

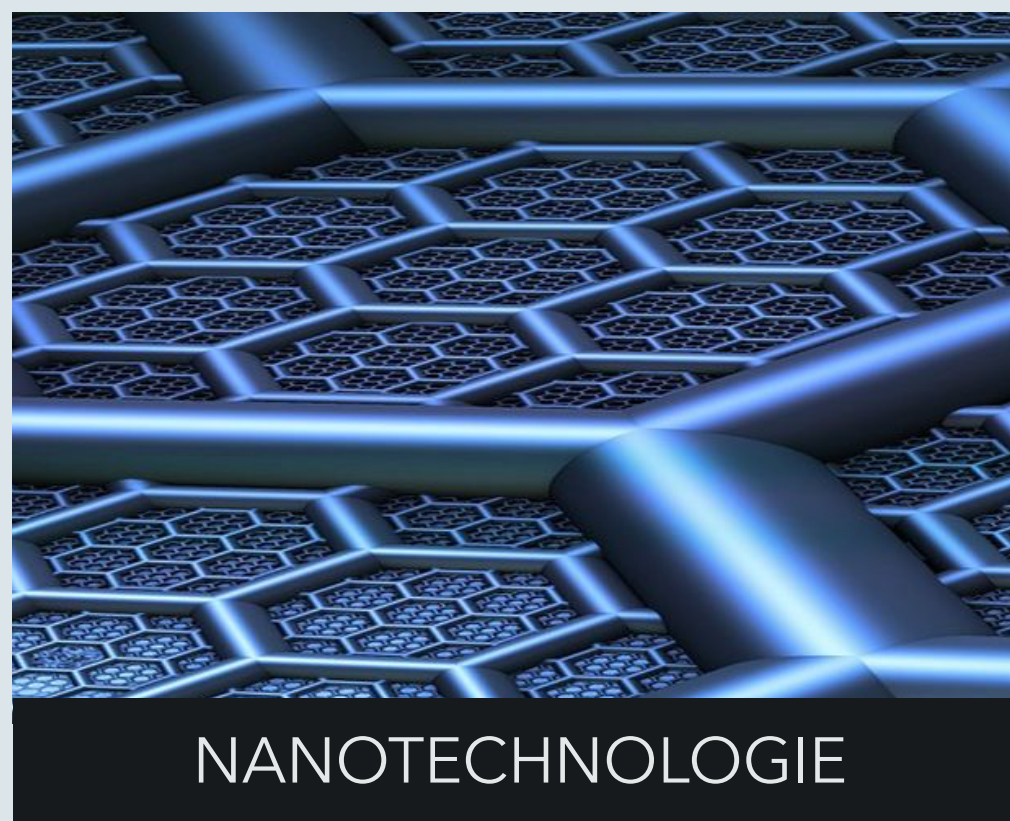
# Nanotechnologie - trendy v oboru



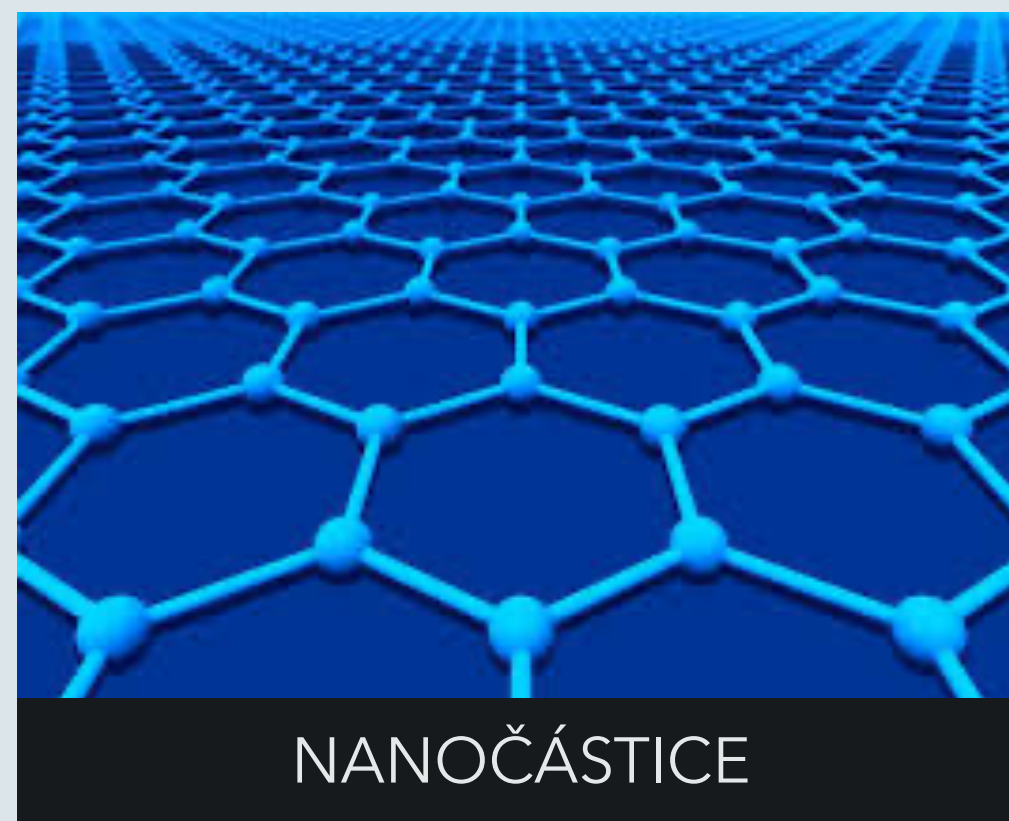
ING. LUCIE LIGASOVÁ, PH.D.

