



EUROPEAN CLUSTER  
COLLABORATION PLATFORM

# Europe's Technological Future: Driving Innovation for Economic Security

## Summary



EU Clusters Talks  
26 February 2025, 8:30 – 9:45 CET

An initiative of the European Union



# Technologická budoucnost Evropy: Podpora inovací pro ekonomickou bezpečnost Evropy

## EU Clusters Talks 26. února 2025

### ZÁPIS

European Cluster Collaboration Platform jménem Evropské komise uspořádala dne 26. února od 8:30 do 9:45 hodin EU Clusters Talk s názvem „Technologická budoucnost Evropy: Podpora inovací pro ekonomickou bezpečnost Evropy“. Cílem setkání bylo diskutovat, jak klastry podporují technologický pokrok v Evropě, jaké podpůrné mechanismy firmy potřebují a jaký je výhled budoucího rozvoje v klíčových technologických oblastech.

### Program setkání

Moderace: Andrew Lansley

### Novinky z European Cluster Collaboration Platform

Nina Hoppmann, členka týmu European Cluster Collaboration Platform

#### 1. Novinky z ECCP

Nina Hoppmann, členka týmu ECCP

#### 2. Příspěvek Evropské komise

Valentina de Vito, Policy Officer, DG CNECT, Evropská komise

#### 3. Panelová diskuse

Aiga Irmeja, Executive Director, Latvian IT Cluster

Alfonso Gabarrón González, CEO, Spanish Association of Semiconductor Industry

Dr. Daniel Stadler, CEO, EIN Quantum NRW

Roberta Lauro, Funding, Internationalisation and Networking Officer, Distretto Campania Bioscience

#### 4. Možnosti financování

Nina Hoppmann, členka týmu ECCP

### Klíčová sdělení

- Klastry jsou zásadní pro implementaci Evropské strategie ekonomické bezpečnosti prostřednictvím inovací, koordinace a zapojení průmyslu.
- Klastry musí stát v čele zavádění kritických technologií, jako jsou AI, polovodiče, kvantové technologie nebo biotechnologie.
- Přístup MSP k pokročilým technologiím závisí na platformách, partnerstvích a sdíleném know-how vytvářeném klastry.
- Klastrové sítě tvoří neviditelnou infrastrukturu umožňující transfer technologických znalostí v Evropě.
- Přeshraniční spolupráce je zásadní pro dosažení dopadu; klastry hrají klíčovou roli při škálování řešení.
- Regulační sandboky pomáhají MSP v oblasti biotechnologií snižovat rizika inovací a urychlovat schvalovací procesy.

- EU naslouchá - klastry by se měly aktivně podílet na tvorbě průmyslových politik prostřednictvím platform, jako je Industrial Forum.
- Evropa může uspět pouze tehdy, pokud klastry povedou inovační transformaci.

## 1. Novinky ECCP

- Představení pracovního programu Evropské komise pro rok 2025.
- Přihlaste se do soutěže Young European Entrepreneur Award.
- Byly otevřeny veřejné konzultace k příštímú Víceletému finančnímu rámci (MFF).
- Zapište si termín EU-Ukraine Business Summit.
- Registrujte se na C2Lab v Zaragoze, který se uskuteční 19.-20. března 2025.
- Registrujte se na CmR Eindhoven v Nizozemsku, 26.-27. března.
- Registrujte se na CmR Heilbronn v Německu, 9.-10. dubna.

## 2. Příspěvek Evropské komise

*Valentina de Vito, Policy Officer, DG CNECT, Evropská komise*

Valentina de Vito představila Evropskou strategii ekonomické bezpečnosti, přijatou v červnu 2023, jejímž cílem je vyhodnocovat a řídit rizika pro ekonomickou bezpečnost při zachování otevřené ekonomiky. Strategie je postavena na třech pilířích – chránit, podporovat a spolupracovat – neformálně označovaných jako „tři P“ (protect, promote, partner).

