

## ZÁPIS: Evropské dny pro výzkum a inovace

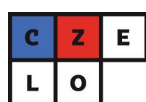
Datum:	28. – 29.09.2022
Místo konání:	Online
Více informací:	<a href="https://research-innovation-community.ec.europa.eu/events/5rBGp9lUht2lmxYEk45Qf/overview">https://research-innovation-community.ec.europa.eu/events/5rBGp9lUht2lmxYEk45Qf/overview</a>

Kancelář CZELO se ve dnech 28.- 29. září účastnila Evropských dní pro výzkum a inovace. Evropské dny pro výzkum a inovace jsou výroční akcí Evropské komise a jejich cílem je spojit tvůrce politik, výzkumníky, podnikatele a občany EU k diskusi nad současnými problémy evropského výzkumu a inovací v Evropě i mimo ni. Letošní program byl zaměřený především na nová řešení k posílení odolnosti Evropy a její strategické autonomie, na představení nové inovační agendy a na implementaci misí.

1

### Obsah

<b>28. září 2022</b> .....	<b>2</b>
Standing with Ukraine: global principles and values in R&I action.....	2
European initiative for reforming research assessment.....	3
New European Innovation Agenda.....	3
Women founders and funders.....	4
Deep tech talents.....	5
Moore and beyond.....	5
Building sustainable and resilient food systems in times of crisis.....	6
<b>29. září 2022</b> .....	<b>7</b>
Accelerating access to excellence.....	7
Enhancing trust in science: a conversation with researchers.....	8
Unlocking the power of culture and creativity for the EU.....	8
New European Bauhaus: collaboration, community and culture for innovation.....	9
Startup village: leaving no one behind.....	9
Meet, greet and follow the EU Mission Boards.....	10
Mayors with a Mission.....	11
EU Mission on Cancer: focus on needs of young cancer survivors.....	11
Young innovators.....	12
Onwards and upwards: best practices from Mission Cities.....	13
Synergies between Mission Cities and Mission Adaptation to Climate Change.....	14
From lab to market: connecting research, technology and innovation.....	14
Education and Innovation for skills development: empowering the next generation.....	15
Stream the STE(A)M: gender equality 4 studies and careers.....	16
A Soil Deal for Europe: Our Mission for healthy soils.....	16



PODPOŘENO  
PROJEKTEM  
**MŠMT MS2102**

28. září 2022

## Standing with Ukraine: global principles and values in R&I action

Zapsal/a: Denisa Fančová, Senior konzultant pro výzkum

Cílem panelu bylo představit iniciativy přijaté mezinárodní komunitou na podporu ukrajinského ekosystému výzkumu a inovací.

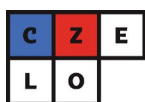
**Signe Ratso** (GŘ RTD) v úvodu [zmínila Sdělení Evropské komise o globálním přístupu k výzkumu a inovacím z května 2021](#), které stanovuje zásady a hodnoty, jež by měly podtrhnout mezinárodní spolupráci v oblasti výzkumu, inovací a vysokoškolského vzdělávání. Rámcové programy pro výzkum a inovace mají tradici otevřenosti, ale geopolitická realita vyžaduje, aby EU vyrovnala svůj přístup na základě svých zásad a hodnot a posílila svou bezpečnost a strategickou suverenitu.

**Mariya Gabriel** vyjádřila odhodlání EU pomáhat při rekonstrukci Ukrajiny. První opatření přijatá na EU úrovni byla zaměřená na pomoc výzkumníkům, kteří museli z Ukrajiny utéct. Další opatření cílí na zabránění odlivu mozků a jsou zaměřená na výzkumníky, kteří se naopak na Ukrajinu rozhodli vrátit, nebo z ní nikdy neodešli. Za tímto účelem bude v roce 2023 v Kyjevě otevřená kancelář Horizontu Evropa, jež bude ukrajinským výzkumníkům pomáhat posilovat jejich mezinárodní síť. Mariya Gabriel dále připomněla, že [Ukrajina je od 9. června asociovanou zemí k programu Horizont Evropa a Euratom](#). Ukrajinskí vědci a inovátoři se tak nyní mohou plně účastnit těchto programů za stejných podmínek jako subjekty z členských států EU. Jako další příklad evropské pomoci s rekonstrukcí Ukrajiny uvedla Gabriel výzvu Evropské rady pro inovace na podporu inovátorů z Ukrajiny s rozpočtem 20 milionů eur a vyslání velvyslance EIC na Ukrajinu. Dalšími iniciativami na podporu Ukrajiny jsou programy [MSCA4Ukraine](#), [ERC4Ukraine](#), [Horizon4Ukraine](#) či [ERA4Ukraine](#). V závěru svého proslovu eurokomisařka zmínila záměr Evropské komise vytvořit mezinárodní platformu pro rekonstrukci a nový finanční nástroj určený na obnovu Ukrajiny.