PREZENTACE  
PRO ONLINE SETKÁNÍ ČLENŮ NCA

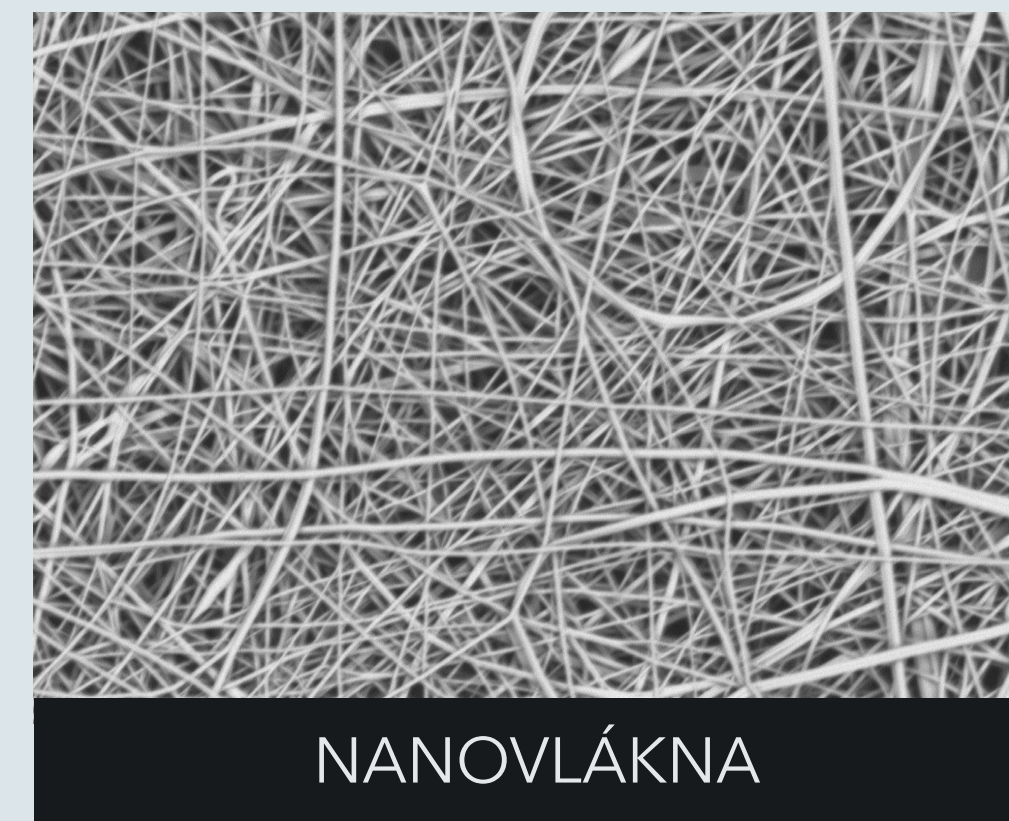
# Nanotechnologie



Technický obor, zabývá se tvorbou a využíváním technologií v měřítku řádově nanometrů