V rámci pilíře ochrany upozornila na existující nástroje, jako je screening přímých zahraničních investic (FDI) nebo kontroly exportu, stejně jako na vývoj nových opatření ke zmírňování rizik.

Pilíř podpory se zaměřuje na posilování konkurenceschopnosti prostřednictvím rozvoje jednotného trhu, průmyslové základny, výzkumu a dovedností potřebných pro kritické technologie.

Pilíř spolupráce usiluje o posilování partnerství se zeměmi podobného smýšlení, zejména se státy G7, prostřednictvím nástrojů, jako jsou dohody o volném obchodu nebo strategie Global Gateway.

Strategie identifikuje čtyři hlavní kategorie rizik:

- narušení dodavatelských řetězců,
- technologickou bezpečnost (včetně úniku technologií),
- kybernetickou bezpečnost kritické infrastruktury,
- ekonomický nátlak nebo strategickou závislost.

Následně představila doporučení týkající se kritických technologií pro ekonomickou bezpečnost, založené na třech kritériích:

- transformační potenciál,
- riziko civilně-vojenského dvojího využití,
- možnost zneužití k porušování lidských práv.

Mezi první prioritní technologie byly zařazeny polovodiče, umělá inteligence, kvantové technologie a biotechnologie, přičemž DG CNECT vede aktivity v prvních třech oblastech. Valentina de Vito zároveň vyzvala k úzké spolupráci se soukromým sektorem a akademickou sférou s tím, že skutečné technické know-how se nachází právě u nich.

Takzvaný „January package“ představil jako první konkrétní výstup této strategie. Balíček zahrnuje:

- tři bílé knihy (dvě zaměřené na obchod a jednu na technologie dvojího využití),
- návrh revize regulace FDI screeningu,
- doporučení Rady týkající se bezpečnosti výzkumu.

Cílem posledně jmenovaného opatření je posílit spolupráci členských států při ochraně citlivých výzkumných aktivit.

Na operační úrovni vysvětlila, že byly vytvořeny nové mechanismy řízení, včetně projektové skupiny komisařů pro ekonomickou bezpečnost, pracovních skupin na technické úrovni a hloubkových hodnocení rizik. Současně se začínají využívat scénářové analýzy pro lepší předvídání krátkodobých rizik.

Přestože se první fáze soustředila na čtyři hlavní technologické oblasti, uvedla, že nyní začíná mapování a vyhodnocování dalších šesti oblastí a dalších potenciálně relevantních technologií. Výsledky těchto hodnocení budou tvořit základ budoucích opatření ke zmírňování rizik, která budou následně projednávána evropskými spolunormotvůrci.

Valentina de Vito na závěr zdůraznila, že Strategie ekonomické bezpečnosti je dynamický a vyvíjející se proces, a vyzvala soukromý sektor k aktivnímu zapojení prostřednictvím platform, jako je Industrial Forum vedené DG GROW, nebo prostřednictvím bilaterálních kontaktů.

Zdůraznila, že vstupy soukromého sektoru jsou zásadní pro to, aby budoucí regulační opatření byla realistická a efektivní.

### 3. Panelová diskuse

Aiga Irmeja zdůraznila nedávné zaměření Latvian IT Cluster na transfer inovací a využití AI technologií, zejména v malých a středních podnicích. Vyzdvihla roli AI Studia, vytvořeného ve spolupráci s business school, které pomáhá firmám porozumět možnostem AI a zavádět ji způsobem podporujícím jejich konkurenceschopnost. Upozornila, že adopce AI by měla začít osobním experimentováním a využíváním nástrojů zvyšujících produktivitu, zejména u mikrofirem, a zdůraznila význam sdílení úspěšných případových studií pro posílení důvěry v tyto technologie.