**Amanda Crowfoot** (European University Association) uvítala sdělení EK ke globálnímu přístupu ve výzkumu a inovacích, uvedla ale, že se jedná jen o první krok a nyní je úkolem každé instituce vytvořit si svá vlastní pravidla. Zmínila také, že univerzity by měly mít možnost rozhodovat o svých mezinárodních partnerstvích za předpokladu, že jsou dodržovány společné hodnoty. Základem úspěchu je podle ní proaktivní přístup: instituce by tak při přípravě svých strategií měly myslet o krok napřed. Amanda dále připomněla, že EUA je součástí konsorcia MSCA4Ukraine a že v souvislosti se zveřejněním výzvy se dne 6. října 2022 uskuteční online informační den ohledně MSCA4Ukraine. EUA tuto iniciativu velmi vítá, jelikož již dlouhodobě prosazuje vytvoření dedikovaného schématu pro výzkumníky a akademické pracovníky v ohrožení. Za účelem střednědobé a dlouhodobé strategické podpory byla v rámci EUA vytvořena pracovní skupina, jejíž cílem je zmapovat, jak může EUA a její členové ještě více pomoci ukrajinským výzkumníkům.

Náměstek ukrajinského ministra pro Evropskou integraci **Oleksii Shkuratov** uvedl, že až 15 % výzkumných infrastruktur, univerzit a výzkumných institucí bylo poškozeno v důsledku války. Právě výzkum a inovace budou hrát důležitou roli při obnově Ukrajiny a z tohoto důvodu Ukrajina podniká různé kroky k obnově svých výzkumných infrastruktur. Jako příklad těchto kroků Shkuratov uvedl tzv. Restoration grant [Ukrajinské národní výzkumné nadace](#). Dále poděkoval Evropské komisi za veškeré přijaté iniciativy a za prominutí asociativního příspěvku na roky 2021 a 2022, ve výši přibližně 20 milionů eur.

**Nipun Vats** (Innovation, Sciences and Economic Development Canada) ve svém proslovu představil iniciativy, které přijala Kanada na podporu ukrajinských výzkumníků. Hned na začátku konfliktu, v březnu, ustanovily tři národní grantové agentury vlastní schémata na podporu ukrajinských výzkumných pracovníků na magisterském, doktorském a post-doktorském stupni. Zároveň byly všechny veřejně financované instituce vyzvané k tomu, aby omezily spolupráci s ruskými subjekty. Nezisková organizace



PODPOŘENO  
PROJEKTEM  
MŠMT MS2102

[Mitacs](#) dále obnovila dohodu o spolupráci s Ukrajinským ministerstvem pro vědu a školství, díky níž je možné financovat dvouleté mobility a stáže až 600 válkou ohrožených studentů.

## European initiative for reforming research assessment

Zapsal/a: Denisa Fančová, Senior konzultant pro výzkum

Cílem panelu bylo představit Dohodu o reformě hodnocení výzkumu. Proces spolutvorby této dohody byl zahájen v lednu 2022 a její finální podoba byla představena 8. července na shromáždění zúčastněných stran, na němž se sešlo více než 350 organizací reprezentujících více než 40 zemí. Za Českou republiku se shromáždění zúčastnilo 13 subjektů. Dohodu doposud podepsalo 51 institucí a první zasedání koalice se uskuteční 1. prosince 2022.

**Sylvie Retailleau** (ministryně pro školství a výzkum ve Francii) uvítala, že reforma hodnocení výzkumu probíhá na EU úrovni. 22 členských států, včetně Francie, se zavázalo k akci č. 3 v rámci Evropského výzkumného prostoru, což dokazuje, že ČS jsou odhodlány odstranit stávající překážky a spolupracovat se širokou škálou stakeholderů. Retailleau uvedla, že za účelem dosažení vysoce kvalitního výzkumu na úrovni EU je potřeba 1) změna hodnocení výzkumu (z kvantitativního na kvalitativní), 2) implementace principů otevřené vědy a 3) hodnocení všech aktivit, které výzkumníci vykovávají i nad rámec výzkumu samotného. Právě otevřená věda byla jednou z dlouhodobých priorit Francie a stejně tak i francouzského předsednictví v Radě EU, které začátkem února 2022 uspořádalo [European Open Science Days](#). Výstupem konference byla tzv. [Pařížská výzva na hodnocení výzkumu](#), která otevřela aktuálně probíhající diskuse o potřebné reformě. Během FR PRES byly dále přijaty [Závěry Rady k otevřené vědě](#), které rovněž zahrnují část věnující se hodnocení výzkumu. Na národní úrovni byl v červenci 2021 ve Francii přijat [druhý národní plán pro otevřenou vědu](#) a ministerstvo nyní pracuje na identifikaci současných regulačních překážek.

**Paul Boyle** (EUA) vyjádřil názor, že reforma hodnocení výzkumu musí probíhat ruku v ruce reformou výzkumné kariéry. Při hodnocení je však dle EUA třeba správně hodnotit i aktivity nad rámec výzkumu, kterým se výzkumníci věnují. EUA se na tuto problematiku zaměřuje dlouhodobě - [Roadmap on Research Assessment in the Transition to Open Science](#) (2018), [Report on Open Science survey](#) (2020), [EUA's Vision 2030 for universities](#) (2021). Boyle také připomněl, že pokud má být dosaženo opravdové změny, musí být reforma globálního rozměru a Evropa se musí stát jejím hnacím motorem.

