nanofibers. A year later, Nanoprogress members designed and constructed the world's first unique laboratory equipment for the preparation of nanofibrous structures using this technology. All research and development work related to the construction and design of this equipment was co-funded by the "Cooperation – Clusters" program, which was sponsored by the Ministry of Industry and Trade.

In the following years, Nanoprogress expanded its innovation activities to include the development of materials for the preparation of nanofibers and research of the application potential of these structures for a wide range of industries.

In 2017, Nanoprogress began building an in-house research team focused purely on the preparation and production of nanofibrous structures and the identification of the technology's weaknesses. Subsequently, thanks to this experience, the internal team of the Nanoprogress cluster has started its own technological development in collaboration with its industrial partners. These activities also played a pivotal role for the development of various regions of the Czech Republic.



Nanoprogress získal řadu ocenění, založil několik Evropských právních subjektů a stal se také jedinou tuzemskou organizací svého druhu, jež potřeťi úspěšně obhájila zlatou známku excellence od EC, čímž se řadí mezi 3 % nejúspěšnějších klastrů v Evropě. Znamka excellence je udělována Evropským sekretariátem klastrové analýzy v rámci Evropské iniciativy klastrové excellence (ECEI) jako nejvyšší stupeň ocenění pro klastry vykazující vysokou úroveň profesionality a sofistikovaného řízení vysoké úrovně. Současně se tyto klastry zavazují k neustálému dalšímu zlepšování svých organizačních struktur a řídicích procesů.

V polovině letošního roku bylo oficiálně předáno další světově unikátního zařízení pro přípravu čistě nanovláknenných nití včetně technologické inovace stávajících zvláknovacích zařízení pro přípravu nanovláknenných struktur. Zařízení bylo realizováno v rámci projektové spolupráce s Technickou univerzitou v Liberci multifakultními týmy prof. Ing. Jaroslava Berana, CSc. a prof. RNDr. Davida Lukáše, CSc. Jedná se o první poloprovozní linku pro přípravu čistě nanovláknenné příze na světě. Její unikátnost spočívá ve výrobě, která je až čtyřikrát rychlejší oproti stávajícím technologickým řešením. Uplatnění linky je spatřováno primárně pro přípravu sofistikovaných struktur s aplikačním potenciálem v medicíně či filtraci.

Předseda klastrové organizace Nanoprogress, Ing. Luboš Komárek, MSc., byl jednou z tváří konference NanoCzech Liberec 2023 konané v září v kampusu Technické univerzity v Liberci. Zároveň byl na základě svých zkušeností a orientace na poli nanomateriálů a nanotechnologií osloven jako moderátor panelu pro firmy. Diskuse reflektovala především aplikační potenciál nanomateriálů a jejich bezpečnost. Konference představila to nejlepší z českého nanoprůmyslu, byla určena primárně pro inovativní společnosti, startupy, investory, zástupce veřejné správy, ale také vědecko-výzkumné pracovníky a studenty.

Kontakt: Lucie Ligasová, ligasova@nanoprogress.eu, +420 731 126 234, www.nanoprogress.eu

Nanoprogress has won numerous awards, established several European legal entities, and has also become the only domestic organization of its kind to successfully defend the EC Gold Mark of Excellence for the third time, placing it among the top 3% of successful clusters in Europe. The Mark of Excellence is awarded by the European Secretariat for Cluster Analysis under the European Cluster Excellence Initiative (ECEI) as the highest level of recognition for clusters displaying a high level of professionalism and sophisticated high-level management. At the same time, these clusters are committed to continuously further improving their organizational structures and management processes.

In the middle of this year, another worldwide unique discovery – equipment for the preparation of pure nanofibrous yarns was officially handed over, including a technological upgrade of the existing spinning equipment for the preparation of nanofibrous structures. The equipment was realized within the project cooperation with the Technical University of Liberec by multi-faculty teams of Prof. Ing. Jaroslav Beran, CSc. and Prof. RNDr. David Lukáš, CSc. It is the first semi-operational line for the preparation of pure nanofibrous yarn in the world. Its uniqueness lies in its production capacity, which is up to four times faster than existing technological solutions. The application of the line is seen primarily for the preparation of sophisticated structures for variety of medical and technical purposes.

