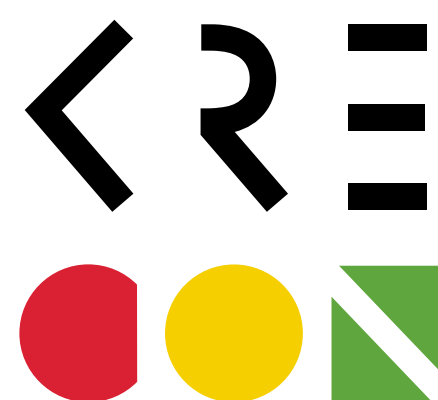




Knowledge
Research
Education
Conference
2024

14.–15. 11. 2024

**Strategická podpora vědy: Hlavní směry
a výzvy**

Mise a nové výzvy pro podporu výzkumu ve prospěch společnosti

Michal Pazour

Technologické centrum Praha

NTK

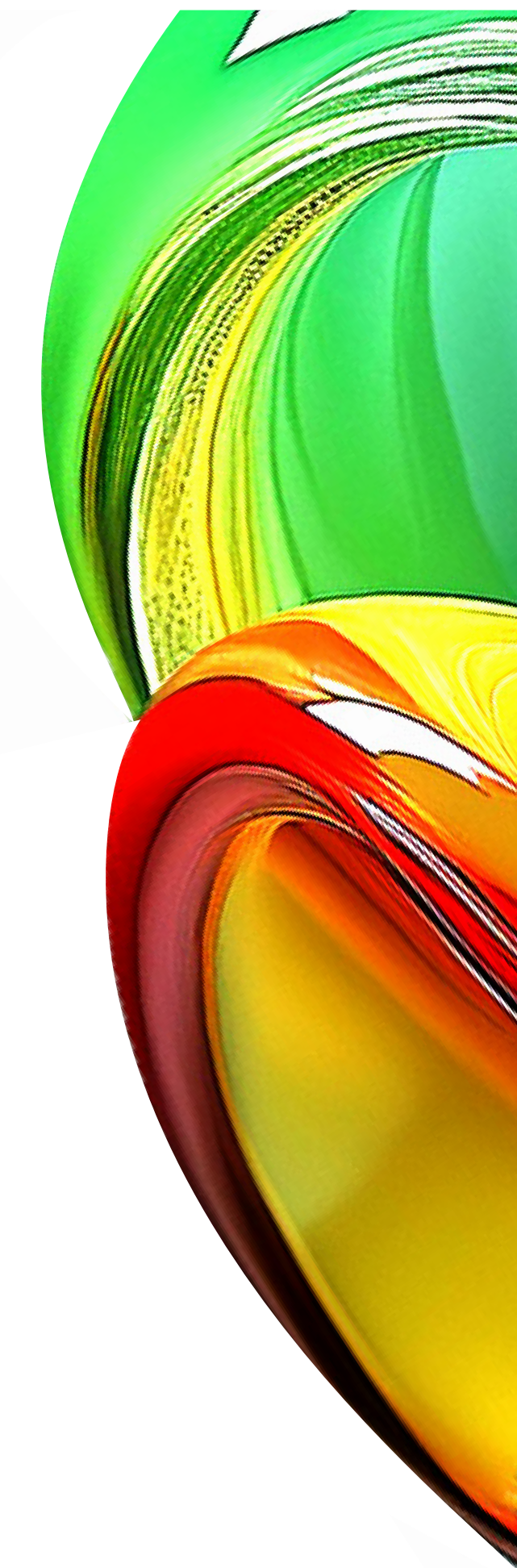
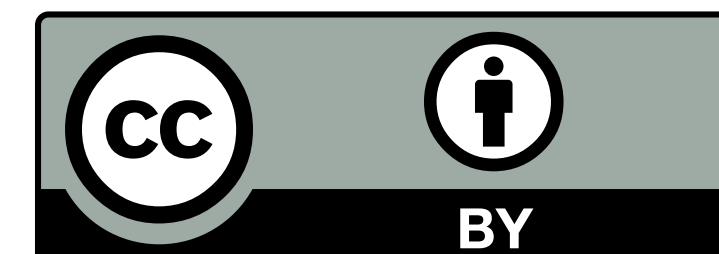
50°6'14.083"N, 14°23'26.365"E
Národní technická knihovna
National Library of Technology