**Lidia Borel Damian** připomněla [společné stanovisko Science Europe a EUA](#) z roku 2019, v jehož rámci se obě asociace zavázaly prohloubit diskuse o hodnocení výzkumu mezi svými členskými organizacemi. Cílem dohody, na jejíž přípravě se podílelo i Science Business, je rozšířit rozmanitost uznávaných vědeckých výstupů a maximalizovat kvalitu dopadu výzkumu.

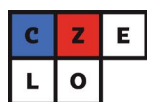
**Mariya Gabriel** uvedla, že potřeba reformy hodnocení výzkumu vychází ze změn v přístupu k výzkumu samotnému. Současná reforma je důležitá nejen pro již etablované výzkumníky, ale především pro novou generaci výzkumníků. Výzkum se stává čím dál tím více multidisciplinárním, což vyžaduje nové dovednosti. Vzájemné hodnocení zajišťuje kvalitu výzkumu a právě díky moderním technologiím a vysoce výkonným počítačům je možné proces hodnocení urychlit.

---

## New European Innovation Agenda

Zapsal/a: Michaela Hnízdilová, Junior konzultant pro výzkum

Panelová diskuze byla zaměřená na Evropskou inovační agendu, jejíž cílem je podpořit inovace v deep tech sektoru, které urychlí dvojí transformaci (zelenou a digitální) a zajistí technologickou suverenitu Evropy.



PODPOŘENO  
PROJEKTEM  
**MŠMT MS2102**

**Mariya Gabriel** vysvětlila, co je cílem nové [Evropské inovační agendy](#) a zasadila ji do politického kontextu. Dle Gabriel je cílem nové Evropské inovační agendy dostat Evropu do čela nové vlny deep tech inovací a start-upů. Tuto příležitost Evropa musí využít, protože k tomu má nejlepší předpoklady díky vědecké excelenci, silné průmyslové základně, rozmanitosti regionálních ekosystémů v Evropě a široké škále talentů, které pocházejí z evropských univerzit.

**Eva Kaili** (Evropský parlament) ve svém proslovu zdůraznila, že digitalizace má velký potenciál podpořit a řídit inovace v Evropě a může mít velký přínos pro nespočet sektorů jako například zdravotnictví či průmysl. Díky inovacím můžeme také efektivně čelit aktuálním palčivým výzvám v energetickém sektoru. Dle Kaili Evropa na poli inovací ve srovnání s dalšími globálními hráči zaostává, ale z hlediska kvality vedeme. Evropa také čelí problémům spojeným s tzv. „odlivem mozků“ a je zapotřebí harmonizovat Jednotný digitální trh. Momentálně Evropský parlament pracuje na následujících legislativách: [DSA](#) (Akt o digitálních službách), [DMA](#) (Akt o digitálních trzích), [AI Act](#) (Návrh nařízení EU o umělé inteligenci) a [EHDS](#) (Evropský prostor pro zdravotní data). Zmíněné legislativy by měly podpořit Evropskou inovační agendu.

**Vladimír Balaš** (vláda ČR) a Česká republika novou Evropskou inovační agendu vítají. Ministr uvedl, že potřebujeme inovace, které přispějí k prosperitě Evropy a zároveň budou řešit společenské výzvy. Podle něj momentálně bojujeme s tzv. „odlivem mozků“ a zaostáváme ve valorizaci a aplikaci výzkumu v praxi a je zapotřebí to třeba změnit.

**Juan de Antonio** (Cabify) zdůraznil, že naše budoucnost závisí na tom, jak efektivně dokážeme inovovat. Evropa musí dosáhnout zlepšení ve 3 klíčových oblastech, kterými jsou: přilákání a udržení talentů, jednotný trh s jednotnými předpisy bez zbytečné byrokracie a větší podpora evropských scale-upů.

## [Women founders and funders](#)

*Zapsal/a: Michaela Hnízdilová, Junior konzultant pro výzkum*

Panelová diskuze byla zaměřena na podnikatelky a investorky, které se podělily o své zkušenosti a poznatky týkající se žen působících v oblasti inovací a podnikání a o tom, jaké příležitosti vidí v rámci iniciativ EU k řešení těchto problémů.

**Keith Sequeira** (EISMEA) v úvodu představil iniciativy, které v rámci Evropské rady pro inovace cílí na podporu žen. V hodnocení projektových návrhů je jedno z hodnotících kritérií zaměřeno na genderovou vyváženost. Ta je brána v potaz také v poradním výboru [poradního výboru EIC](#), který se skládá z 10 žen a 10 mužů. Co se týče schématu EIC Accelerator, zde je kladen velký důraz na podporu zakladatelek start-upů a scale-upů. Evropská rada pro inovace spustila také program [“WomenTechEU”](#), jehož součástí je i program [“WomenLeadership”](#). V neposlední řadě Sequeira oznámil, že v blízké době bude zveřejněn Evropský inovační index genderu a diversity, který má za cíl sledovat trendy v evropském inovačním ekosystému.