The chairman of the cluster organization Nanoprogress, Ing. Luboš Komárek, MSc., was one of the faces of the NanoCzech Liberec 2023 conference held in September on the campus of the Technical University of Liberec. At the same time, due to his experience and orientation in the field of nanomaterials and nanotechnology, he was approached as a moderator of a panel for companies. The discussion mainly reflected the application potential of nanomaterials and their safety. The conference presented the best of the Czech nanotechnology industry and was primarily intended for innovative companies, startups, investors, public administration representatives, as well as researchers and students. Nanoprogress, together with its members and spin-off, company Nanotech dynamics, were the key stakeholders of this event.

Contact: Lucie Ligasova, ligasova@nanoprogress.eu, +420 731 126 234, www.nanoprogress.eu



Technologické centrum Praha z.s.p.o.

Technologické centrum Praha v roce 2023

Technologické centrum Praha (TC Praha) je organizace podporující již téměř 30 let excelenci českého výzkumu a konkurenceschopnost i rozvoj inovací v českém průmyslovém sektoru. Činnost Technologického centra Praha pokrývá podporu zapojení českých výzkumných institucí a podniků do evropského programu pro výzkum, vývoj a inovace Horizont Evropa a dalších programů, experti TC Praha připravují analytické a koncepční studie v oblasti výzkumu, vývoje a inovací. Českým inovativním firmám je poskytováno komplexní poradenství zaměřené na jejich internacionalizaci, řízení inovací a mezinárodní konkurenceschopnost. Kromě poradenství TC Praha nabízí také edukační aktivity ve výše zmíněných oblastech, organizuje semináře po celé ČR, často s regionálními partnery. Technologické centrum Praha si velmi váží dlouhodobé spolupráce s NCA, ve které se obě strany snaží o synergickou podporu členů NCA i klientských firem TC Praha.

Technologické centrum Praha je již 15 let národním koordinátorem evropské sítě pro podporu podnikání Enterprise Europe Network. Díky tomu může se svými partnery poskytovat českým MSP služby, které jim pomáhají dosáhnout dalšího rozvoje a úspěchů na mezinárodních trzích a překonávat problémy, které musí tyto firmy řešit. V poslední době je Technologické centrum Praha aktivní v oblasti digitalizace, kde se věnuje rozvoji spolupráce s evropskými centry pro digitální inovace (EDIH) a poskytování informací a poradenství o přínosech digitální transformace firem. Úspěchů dosahuje TC Praha také v dalších svých aktivitách, například v projektu ESA Technology Broker, který napomáhá transferu kosmických technologií k pozemskému využití. Aktuálně tento projekt vyhlásil soutěž Get Space Inspired, ve kterém se hledá nejlepší nápad na pozemskou aplikaci vesmírných technologií a výherci mohou získat 20 000, 10 000, nebo 5 000 EUR.

Kontakt: Petr Hladík, hladik@tc.cz, +420 724 353 606, www.tc.cz/cs

Technology Centre Prague

Technology Centre Prague in 2023

Technology Centre Prague (TC Praha) is an organization supporting the excellence of Czech research and the competitiveness and innovation development in the Czech industrial sector for almost 30 years. The activity of the Technology Centre Prague includes the support of the participation of Czech research institutes and companies in the European program for research, development and innovation Horizon Europe, as well as in other programs. Experts of TC Praha also prepare analytical and conceptual studies in the field of research, development and innovation, and provide Czech innovative companies with comprehensive consulting focused on their internationalization, innovation management and international competitiveness. In addition to consulting, TC Praha also offers educational activities in the above-mentioned areas. It organizes seminars in all regions of the Czech Republic, often with regional partners. Technology Centre Prague highly values the long-term cooperation with NCA, in which both parties strive for synergy in the support of NCA members and client companies of TC Praha.