Národní centrum
pro informační podporu výzkumu,
vývoje a inovací



MINISTRY OF EDUCATION,
YOUTH AND SPORTS





TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM PRAHA

MISE A NOVÉ VÝZVY PRO PODPORU VÝZKUMU VE PROSPĚCH SPOLEČNOSTI

KRECON | 14. 11. 2024

VÝBĚR Z PODZIMNÍCH NOVINEK

3. 9. 2024



Ministr Ženíšek:
Zveřejněný návrh
státního rozpočtu
obsahuje skokové
navýšení výdajů na vědu
a výzkum

Na vědu a výzkum půjde po dvou letech stagnace více peněz. Díky vyjednání meziročního nárůstu o 8 % by na podporu vědců, výzkumných projektů, ale také mezinárodní...

[Celá aktualita >](#)

23. 10. 2024

Výdaje na výzkum a vývoj v Česku loni vzrostly

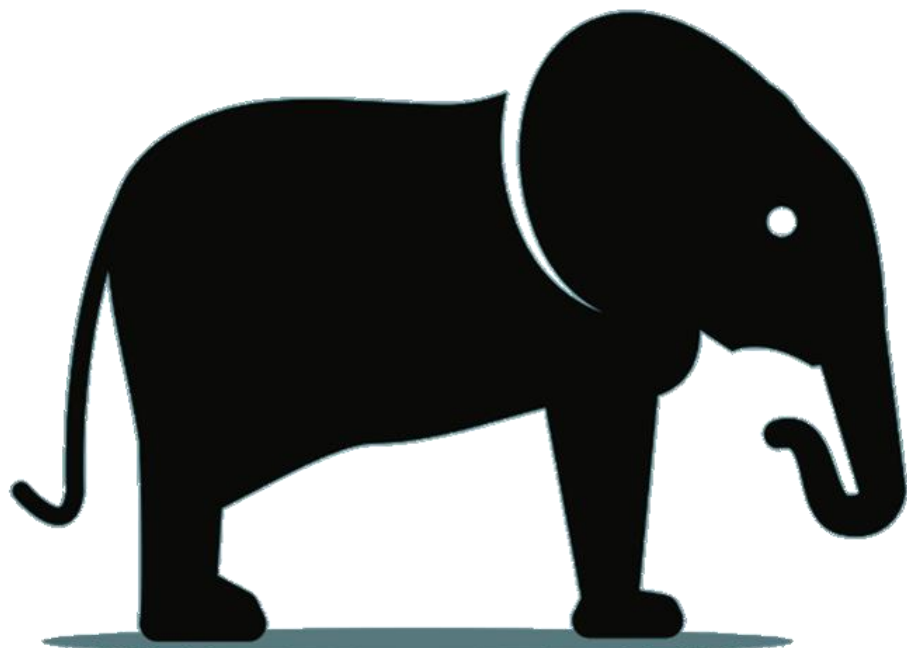
Na výzkum a vývoj bylo v Česku v roce 2023 vynaloženo téměř 140 miliard korun, tedy o zhruba 5 procent meziročně více. Celkový počet výzkumných a vývojových pracovníků se v posledních třech letech pohyboval okolo 123 tisíc osob.