Dle **Anny Wnuk** (European Women in VC) nemají ženy ve světě investic dostatečnou networkingovou síť. Problematický je také fakt, že v tomto odvětví stále dominují muži. Můžete se také často setkat s pojem „investor homophily“, který v rámci moderní teorie portfolia předpokládá, že všichni investoři v dané situaci budou činit identická rozhodnutí a nebudou investovat do něčeho, co neznají. Celkově investiční prostředí není pro ženy přátelské a trh stále není připraven na rozmanitost. Ženy jsou také málo zastoupené ve VC a pokud investují, většinou se jedná o nižší investice ve srovnání s mužskými protějšky. Zpráva [European Women in VC](#) pojednává o nynějším stavu investičního sektoru a obsahuje různá doporučení, kterými jsou například potřeba většího kapitálu, dostatek dat pro ilustraci trhu nebo požadavek připravit více průmysl na různorodé manažery a týmy.

## Deep tech talents

Zapsal/a: Shuran Zhao, stážista

Panelová diskuze byla zaměřena na rozvoj talentů v oblasti deep tech s cílem přinést více inovativních technologií na trh a vybudovat zelenější, udržitelnější a digitálně založenou společnost.

**Andrea Renda** (CEPS) zdůraznil, že EU dnes potřebuje deep tech, více talentů, propojení inovací s průmyslem a edukaci mládeže. Také upozornil na důležitost celoživotního vzdělávání a rekvalifikace u zaměstnanců.

**Bernard Yannou** (CentraleSupélec) upozornil na fakt, že dnes je nemalé množství start-upů vedeno studenty doktorského studia. Zdůraznil, že je to pozitivní jev a že chce prostřednictvím této panelové diskuze vyzvat více studentů, aby založili své start-upy. V tomto případě je nezbytná podpora univerzit, včetně finanční podpory a spolupráce s firmami formou odborných stáží. Na konci připomněl, že cílem je urychlit přechod na zelenou a digitální technologii.

**Maria Fátima Lucas** (Zymvol Biomodeling) doplnila, že v dnešní době věda samotná již není dostačující faktor k tržnímu úspěchu, protože vědci potřebují také podnikatelské dovednosti. Upozornil také na několik bodů, které jsou klíčové pro současnost a budoucnost v technologii a inovacích: kritické myšlení, celoživotní vzdělávání a rekvalifikace, podpora spolupráce mezi univerzitami, výzkumnými centry a soukromým sektorem, včetně jejich reformy.

---

## Moore and beyond

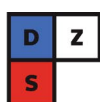
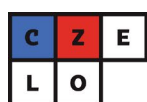
Zapsal/a: Michaela Hnízdilová, Junior konzultant pro výzkum

Panelová diskuze byla zaměřena na Akt o čipech a jeho výzvy.

**Ralf Bornefeld** (KDT JU, Bosch) představil [KDTU JU](#), což je partnerství mezi Evropskou komisí, 31 státy a 3 průmyslovými organizacemi. KDT JU je zaměřeno na sektor elektronických komponentových systémů v EU. Jelikož každý elektronický systém využívá čipy, je zcela přirozené, že Akt o čipech má dopad na KDT JU, a proto se partnerství momentálně nachází v přechodném období, jehož cílem je přeorientování KDT JU na oblast čipů. Akt o čipech má 3 pilíře, z něhož 2 mají přímý dopad na KDT JU. Dle Bornefeldy se globální polovodičový průmysl vyvíjel během posledních 20 let a neexistuje žádný region na světě, který by dokázal pokrýt celé spektrum všech druhů polovodičů. V každém regionu se vyrábí něco jiného, a proto jsou všechny regiony závislé na jiných regionech. Evropa je například leaderem ve výrobě senzorů. Bornfeld připomněl, že polovodičový průmysl spotřebovává také hodně elektřiny a zdůraznil, že musíme zajistit, aby elektřina pocházela z obnovitelných zdrojů. Podle něj je třeba také zajistit, aby byly obnovitelné zdroje cenově dostupné, protože jinak by Evropa byla v konkurenční nevýhodě ve srovnání s dalšími regiony. Pokud jde o oběhový systém, měli bychom se dle Bornfeldy zaměřit na recyklaci, opětovné použití a opravu.

Dle **Adama Klimszy** (Onsemi) je pro společnosti na výrobu polovodičů nejdůležitějším zdrojem kvalifikovaná pracovní síla. Je tedy klíčové, aby byl region schopný poskytnout dostatečný počet pracovní síly, nejlépe ve spolupráci s technickými školami, které zajistí budoucí růst talentů. Najít talenty a udržet je v daném oboru však není lehký úkol. Velmi důležitý je také přístup samotného regionu a jakákoliv investiční pobídka je velmi vítaná.