Technology Centre Prague has been the national coordinator of the European business support instrument Enterprise Europe Network for 15 years. As a member of this network, TC Praha with its Czech network partners can provide Czech SMEs with services that help them achieve further development and success on international markets and overcome problems these companies face. Recently, the Technology Centre Prague has been active in the field of digitalization, especially in cooperation with newly established European Digital Innovation Hubs (EDIHs). TC Praha reached also a number of other achievements through its activities lately, for example in the ESA Technology Broker project, which helps the transfer of space technologies for terrestrial use. Currently, this project has announced the competition called Get Space Inspired, in which the best ideas for the terrestrial application of space technologies is sought. Winners of this competition can receive EUR 20,000, 10,000 or 5,000.

Contact: Petr Hladík, hladik@tc.cz, +420 724 353 606, www.tc.cz/cs



Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci

Univerzita Palackého otevřela unikátní prostor, kde mohou sdílet své znalosti výzkumníci, firmy a studenti.

Těsnější spolupráci mezi institucemi a firmami, rychlejší uvádění výsledků výzkumu do praxe a místo pro nové projekty, to vše nabídne budova Envelopa Hub, kterou představila Univerzita Palackého v Olomouci (UP). Moderní stavba s atypickou zelenou fasádou slouží jako Centrum inovací a transferu technologií UP, nabídne současně zázemí firmám zaměřeným mimo jiné na optiku, zdravotnictví, nové materiály či informační technologie. Veřejnost bude také moci využívat prostor pro coworking a kavárnu.

„Podobné místo dosud v Olomouci chybělo. Je dobře, že je to právě naše univerzita, která vybudovala prostor pro realizaci inovativních nápadů, z nichž bude mít užitek celá společnost. Mám zároveň radost, že tato stavba už nyní zaujala odbornou veřejnost a byla nominována na cenu Podnikatelský projekt roku. Všem, kteří se na její realizaci podíleli, děkuji,“ uvedl Martin Procházka, rektor UP.

Nová budova podstatně rozšířila zázemí Vědeckotechnického parku UP (VTP UP). *„Centrum inovací a transferu technologií by se mělo stát místem, kde se akademický svět setkává s praxí. Je skvělé, že se podařilo vytvořit moderní prostor propojující univerzitu, kraj, město, státní správu a podnikatelskou sféru,“* řekl Petr Kubečka, ředitel VTP UP. Jak dodal, univerzita chce



Vědeckotechnický park

Univerzita Palackého
v Olomouci

Science and Technology Park, Palacký University Olomouc

Palacký University has opened a unique place where researchers, companies, and students can share their knowledge.

Closer cooperation between institutions and companies, a faster transfer of research results into praxis, and a place for new projects is what the Envelope Hub, which has been introduced by Palacký University Olomouc (UP) today, can offer.

This modern building, with an atypical green exterior, is the Centre of Innovations and a Technology Transfer Palacký University. At the same time, it will offer a background for companies besides focusing on the optical field, health or materials, and information technology. The public can also use the place of co-working and the Coffee.

“There has been no similar place in Olomouc until now. It is good that it's just our university that has built a space for creating innovative ideas that will benefit the whole society. I am happy that this building engaged the broad expert public and got nominated on a price of the Business project of the year” says Martin Procházka, The rector.

A new building substantially extended the background of the Science and Technology Park of Palacký University. “The Centre of Innovation and Technology Transfer should be a space where the Academic world meets with praxis. It's great that we have succeeded in building a modern place connecting the university, region, town, state administration, and business sphere.”



usnadnit převádění výsledků výzkumu svých odborníků do praxe, což bude právě smyslem spolupráce institucí a firem sídlících v nových prostorách.