Částice s průměrem menším než 100 nm



Vlákna s průměrem menším než 1  $\mu\text{m}$

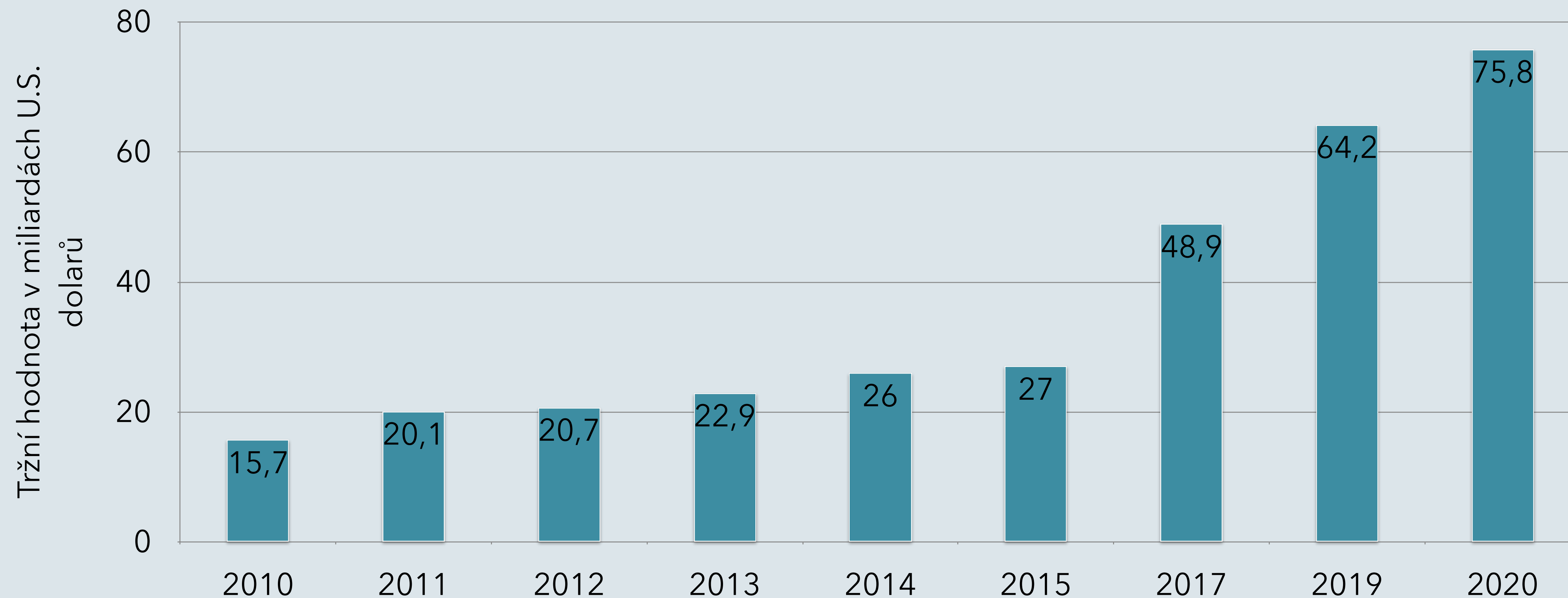


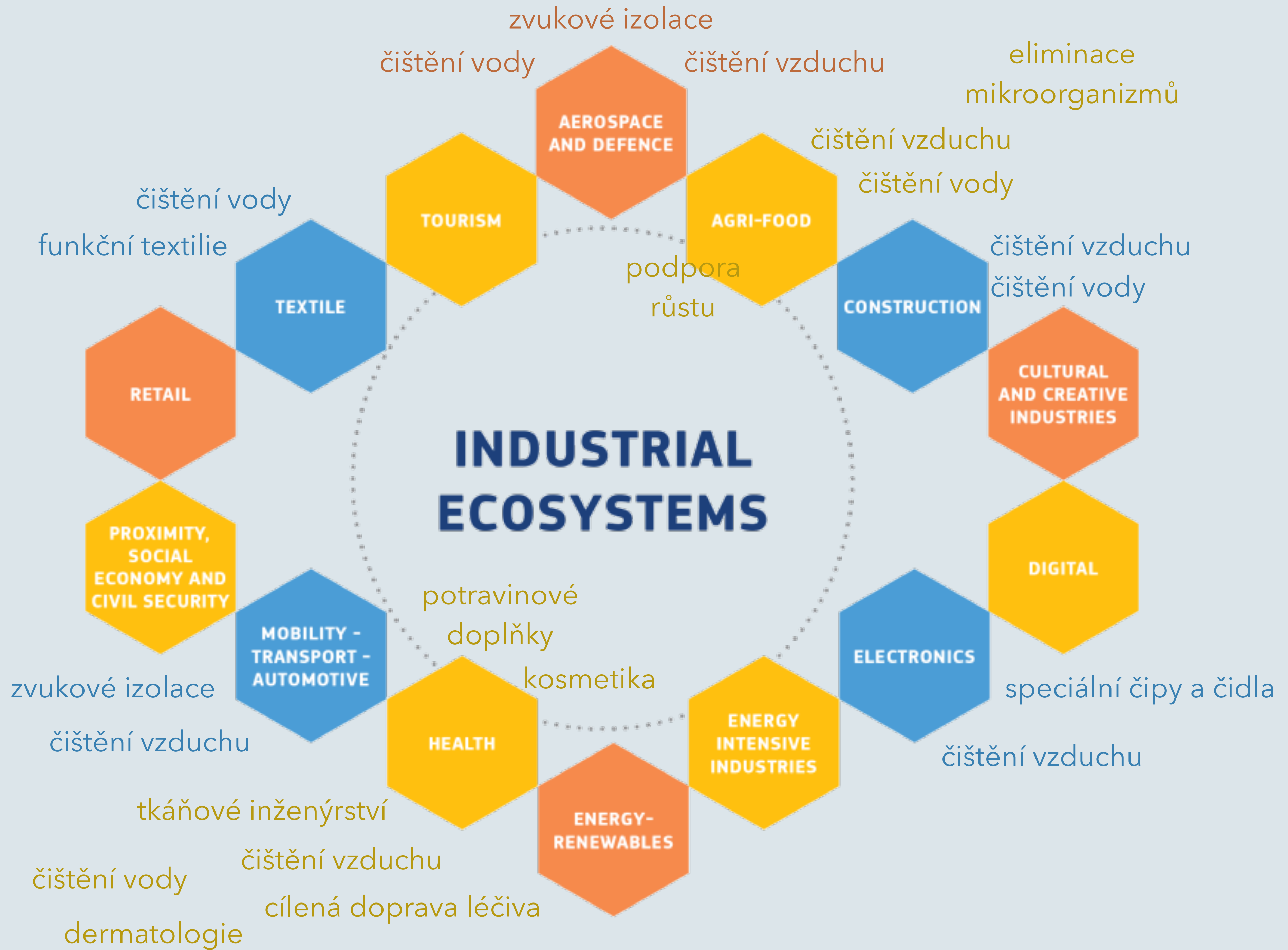
100 nm částice - kopací míč

kopací míč - Zeměkoule