**Samira Nik** (Evropská rada pro inovace) informovala o tom, že Evropská rada pro inovace v návaznosti na Akt o čipech bude mít na jeho podporu vyhrazen mandát ve výši 300 milionů eur. Dle Nik mohou start-upy v odvětví polovodičů hrát klíčovou roli ve srovnání s velkými výrobními průmysly, jež mají své dlouhodobé výrobní plány, kterých se musí držet. Start-upy jsou ve srovnání s nimi mnohem flexibilnější. Nik také zdůraznila důležitost talentů, protože polovodičový průmysl vyžaduje zkušené pracovníky. V Evropě máme podle ní mnoho talentů, jen musíme zajistit, abychom je měli také do budoucna. Pokud



PODPOŘENO  
PROJEKTEM  
MŠMT MS2102

chceme podpořit Akt o čipech, budeme muset rozšířit výrobní kapacity, na které budeme zákonitě potřebovat více lidí. Momentálně existuje mnoho evropských expertů, kteří pracují v USA nebo v Asii, podle Nik by tedy bylo dobré mít program, který by cílil na to, aby se vrátili do Evropy. Zároveň je také nutné, aby členské státy a průmyslová odvětví měla dobrá partnerství s akademickým sektorem, která budou cílit na specializované programy vzdělávání (například hardwarových inženýrů).

**Laurence Piketty** (French Atomic Energy Commission (CEA)) představila dokument „[Materials 2030 Manifesto](#)“, který podepsala CEA společně s dalšími zástupci průmyslu. Cílem je zlepšit spolupráci a podpořit používání pokročilých materiálů, což vytvoří silný evropský ekosystém, který následně napomůže dvojí transformaci (zelená a digitální). Cílem je tedy nalézt udržitelnější produkty a procesy. Dle Piketty se bude muset například digitální sektor vypořádat s výrazným snížením energetické spotřeby elektronických zařízení. Piketty uvedla, že v elektronickém sektoru stojíme před velkou výzvou najít nové materiály s vyšší energetickou účinností. V tomto ohledu budou hrát silnou roli pokročilé materiály. Potřebujeme, aby Evropská komise, členské státy a průmysl posílili spolupráci v oblasti pokročilých materiálů, digitálních technologií a oběhového hospodářství.

---

### *Building sustainable and resilient food systems in times of crisis*

*Zapsal/a: Martin Maděra, stážista*

Na začátku byli představeni hosté dnešního panelu: **Krzysztof Hetman**, člen Evropského Parlamentu. **Pier Bascou**, ředitel pro udržitelnost, generální ředitelství pro zemědělství a rozvoj venkova z Evropské Komise.

**Philippe Mauguin**, prezident a CEO ve výzkumném institutu INREA.

**Ismahane Elouafi**, hlavní vědkyně v Organizaci pro výživu a zemědělství (FAO) Organizace spojených národů.

Diskuze byla zaměřena na téma zemědělství a dopad ruské invaze na Ukrajinu, jež značně ovlivnila Evropskou unii a její potravinovou bezpečnost, i když ne v takové míře jako Blízký východ a sever Afriky, kde jsou potraviny z Ukrajiny zásadní. EU dopady invaze na Ukrajinu pocítila hlavně v oblasti hnojiv pro evropské zemědělství, neboť EU dováží převážnou část hnojiv právě z Ukrajiny, Ruska a Běloruska. Proto by se EU měla, i vzhledem k Zelené dohodě pro Evropu, zamyslet nad otázkou zelených hnojiv a více propracovat strategii systému hnojení v zemích EU, která doposud v Zelené dohodě příliš nefigurovala. Klimatické změny a nedostatek hnojiv můžou velmi rychle zhoršit současný stav potravinové bezpečnosti, proto se musí urychlit implementace Zelené dohody, aby bylo dosaženo odolné a kvalitní potravinové bezpečnosti v EU.

29. září 2022

## Accelerating access to excellence

Zapsal/a: Denisa Fančová, Senior konzultant pro výzkum

Cílem panelu bylo nastínit, jak docílit rovnováhy v excelenci výzkumu napříč celou EU. Za účelem navyšování excelence bylo v posledních letech přijato mnoho opatření, ať už na úrovni jednotlivých členských zemí, nebo na úrovni EU. Na evropské úrovni se jedná především o financování z kohezních fondů a z části „Posilování excelence a rozšiřování účasti“ v rámci Horizontu Evropa.

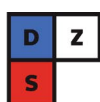
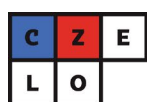
7

**Dan Nica** (Evropský parlament) připomněl, že pandemie Covid-19 poukázala na nutnost navýšení investic do VaVal. I když je současný rozpočet programu Horizont Evropa (95 mld €) nejvyšším rozpočtem v historii rámcových programů, stále nedosahuje částky, kterou Evropský parlament během přípravy programu požadoval (120 mld €). Kromě financování na EU úrovni je však nutné alokovat dostatečné finanční zdroje i na úrovni ČS. Za účelem zvýšení účasti méně výkonných zemí ve VaVal a v rámcových programech byla v programu H2020 přestavena první opatření na podporu rozšiřování účasti. I díky EP byl v programu Horizont Evropa rozpočet pro tuto část programu výrazně navýšen (3,3 % celkového rozpočtu) a byla zavedena nová opatření jako např. atraktivnější platy pro výzkumníky či ho-on mechanismus. Dan Nica dále vyzval EK, aby implementovala i tzv. blind evaluation, kterou EP dlouhodobě prosazuje.