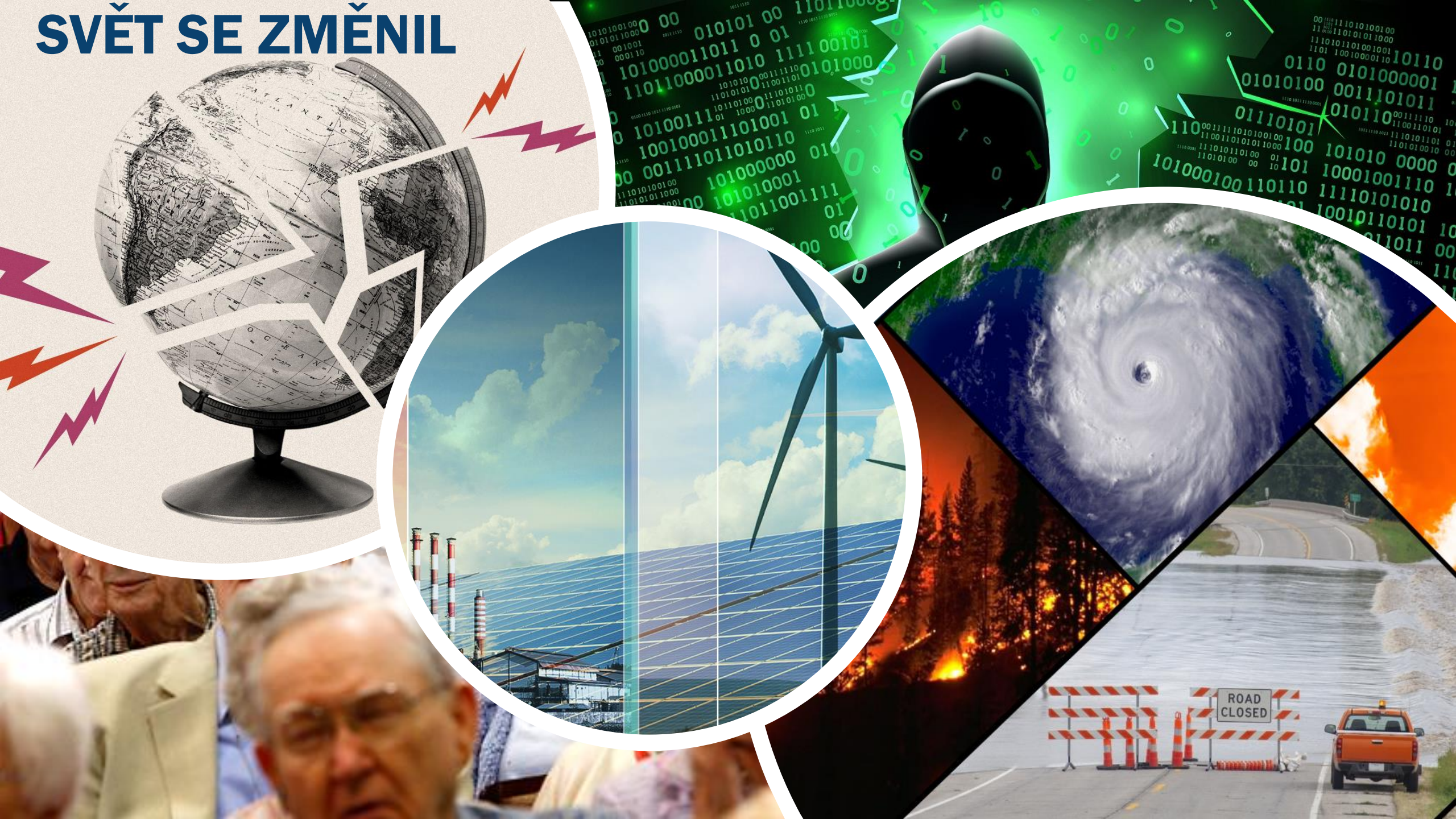
EUScience&Innovation @EUScienceInnov · Oct 28

Czechia is one of the fastest-growing innovator in the European Innovation Scoreboard, closing the gap with the EU.