Moderní pětipodlažní novostavba zaujme na první pohled vertikální zahradou na fasádě, kterou tvoří téměř 18 000 rostlin. Nabízí 35 kanceláří a laboratoří, 2 venkovní atria, 2 nabíjecí stanice pro elektromobily a 50 parkovacích míst. V brzké době se v levém křídle budovy otevře pro veřejnost kavárna Lyrata. Vstupní foyer zdobí dekorativní keramická stěna s originálním rukopisem významného keramika Imricha Vaneka a jeho ženy Olgy Vanekové. Mozaika z 90 let byla odborně sejmuta při demolici budovy, která zde původně stála. Srdcem nového objektu je moderní coworking Element sloužící ke sdílení zkušeností, znalostí či inovativních nápadů. Využívat ho mohou studenti, podnikatelé a firmy. Zájemci si mohou pronajmout 28 pracovních míst s možností přístupu v nepřetržitém režimu, konat se zde budou pravidelně i akce pro veřejnost, jako jsou besedy a workshopy.

Budova je také sídlem Digitálního inovačního hubu Digi2Health, který sdružuje UP, Fakultní nemocnici Olomouc a Inovační centrum Olomouckého kraje (ICOK). Jeho náplní je otevírat nové možnosti pro malé a střední firmy k využití digitálních nástrojů a inovací, a tím posílit jejich konkurenceschopnost a přispět k rozvoji zdravotnického sektoru. *„Společná nabídka vysoce odborných služeb univerzity a našeho inovačního centra pod jednou střechou dává velký smysl. Věřím, že se očekávání naplní a naše spolupráce přinese benefity celému regionu,“* konstatoval Tomáš Dostál, ředitel ICOK.

Envelopa Hub bude sloužit a popularizaci vědy. Své aktivity tam totiž rozšiřuje i Pevnost poznání UP, která v prostorách otevře novou technologickou laboratoř UP_LAB. Návštěvníci se tak budou moci seznámit s moderními technologiemi pro vzdělávání, jako jsou 3D tiskárny, virtuální realita, umělá inteligence, roboti nebo programovatelné moduly. *„Získáváme jak větší kapacity pro neformální vzdělávání v technických oborech, tak i další prostor pro školní programy a workshopy pro veřejnost. Zároveň chceme rozšířením našich aktivit do Envelopa Hubu oslovit lokální a nadnárodní firmy a partnery, kteří chtějí podpořit popularizaci technologických inovací,“* řekl Matěj Dostálek, ředitel Pevnosti poznání UP.

Envelopa Hub vyrostl v sousedství Právnícké a Přírodovědecké fakulty UP a v blízkosti vysokoškolských kolejí. Celkové náklady projektu činily bezmála 222 milionů korun, významnou část – cca 150 milionů korun – poskytla Evropské unie z Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

Kontaktní osoba: Egon Havrlant – tiskový mluvčí, Univerzita Palackého v Olomouci; oddělení komunikace, egon.havrlant@upol.cz, 606 607 687, www.envelopa.cz

The modern five-store new construction impresses at first glance with a vertical garden on the facade containing almost 18,000 plants. It offers 35 offices and laboratories, two terraces, two charging stations for electromobility, and fifty parking places. Also, on the left wing of the building, Lyrata Coffee will open to the public soon. The entrance foyer decorates a decorative ceramic wall with the original handwriting by significant ceramist Imrich Vaneka and his wife, Olga Vanekova. The mosaic, from 1990, was professionally taken down during the demolition of the building that originally stood there. The heart of the new facility is the co-working called The Element, which works to share experience, knowledge, or innovative ideas. It can be used by students, entrepreneurs, and companies. Interested parties can rent 28 workstations in a non-stop regime, and there will be regular public events such as talks and workshops.

The building is the headquarters of the Digital Innovation Hub Digi2Health, which brings UP, the Olomouc University Hospital, and the Innovation Centre of the Olomouc Region (ICOK). Digi2Health aims to open up new opportunities for small and medium-sized companies to use digital tools and innovations, thereby strengthening their competitiveness and contributing to the development of the healthcare sector. "The joined offer of highly professional services of the university and our innovation centre under one roof makes sense. I believe that expectations will be fulfilled and our cooperation will benefit the whole region," said Tomáš Dostál, Director of ICOK.