**Slavo Radosevic** (University College London) poukázal na to, že hlavní výzvou evropského výzkumu není pouze posilování excelence ve VaVal, ale i její navázání na potřeby regionů. Data z Evropských srovnávacích přehledů inovací (2010-2017) ukazují, že v zemích EU-13 došlo v průběhu let ke snižování rozdílů ve výzkumu, naopak se však zvýšila mezera v zavádění inovací. Dle Radosevice, současné rámcové programy dávají vědu a výzkum do popředí jakožto hlavní motor stimulace ekonomického růstu, zanedbávají však fakt, že VaVal interagují i s jinými zdroji technologií a produktivity. Základním předpokladem podle něj je, že výzkum přispívá k inovacím, což vede k vyšší produktivitě. Ekonometrický výzkum však dokazuje, že to tak není, protože Evropě chybí projekční, inženýrské a související manažerské schopnosti, které by dokázaly přeměnit inovace ve vyšší produktivitu.

**Jana Klánová** (Masarykova univerzita, RECETOX) ve svém proslovu představila výzkumné centrum RECETOX, které vzniklo v roce 2012 za pomoci strukturálních fondů. Centrum je momentálně v druhém roce implementace projektů ERA Chair, Teaming a Twinning. Z vlastní zkušenosti uvedla, že pro většinu tzv. widening zemí je hlavní slabostí nedostatek lidského kapitálu. Pro přilákání zahraničních vědců je však nutné přemýšlet v širším spektru. Kromě zajištění kompetitivního financování je také nezbytné zaměřit se na jazykové znalosti výzkumných pracovníků a na občanskou vybavenost zejména pro výzkumníky s rodinami. V návaznosti na předchozí proslov Jana Klánová představila, jak Masarykova univerzita v rámci Teaming projektu [CETOCOEN Excellence](#) posiluje partnerství s městem Brnem, Jihomoravským krajem, fakultními nemocnicemi a dalšími regionálními institucemi prostřednictvím tzv. Brno Living Lab. Jedná se o koncept, který je založený na provázanosti výzkumu s reálným životem a jeho potřebami a na spolupráci s občany, místními úřady, firmami a dalšími relevantními aktéry. Brno Living Lab je zároveň jedním z cílů regionální inovační strategie Jihomoravského kraje.

Dle **Mateusza Gaczyńskiho** (Ministerstvo školství a výzkumu, Polsko) je za účelem lepšího propojení národních a evropských iniciativ a opatření třeba lepší komunikace mezi EK (nejen GR RTD) a ČS, protože někdy je pro ČS těžké pochopit přístup a logiku EK. Gaczyński informoval o novém polském národním podpůrném programu výzkumu a inovací, který je z velké části založen na principu excelence a regionální relevance. Za účelem zatraktivnění tzv. widening zemí je podle něj musíme přestat škatulkovat do jedné kategorie, protože i v méně rozvinutých zemích nalezneme excelentní příklady, které se vyrovnají západním zemím.



PODPOŘENO  
PROJEKTEM  
MŠMT MS2102

## Enhancing trust in science: a conversation with researchers

Zapsal/a: Denisa Fančová, Senior konzultant pro výzkum

V rámci panelové diskuze držitelé grantů ERC a MSCA diskutovali o tom, jak je důležitá vědecká komunikace a zapojení veřejnosti do vědy.

**Angela Liberatore** (ERC) v úvodu představila iniciativy Evropské rady pro výzkum zaměřené na zapojení veřejnosti, jako např. [cenu Public engagement with research](#), nově představené schéma novináře a informovala o akci zaměřené na občanskou vědu, která se uskuteční 7. prosince.

**Tomomi Fushiya** (Univerzita ve Varšavě) představila svůj výzkum v oblasti kolaborativní archeologie, v jehož rámci musí často komunikovat se širokou veřejností. Právě spolupráce s veřejností ji naučila, že komunikace musí být obousměrná a nemůže být založená jenom na tom, co si v jejím případě archeologové myslí, že je důležité. Tomomi se podílí i na projektu [ERC UMMA - Urban Metamorphosis of the community of a Medieval African capital city](#), který v letošním roce získal ERC cenu Public Engagement with Research.

**Aurélie Lacroix** (Sixfold Bioscience) se ve svém výzkumu věnuje léčbě rakoviny. Vědecké komunikaci se Aurelie věnuje už od jejího PhD studia, kdy se účastnila různých iniciativ jako např. [Pint of Science](#). Podle ní je ve výzkumu v oblasti zdraví zapotřebí diskutovat s různými sdruženími pacientů, což vyžaduje značné komunikační schopnosti, jelikož do diskuse mnohokrát vstupují emoce. Jako hlavní výzvu v oblasti vědecké komunikace Lacroix spatřuje ve vytvoření si vazeb na širokou veřejnost, k čemuž je nutné diverzifikovat komunikační kanály.

Dle **Jacoba Shersona** (Aarhus University) je zapotřebí mít v občanské vědě jasně stanovené hodnoty, jako jsou otevřenost, transparentnost a inkluze. Výzkumníci se musí více angažovat ve společenských problémech a zaměřovat se spíše na dopad než na počet publikací. Jacob Sherson dále představil svůj projekt [Corona Minister](#) – stimulační hru, jež má ilustrovat obtížná rozhodnutí, kterým čelí národy po celém světě, a usnadnit úvahy o kompromisech jakékoli politiky.