Alfonso Gabarrón González popsal rychlý rozvoj Spanish Semiconductor Association, která během tří let vyrostla ze čtyř na osmdesát devět členů. Představil činnost asociace jako národního uzlu v rámci European Chips Act, poskytujícího platformu pomáhající firmám orientovat se v polovodičovém ekosystému. Varoval, že technologický pokrok může vést k vyloučení MSP, pokud nebudou mít snadný přístup k informacím. Zároveň vysvětlil, jak European Chips Act a národní investice přitahují do Evropy zahraniční výrobce a posilují odolnost klíčových sektorů, jako jsou obranný průmysl, automobilový sektor nebo domácí spotřebiče.

Dr. Daniel Stadler poskytl komplexní pohled na kvantové technologie a upozornil na jejich specifický vývojový horizont a transformační potenciál, zejména v oblastech kyberbezpečnosti a komplexní optimalizace. Zdůraznil, že kvantové technologie nejsou pouze o samotné technologii, ale především o řešení dosud nevyřešených průmyslových problémů. Klastry přirovnal k neviditelné infrastruktuře umožňující efektivní transfer znalostí mezi výzkumem a průmyslem a vyzdvihl jejich zásadní roli v inovačních ekosystémech. Současně vysvětlil, že vzdělávání v oblasti kvantových technologií je stále náročné, ale postupně vznikají praktické vzdělávací cesty zaměřené více na uživatele technologií než na hluboký výzkum.

Roberta Lauro se zaměřila na mezioborové využití biotechnologií – od personalizované medicíny a alternativních proteinů až po inovace v cirkulární ekonomice. Bio-manufacturing označila za společný základ inovací v life sciences a vysvětlila, jak její klastr propojuje tradiční výrobu s inovacemi prostřednictvím projektů financovaných EU, například EPICENTRE nebo APPROVE. Zdůraznila také význam zapojení venture kapitálu v postprojektové fázi pro podporu vstupu inovací na trh a význam regulačních sandboxů jako nástroje pro snižování rizik biotechnologických inovací.

Dotazy z publika se zaměřovaly zejména na praktické otázky, například jak mohou malé firmy začít využívat AI nebo zda Evropa dělá dost pro konkurenceschopnost vůči ostatním globálním hráčům v oblasti AI a nových technologií.

Aiga Irmeja doporučila MSP začít s osobními AI nástroji a učit se z existujících úspěšných příkladů. Současně vyjádřila přesvědčení, že Evropa je schopna vyvíjet vlastní velké jazykové modely navzdory regulačním a jazykovým výzvám. Andrew Lansley následně otevřel širší debatu o kolektivní kapacitě Evropy, přičemž Aiga Irmeja vyjádřila optimismus a důvěru v podpůrnou roli Evropské komise.

Významným tématem byla také mezera v dovednostech. Daniel Stadler podrobněji vysvětlil obtížnost rychlého vzdělávání odborníků na kvantové technologie a potřebu vyvážit hluboké technické znalosti s uživatelsky orientovaným porozuměním. Upozornil na regionální iniciativy v Severním Porýní-Vestfálsku zaměřené na rozšiřování vzdělávání v oblasti kvantových technologií a na komerční masterclass programy připravující pracovní sílu na jejich praktické využití.

**Panelová diskuse byla zakončena několika hlavními závěry:**

- je nutné posilovat technologickou suverenitu Evropy,
- zlepšovat přístup MSP k pokročilým technologiím,

- podporovat rozvoj talentů,
- zajišťovat strategickou spolupráci napříč regiony a sektory.

Aiga Irmeja shrnula atmosféru celé diskuse slovy: „Europe can do it“, čímž vystihla společné odhodlání panelistů podporovat inovace pro bezpečnou a konkurenceschopnou budoucnost Evropy.

#### 4. Možnosti financování

- EIC Accelerator 2025 - krátká žádost; uzávěrka 18. prosince 2025.
- EIT Jumpstarter Next 2025; uzávěrka 11. dubna 2025.
- Evropská infrastruktura pro kvantovou komunikaci; uzávěrka 27. března 2025.
- Příležitosti pro MSP: výzvy Euroclusters zveřejněné na European Cluster Collaboration Platform.