The Envelopa Hub will be supporting the science popularisation as well. These activities will be extended by the Fort Science of UP, which will open a new technological laboratory, the UP_LAB. Visitors will get the opportunity to learn about modern education technologies such as 3D printers, virtual reality, artificial intelligence, robots, or programmable modules. "We are gaining more capacity for informal learning in technical fields and additional space for school programs and workshops for the public. At the same time, by expanding our activities to the Envelopa Hub, we want to reach local and multinational companies and partners who would like to support the popularisation of technological innovation," said Matěj Dostálek, director of the UP Fort Science.

Envelopa Hub has grown close to the Faculty of Law and Faculty of Science of UP near university dormitories. The total cost of the project was almost CZK 222 million, a significant part of which – around CZK 150 million – was provided by the European Union from the Operational Programme Enterprise and Innovation for Competitiveness.

Contact person: Egon Havrlant – spokesperson, Palacký University Olomouc
- Communication Department, egon.havrlant@upol.cz, 606 607 687, www.envelopa.cz

Česko - Slovenský CISO CLUB

CEDEG z.s (www.cedeg.eu) je střeoevropskou platformou pro digitální transformaci a progresivní environmentální přístupy. K hlavním rozvojovým osám CEDEG patří kybernetická bezpečnost, v rámci které je společně se členy rozvíjeno několik projektů. Významným projektem financovaným čistě z privátních zdrojů je unikátní platforma pro setkávání ředitelů kyberbezpečnosti a kyberbezpečnostních manažerů z velkých firem a organizací neboli Česko-Slovenský CISO Club.

CEDEG převzal původní myšlenku a část financování aktivity od japonské firmy Trend Micro s tím, že vystaví a rozvine zcela novou platformu se zcela novým konceptem, novou členskou základnou a doprovodným programem.

CISO Club je VIP odbornou platformou, která nabízí setkávání s odbornými spikry, vesměs CISO řediteli největších českých a slovenských firem a organizací, prezentace a následnou odbornou diskusi nad konkrétními aktuálními tématy (jedny z posledních setkání se tematicky věnovaly např. DDoS útokům, oblasti Zero Trust v různých odvětvích průmyslu a ve veřejném sektoru nebo např. otázce pojištění kyberbezpečnostních rizik.

CISO CLUB je tak pro členy z velkých firem a organizací z ČR i Slovenska a příslušnou část členské základny CEDEG zabývající se kyberbezpečností skvělou rozvíjející se networkingovou platformou, prostředím pro sdílení aktuálních zkušeností s prevencí a řešením kybernetických útoků (zejména tato komponenta je členy hodnocena velmi pozitivně). Platforma vytváří také nový prostor pro byznys částí členské základny CEDEG, které se věnuje kyberbezpečnosti. V neposlední řadě se představenstvu CEDEG podařilo navázat Club na vedení a aktivity ministerstev vnitřní ČR a SR a oba hlavní úřady řešící metodicky kyberbezpečnost na vládní úrovni (v ČR NÚKIB). Proto mohou být nápady a podněty vzešlé z diskusí CISO Clubů v Praze i Bratislavě propisovány také do rozhodování centrálních institucí v Česku a na Slovensku.

Česko-Slovenský CISO Club, pro jehož financování se vedení CEDEG podařilo získat technologické partnery, se schází pravidelně 4krát ročně, 2krát v Praze a 2krát v Bratislavě, v počtu ca 35 CISO manažerů. Témata setkávání stanovuje na svých pravidelných jednáních odborná Rada CISO Clubu. Členství v Clubu přináší účastníkům další výhody, včetně zvýhodněných participací na akcích členů CEDEG, zapojování do dalších projektů, ale i doprovodné aktivity jako např. degustace vín kvalitních jihomoravských vinařství či kvalitních světových koňaků.