**Gian Maria Greco** (Univerzita v Macerate) zmínil, že je potřebné výzkumníkům poskytnout nástroje pro lepší vědeckou komunikaci. Program MSCA Alumni, například výzkumníkům zdarma poskytuje různé školicí materiály ke komunikaci s veřejností. Připomněl, že vědecká komunikace nespočívá jen v předávání informací, ale i v tom, aby se tyto informace dostaly k relevantnímu publiku a byly pro něj pochopitelné.

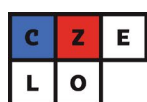
---

## Unlocking the power of culture and creativity for the EU

Zapsal/a: Michaela Hnízdilová, Junior konzultant pro výzkum

Panelová diskuze byla zaměřena na roli kulturních, kreativních a průmyslových odvětví, která nabývají na významu v strategiích Evropské unie a jejich rámcových programech. Finanční prostředky pro kulturu a kreativitu byly navýšeny na období 2021–2027 zejména v rámci programů Kreativní Evropa a Horizont Evropa.

**Viviane Hoffmann** (GŘ EAC) vysvětlila, co pro ni znamená pojem kultura a inovace a vyjmenovala iniciativy na podporu kultury a kreativních sektorů na úrovni EU. Uvedla: “když mluvíme o kultuře, mluvíme o našich evropských hodnotách a o tom, kdo jsme a jakou představujeme společnost. Kultura je mostem mezi minulostí a budoucností.” Také zdůraznila, že program Horizont Evropa zahrnuje i Klastř 2 - Kultura, kreativita a inkluzivní společnost, v jehož rámci byla otevřena výzva na evropské kulturní dědictví. Ta vybízí k předkládání návrhů projektů na téma Hub pro evropské kulturní dědictví. Význam kultury bude podporovat také nově vznikající znalostní a inovační společenství (KIC) EIT „[Kultura a kreativita](#)“, které má propojit kulturní a kreativní sektory. Do společenství je zapojeno 50 partnerů z 20 zemí. V neposlední řadě iniciativa Nového evropského Bauhausu cílí na podporu kreativních a kulturních



PODPOŘENO  
PROJEKTEM  
MŠMT MS2102



sektorů. Hoffman také oznámila spuštění programu na podporu mobility umělců a profesionálů z kreativních sektorů s názvem [„Kultura hýbe Evropou“](#).

**Jari-Pekka Kaleva** (European Games Developer Federation (EGDF)) posluchačům sdělil, že herní sektor je mladý průmysl a Evropská unie si ve srovnání s celosvětovým měřítkem vede velice dobře, protože zaujímá 1/3 celosvětového trhu. Evropská unie je dle Kaleva světovým lídrem v oblasti počítačových her. Kalev uvedl, že Evropa by měla i nadále podporovat svobodu tvorby a uměleckého sebevyjádření. Zároveň bychom se podle něj neměli bát technologických výzev a podporovat vývojáře experimentálních her.

---

## *New European Bauhaus: collaboration, community and culture for innovation*

*Zapsal/a: Michaela Hnízdilová, Junior konzultant pro výzkum*

Panelová diskuze byla zaměřená na iniciativu Nového evropského Bauhausu ve spojitosti s inovacemi a inovativními řešeními.

**Alicja Herbowska** (Evropská komise) představila iniciativu Nového evropského Bauhausu, jež zahrnuje inovace a akce, které jsou založeny na 3 základních hodnotách: udržitelnost, estetika a inkluze. Společnost a občané jsou ve středu zájmu této iniciativy a jsou jejím hnacím motorem. Herbowska uvedla, že v rámci Nového evropského Bauhausu funguje tzv. [NEBLAB](#), který představuje prostor pro spoluvytváření a slouží jako inkubátor k propojení stakeholderů. součástí NEBLABu je také několik dalších projektů. Existuje také komunita [EIT NEB](#), která organizuje různorodé akce na podporu této iniciativy, jako jsou hackathony nebo výzvy k zapojení občanů.

**Annemie Wyckmans** (NTNU Norwegian University of Science and Technology) představila iniciativu [CrAft](#), která podporuje aktivity [NetZeroCities](#) a spolupracuje s expertním výborem Mise Klimaticky neutrální a chytrá města. Iniciativa CrAft byla spuštěna v květnu letošního roku a bude testovat místní modely spolupráce pro transformaci v rámci Nového evropského Bauhausu ve třech pilotních městech, kterými jsou Praha, Amsterdam a Boloňa. Testování by měla nabídnout vodítka pro 100 měst vybraných v rámci Mise Klimaticky neutrální a inteligentní města. Wyckmans také oznámila, že ke třem pilotním městům se přidalo dalších 60 měst, která se stala součástí projektu CrAft. Za Českou republiku se jedná o Písek, Kladno a Kutnou Horu. První koordinační schůzka proběhne v Praze dne 8.- 9. listopadu.