# Nanotechnologie

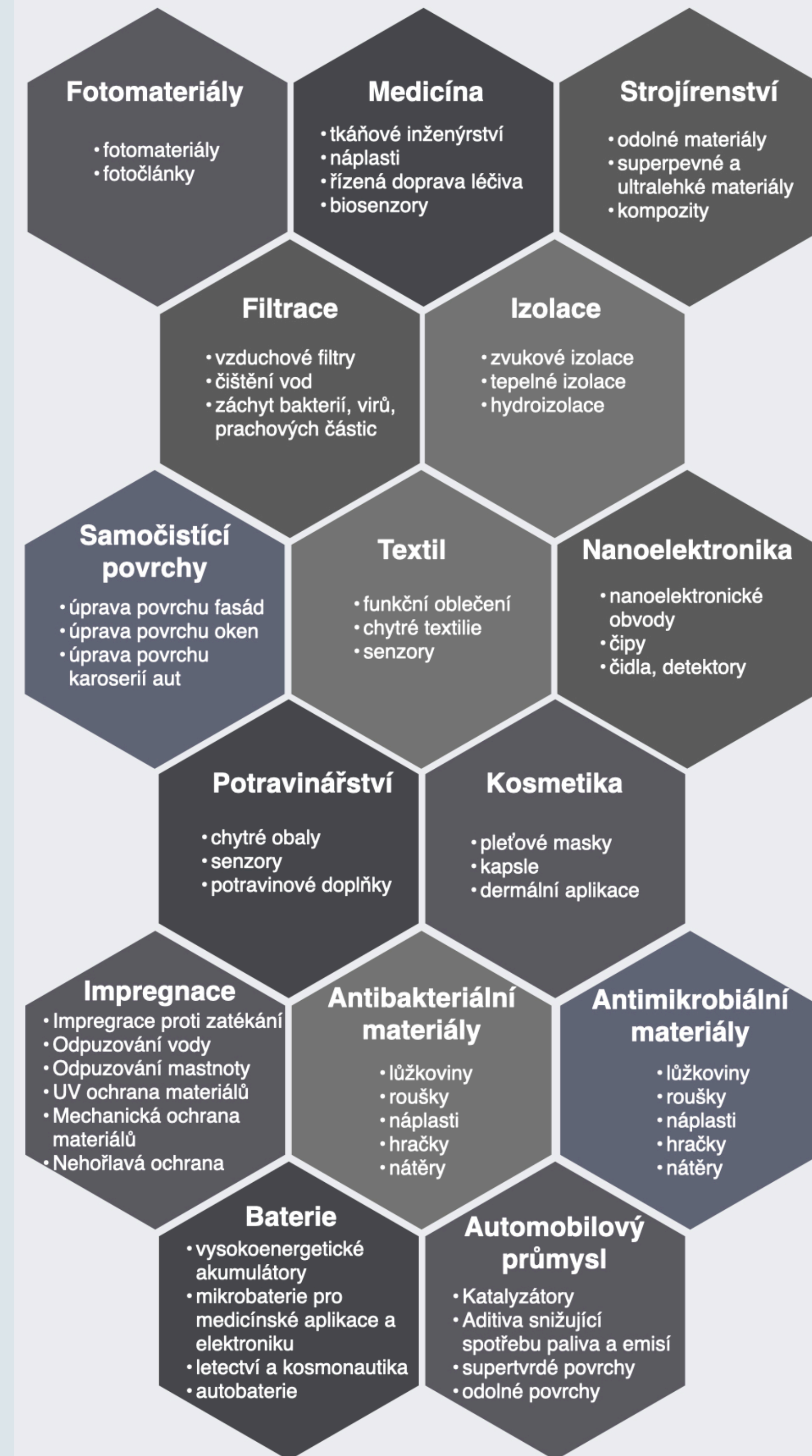
←→  
TRŽNÍ HODNOTA



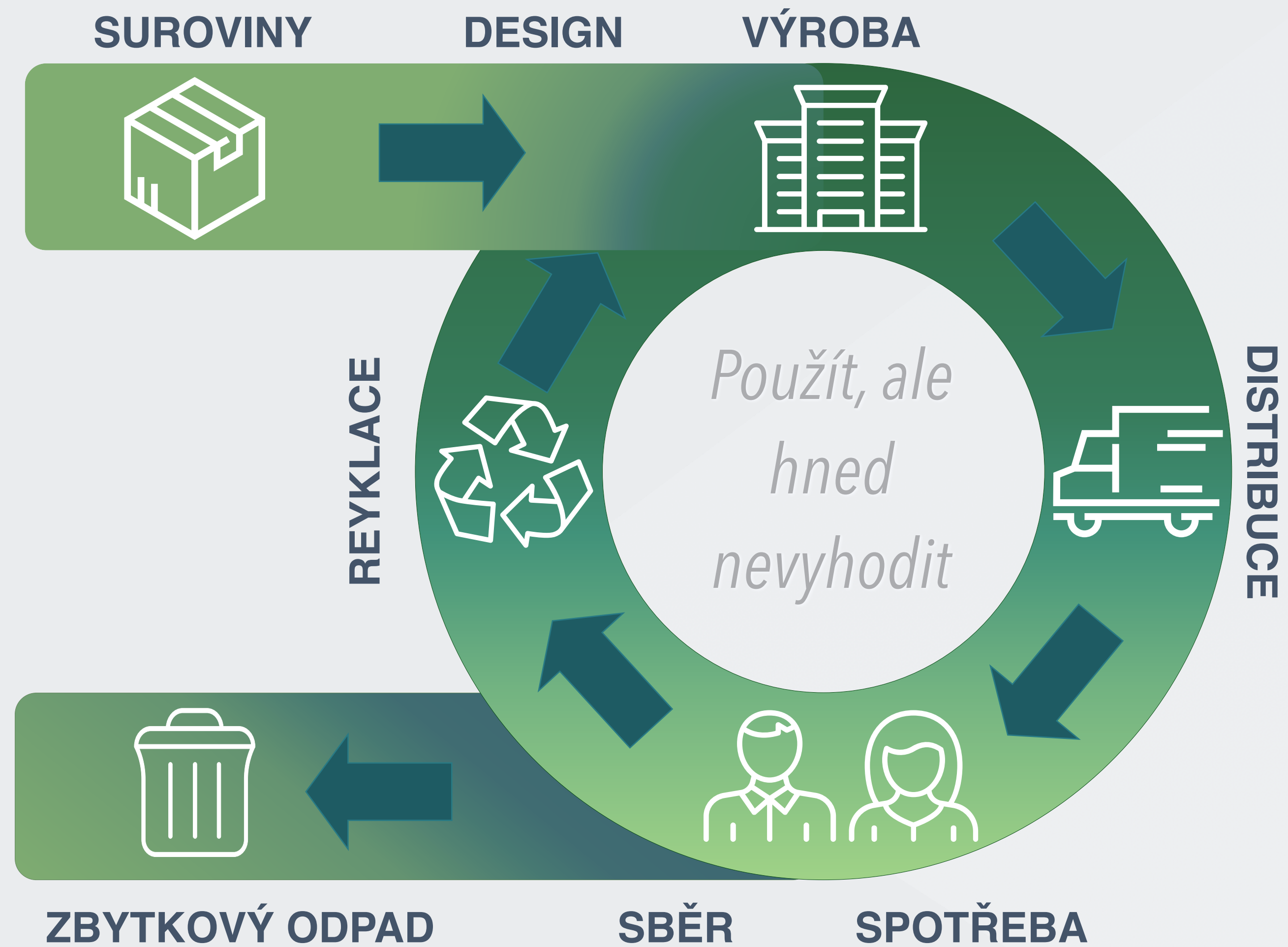


# Nanotechnologie

## APLIKAČNÍ OBLASTI



# Cirkulární ekonomika



# Využití nanotechnologií v průmyslu



- snížení spotřeby materiálů
- čištění, recyklace vody
- čištění vzduchu
- zvýšení odolnosti materiálů (opotřebování, pevnost, UV záření)
- snížení hmotnosti materiálů (nižší náklady na dopravu, manipulaci)
- nové specifické vlastnosti