O ČEM SE MLUVÍ – AKTUÁLNÍ TÉMATA NP VAVAI



SVĚT SE ZMĚNIL



... NAVÍC V ČESKU

- Růstový potenciál současného ekonomického modelu se vyčerpá
- Finanční náročnost systému VaVal roste
- Reálné výdaje na VaVal stagnují, reálné výdaje na VaVal ze státního rozpočtu poklesly
- Podpora směřuje do málo rizikových projektů, chybí strategická orientace podpory
- Investice domácích podniků do VaVal jsou omezené a spíše stagnují
- Počet výzkumníků stagnuje
- Know-how vznikající v ČR komercializují firmy v zahraničí
- Podíl mladých lidí s vysokoškolským vzděláním je velmi nízký
- ...

VÝZVY PRO POLITIKU VÝZKUMU



STRATEGICKÁ ORIENTACE PODPORY VAVAI

Významné potřeby/výzvy společnosti
Výzkum a inovace pro transformaci
Strategické a kritické technologie
Technologie dvojího užití



KOORDINACE POLITIK A ZDROJŮ

Synergie evropských a národních zdrojů
Koordinace národních zdrojů
Kombinace veřejných a soukromých zdrojů



VALORIZACE ZNALOSTÍ

Stimulace k přenosu znalostí do inovací
High-risk high-reward, spin-offs
Knowledge for policy
Otevřenost a bezpečnost

NOVÁ ROLE VÝZKUMNÉ A INOVAČNÍ POLITIKY



Science, Technology and Innovation Policy Instruments

for the Sustainable Development Goals



A Global Outlook



OECD
SCIENCE, TECHNOLOGY AND INDUSTRY POLICY PAPERS
APRIL 2024 No. 164

AGENDA FOR TRANSFORMATIVE SCIENCE, TECHNOLOGY, AND INNOVATION POLICIES



FORESIGHT

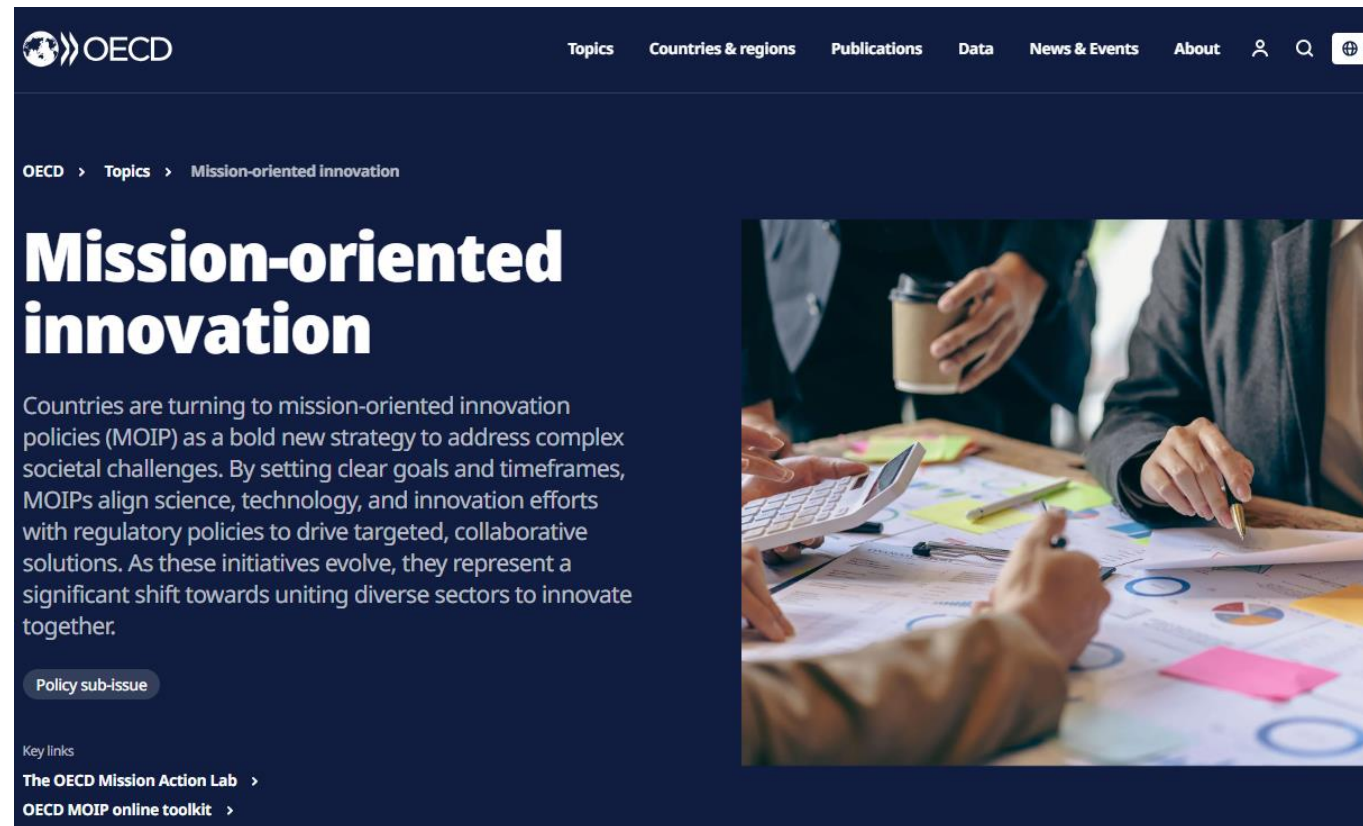
Futures of
Science for
Policy in
Europe
Scenarios and
Policy Implications