Kontakt: Ivo Řiha, riha@cedeg.eu, +420 775 282 431, www.cedeg.eu

Czech - Slovak CISO Club

CEDEG z.s (www.cedeg.eu) is a Central European platform for digital transformation and progressive environmental approaches. CEDEG's main development axes include cyber security, within which several projects are being developed together with its members. A significant project funded purely from private sources is a unique platform for meeting cybersecurity directors and cybersecurity managers from large companies and organisations, the Czech-Slovak CISO Club.

CEDEG has taken over the original idea and part of the funding of the activity from the Japanese company Trend Micro with the aim to build and develop a completely new platform with a completely new concept, new membership base and accompanying program.

The CISO Club is a VIP professional platform that offers meetings with expert speakers, mostly CISO of the largest Czech and Slovak companies and organizations, presentations and subsequent professional discussion on specific current topics (one

of the last meetings was thematically devoted to DDoS attacks, Zero Trust in various industries and the public sector or e.g. the issue of cybersecurity risk insurance.

CISO CLUB is thus a great developing networking platform for members from large companies and organizations from the Czech Republic and Slovakia and the relevant part of the CEDEG membership base dealing with cyber security, a platform for sharing current experiences in preventing and dealing with cyber attacks (especially this component is evaluated very positively by the members).

The platform also creates a new space for the business part of CEDEG's membership base that is dedicated to cybersecurity. Last but not least, the CEDEG Board of Directors managed to establish the Club with the leadership and activities of the Ministries of the Interior of the Czech Republic and Slovakia and the two main authorities dealing methodically with cybersecurity at the governmental level (in the Czech Republic NÚKIB). Therefore, ideas and suggestions arising from the CISO Club discussions in Prague and Bratislava can also be written into the decision-making of central institutions in the Czech Republic and Slovakia.

The Czech-Slovak CISO Club, for the financing of which the CEDEG management has managed to obtain technological partners, meets regularly 4 times a year, twice in Prague and twice in Bratislava, with a number of about 35 CISO managers. The topics of the meetings are set by the CISO Club's expert Council at its regular meetings. Membership in the Club brings additional benefits to the participants, including discounted participation in CEDEG members' events, involvement in other projects, as well as accompanying activities such as wine tasting of quality South Moravian wineries or quality world cognacs.

Contact: Ivo Řiha, riha@cedeg.eu, +420 775 282 431, www.cedeg.eu



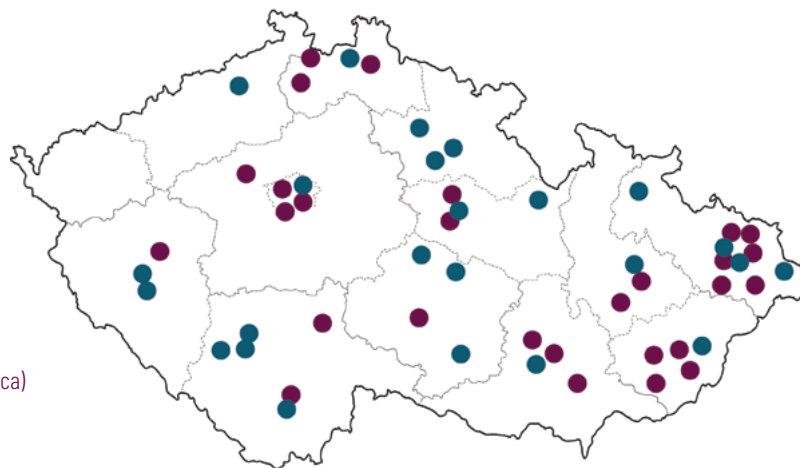


NCA sdružuje / NCA brings together

32/5 klastrových / výzkumných a podpůrných organizací
cluster / research and support organisations

884/207 firem / ostatních členů
companies / other members

275 tis Celkový počet zaměstnanců v členských organizacích (cca)
Total number of employees in member organisations



Národní klastrová asociace National Cluster Association

Studentska 6202/17
708 00 Ostrava - Poruba
Czech Republic
Tel.: +420 555 333 286
www.nca.cz