# Budoucnost nanotechnologií



ZDRAVÉ PROSTŘEDÍ

- Průmysl
- Vodohospodářství
- Automotive



ZDRAVÁ POPULACE

- Medicína
- Dermatologie
- Farmacie
- Potravinářství
- Zemědělství



KOMFORT

- Textil
- Kosmetika

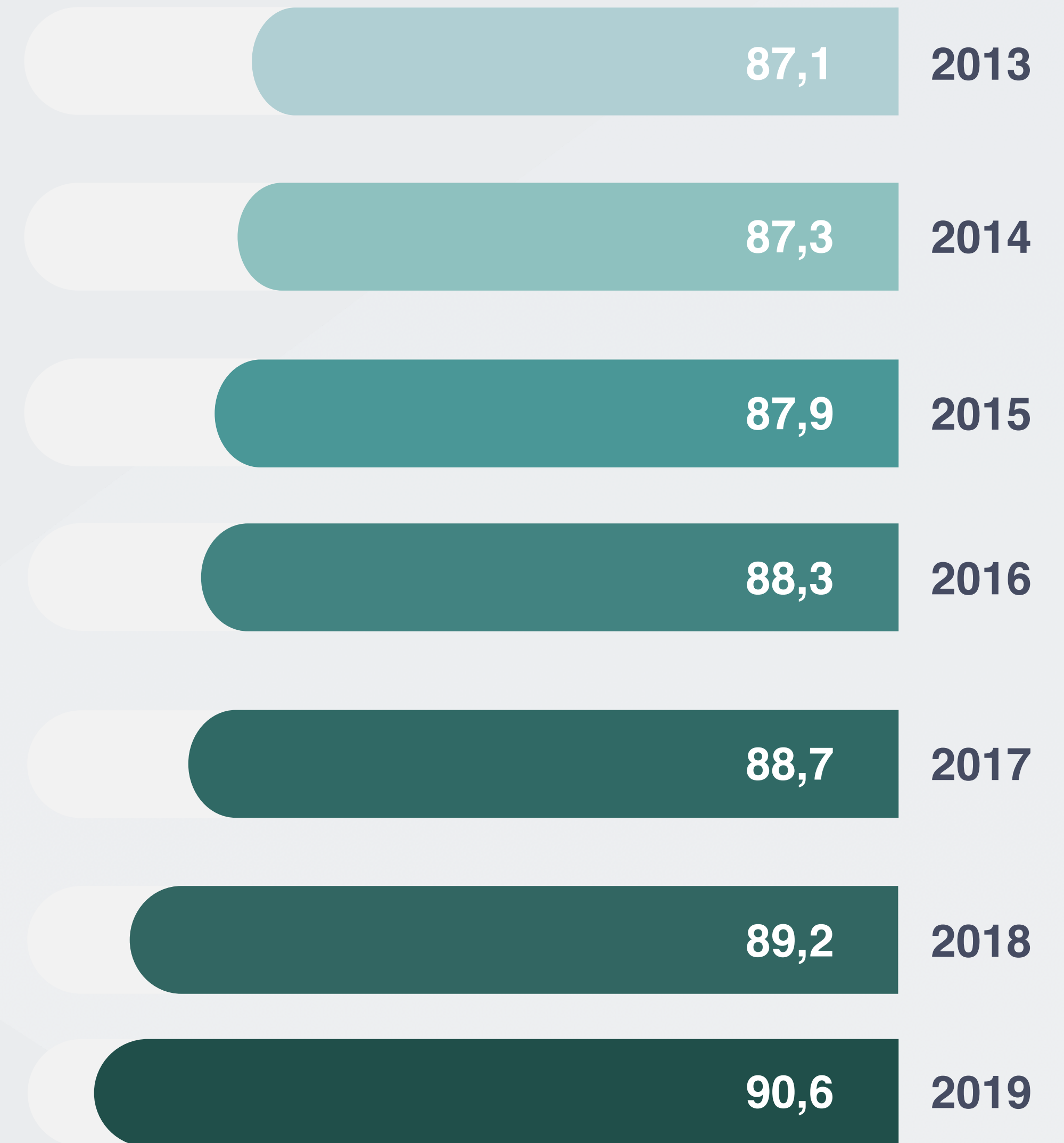
# Zdravé prostředí



- Průmysl
- Vodohospodářství
- Automotive

# SPOTŘEBA VODY

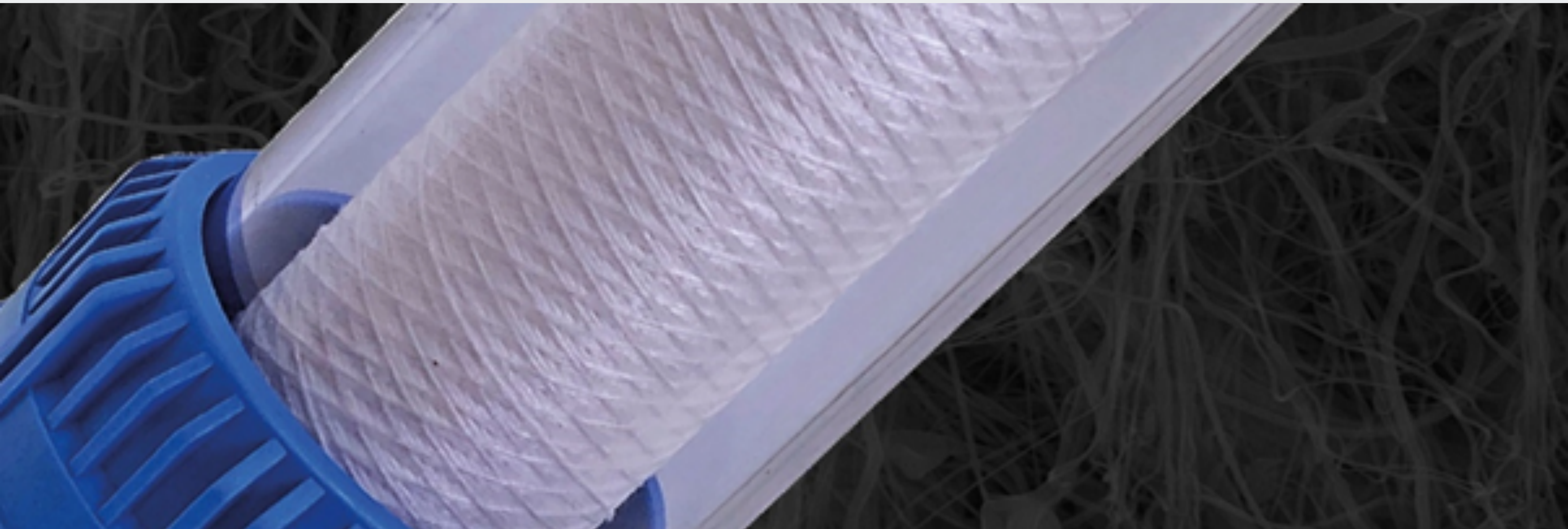
DENNÍ SPOTŘEBA VODY  
NA OSOBU V ČR (v l)