Research and
Innovation

MISE JAKO NÁSTROJ POLITIKY VAVAI

- Mise
 - nástroj pro akceleraci technologické změny
 - nástroj pro transformaci systémů



MISSION-ORIENTED INNOVATION POLICY

■ STRATEGICKÁ ORIENTACE

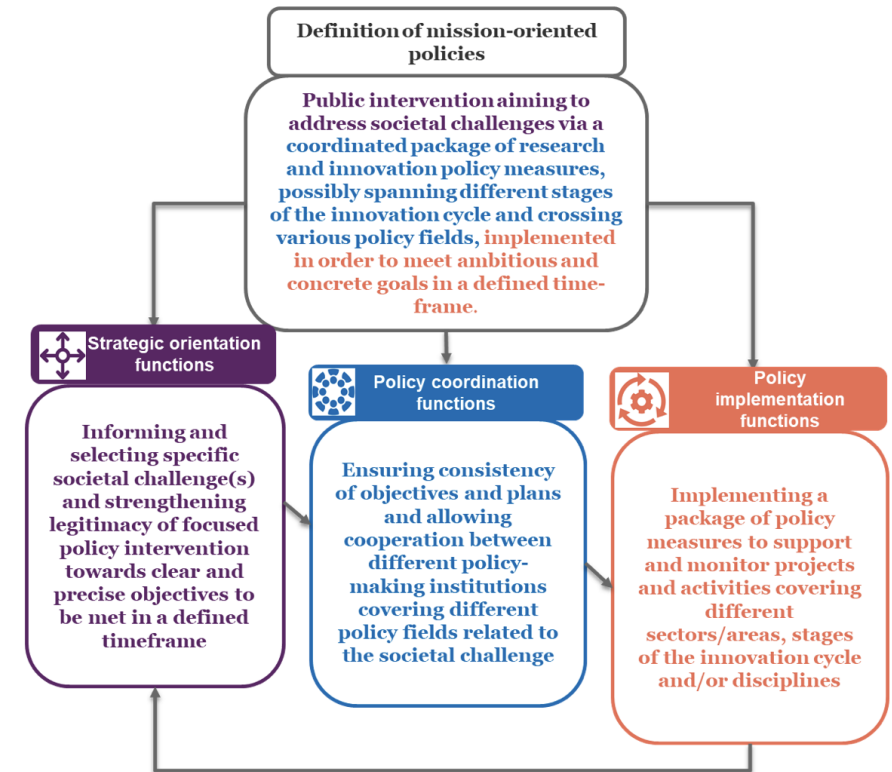
Stanovení několika konkrétních měřitelných strategických cílů ve vazbě na významné společenské výzvy (potřeby)

■ KOORDINACE POLITIK

Stanovení odpovědností jednotlivých poskytovatelů a dalších stakeholderů a nastavení koordinačních mechanismů

■ KONZISTENTNÍ IMPLEMENTACE

Stanovení konkrétních akčních plánů realizovaných společně různými aktéry výzkumného a inovačního systému



BUSINESS FINLAND'S MISSIONS

CIRCULAR TRANSITION FOR ZERO WASTE

The aim of the Circular Transition for Zero Waste mission is to support Finnish companies in their transition towards a circular economy and zero waste, thus increasing their competitiveness and sustainable growth.