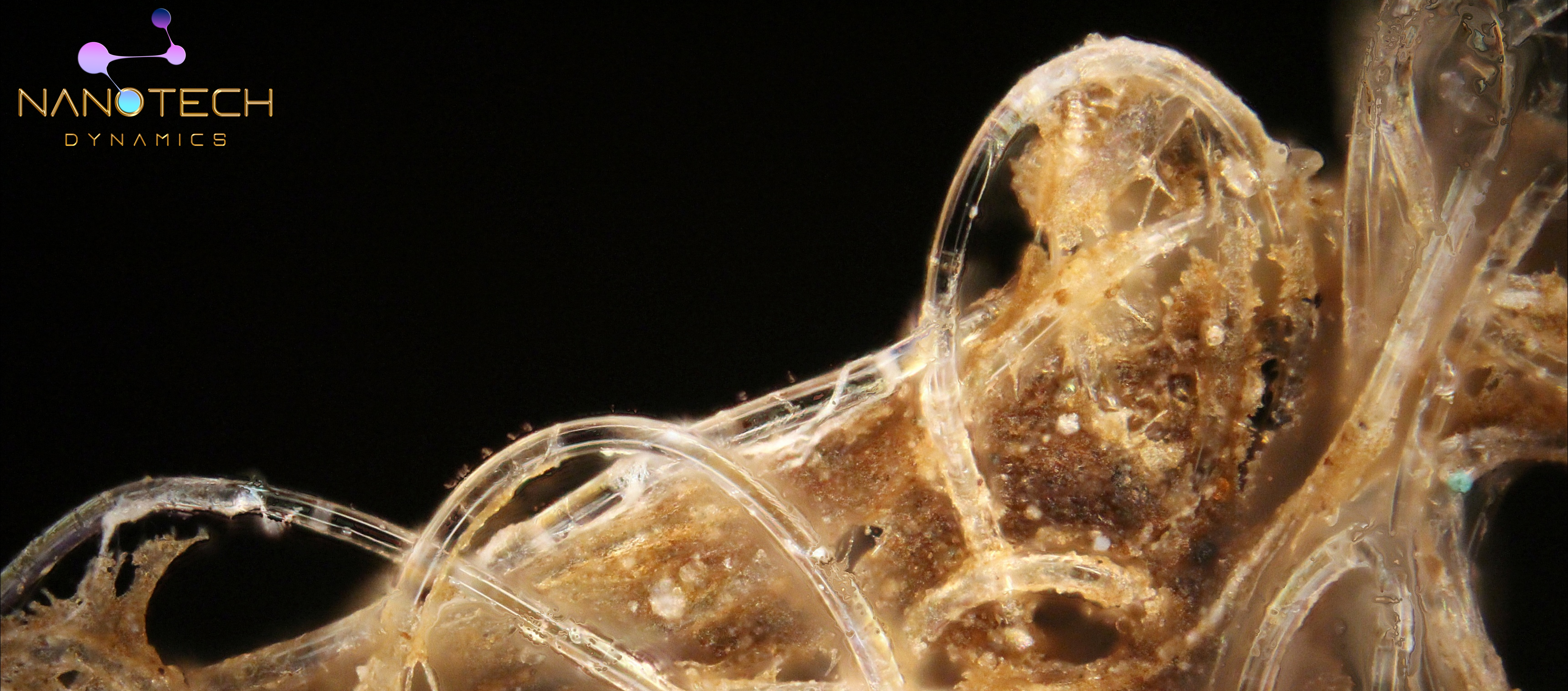
# SPOTŘEBA VODY

DENNÍ SPOTŘEBA VODY  
NA OSOBU V ČR (v l)





# NANOVLÁKENNÉ FILTRY



NANOVLÁKENNÉ NOSIČE BUNĚČNÉ MASY

200x  
vyšší sorpce

NANOVLÁKENNÉ SORBENTY

# Zdravá populace



- Medicína
- Dermatologie
- Farmacie
- Potravinářství
- Zemědělství





KRYTY RAN



NANOVLÁKENNÝ SENZOR DETEKUJÍCÍ ČERSTVOST POTRAVIN



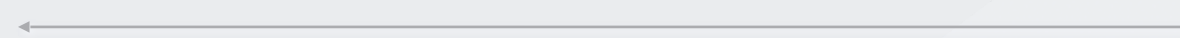
SEPARACE MIKRO A NANO ČÁSTIC V PROCESU  
SUŠENÍ

# Komfort



- Textil
- Kosmetika

# PLEŤOVÉ MASKY



**nano**<sup>3</sup>  
BEAUTY PRO

SMART PLEŤOVÁ MASKA - SUCHÁ

## Regenerační

- Vitamin C, E, A, B, panthenol
- Regenerační účinek
- Korekce drobných nedokonalostí
- Vyživuje pokožku



Téměř 100%  
efektivita  
přenosu



Aplikace trvá  
pouhých  
8 minut



Příjemná  
a čistá  
manipulace



Patentovaná  
technologie



Žádné  
konzervační  
látky a parfémy



ING. LUCIE LIGASOVÁ, PH.D.  
LIGASOVA@NANOPROGRESS.EU  
[INFO@NANOPROGRESS.EU](mailto:INFO@NANOPROGRESS.EU)