DIGITAL NATIVE FINLAND

The aim of the Digital Native Finland mission is to accelerate digital transformation and create a competitive advantage for Finnish companies.



IMMERSIVE DIGITAL

The aim of the Immersive Digital Finland mission is to make Finland a leading architect of digital life by 2035.

HEALTHCARE REIMAGINED 2035

The Healthcare Reimagined 2035 mission aims to address the global challenge of an ageing population, increasing chronic diseases and a shortage of health workers in developed countries.

ZERO CARBON FUTURE

The goal of the mission is to significantly increase Finland's carbon handprint in the world.

TRANSFORMATIONS-PROZESSE AKTIV GESTALTEN

Ressourceneffiziente und auf kreislauffähiges Wirtschaften ausgelegte wettbewerbsfähige Industrie und nachhaltige Mobilität ermöglichen

Klimaschutz, Klimaanpassung, Ernährungssicherheit und Bewahrung der Biodiversität voranbringen

Gesundheit für alle verbessern

Missionen



Digitale und technologische Souveränität Deutschlands und Europas sichern und Potenziale der Digitalisierung nutzen



Raumfahrt stärken, Weltraum und Meere erforschen, schützen und nachhaltig nutzen



Gesellschaftliche Resilienz, Vielfalt und Zusammenhalt stärken



Mission areas



Cancer



Climate-neutral and smart cities



Soil health and food

Missions for grand challenges

Given Top Sector and Innovation Policy

VYBRANÉ OTÁZKY – STRATEGICKÁ ORIENTACE

- Jak využít výzkumný a inovační potenciál k restrukturalizaci průmyslu a ekonomiky?
- Na jaké strategické oblasti a technologie zaměřit podporu výzkumu a inovací?
- Jak efektivně podpořit tzv. high-risk high-reward projekty?
- Jak optimalizovat policy mix přímé a nepřímé podpory?
- Jak efektivně posílit nástroj veřejných zakázek ve výzkumu a inovacích k akceleraci inovačních procesů?



VYBRANÉ OTÁZKY – EFEKTIVNÍ KOORDINACE

- Jak efektivně koordinovat synergie ve využívání evropských a národních zdrojů?
- Jak stimulovat spolupráci soukromého sektoru a veřejného výzkumu na řešení velkých výzev, kterým čelí česká společnost?
- Nadešel již čas na posílení principu „trust first, evaluate later“ v poskytování podpory?



VYBRANÉ OTÁZKY – VALORIZACE ZNALOSTÍ

- Jak stimulovat soukromý kapitál pro investice do inovačních projektů?
- Jak zabránit úniku know-how vznikajícího ve výzkumných organizacích do zahraničí?
- Jak zlepšit podmínky pro start-upy a spin-offy?
- Jak motivovat mladé lidi k výzkumu a inovačnímu podnikání?
- Jak vychovávat a přilákat talenty pro realizaci výzkumu, poskytování znalostně intenzivních služeb a zavádění inovací?



VYBRANÉ OTÁZKY – OTEVŘENOST A BEZPEČNOST



- Jak zajistit otevřenou strategickou autonomii v oblasti kritických technologií a strategických surovin?
- Jak koordinovat prostředí pro rozvoj otevřené vědy a zajištění bezpečnosti výzkumu?
- Jak nastavit podmínky pro bezpečný rozvoj mezinárodní spolupráce?



Michal Pazour

pazour@tc.cz

www.tc.cz | www.strast.cz