**Natalia Vera** (EIT Community NEB – EIT Climate-KIC) informovala o tom, že komunita EIT NEB podpořila v minulém roce 60 projektů a v letošním roce 18 projektů v rámci 2 vyhlášených výzev. Ve výzvě EIT NEB byl například podpořen rumunský projekt [„Lugoj for kids, by kids“](#) nebo portugalský projekt [„Porto Think Tank“](#).

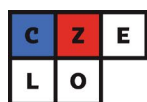
**Marcos Ros Sempere** (Evropský parlament) představil roli umění a kultury v rámci Nového evropského Bauhausu. Role umění je důležitou součástí Nového evropského Bauhausu stejně jako role vzdělávání. [Zpráva Evropského parlamentu k Novému evropskému Bauhausu](#) vyzývá k vytvoření nových osnov a rekvalifikaci našich pracovníků. Dle Sempereho bylo velice důležité, že byly vytvořeny národní kontaktní body, které napomáhají k realizaci Nového evropského Bauhausu na národních úrovních členských států. Velkou příležitostí pro ČR je také možnost využít prostředky z RRF a financovat jimi projekty Nového evropského Bauhausu. Španělská vláda na své národní úrovni financuje projekty, které jsou v souladu s iniciativou NEB.

---

## *Startup village: leaving no one behind*

*Zapsal/a: Shuran Zhao, stážista*

Panelová diskuze se zabývala tématy start-up vesnice a jak přilákat nové talenty do EU a rozvíjet podnikání. Také se soustředila na současné výzvy, kterým čelí všechny podniky v současné době.



Andras Inotai (EU, DG Research & Innovation) opakoval, že v rámci 3. pilíře Horizontu Evropa existuje řada nástrojů, které pomáhají start-upům s jejich podnikáním a rozvojem, obzvláště nástroj podpory inovací, a to jak ve městě, tak na venkově. Tyto druhy podpory pokryjí celý životní cyklus daného podnikání výzkumem a vývojem, validací a uvedením a rozšířením na trh. Samozřejmě pro firmy existuje podpora na lokální úrovni, která jim pomáhá prozkoumat potenciál místního trhu a místních pracovníků. Nutné je kombinovat znalosti ze zahraničí a propojovat je s lokálním trhem (ve všech fázích). Inotai vyjmenoval také řadu faktorů ovlivňujících usazování talentů na venkově, mezi něž patří především ubytování a životní prostředí venkova, rámcové podmínky a regulace, ale v neposlední řadě i digitalizace.

Bryonny Goodwin-Hawkins (University of Gloucestershire) je členkou společného výzkumného centra, které se pokusilo definovat Start-up vesnici. Je to místo, kde se pojí inovace s podnikáním a kde se otvírají možnosti rozvoje potenciálu. Pro realizaci je potřeba využít znalosti ze zahraničí a aplikovat je na lokální úrovni. Nepostradatelným cílem Start-up vesnice je poskytnout podporu (včetně finanční podpory) místním start-upům a umožnit jim přístup tam, kam potřebují.

Vanessa Tierney (Abodoo) zmínila konkrétní program na podporu žen v podnikání na venkově, který funguje plně online. Program nese název „*My Work Life Vision*“ a na [oficiální webové stránce](#) jsou k dispozici příklady dobré praxe pro inspiraci. Program má pomocí velkého množství dat identifikovat, kde/kdy/co je potřeba a nabídnout vesnicím digitální školení, pomoc s hledáním zdrojů financování a s propagací. Také mapuje podobné vesnice a páruje je.

Evelyn Reinmuth (University of Hohenheim) odpověděla na otázku “jaké kroky mohou univerzity podniknout, aby udržely talenty a pomohly jim růst”. Vytyčila několik důležitých bodů, mezi něž patří prezentovat studentům různé možnosti v dané lokalitě (venkovské), naučit studenty podnikatelskému způsobu myšlení, poskytnout jim inkluzivní studijní prostředí, propojit se se start-upy na lokální úrovni a také napříč celou EU.

## *Meet, greet and follow the EU Mission Boards*

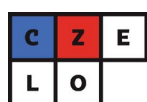
*Zapsal/a: David Chvála, Junior konzultant pro výzkum*

Druhý den R&I Days se program věnoval převážně konceptu Misí EU. Začátkem byli představeni členové představenstev jednotlivých Misí a jejich vize pro směřování celé iniciativy v následujících měsících. Členy přivítala komisařka pro výzkum, inovace, vzdělávání, kulturu a mládež **Mariya Gabriel**, která vyzdvihla důležitost Misí v souvislosti s cíli Zelené dohody pro Evropu a nutností celkové transformace evropské ekonomiky, energetiky a přístupu ke klimatu.

**Hanna Gronkiewicz-Waltz** z rady *Mise 100 klimaticky neutrálních a chytrých měst* zmínila, že na tato témata je navázán konkrétní cíl Mise, a to dosáhnout 100 klimaticky neutrálních měst. Zhodnotila, že o Misí je prozatím velký zájem, po vyjádření zájmu bylo z 377 měst vybráno 100, spolu s 12 z asociovaných zemí. Zhodnotila, že cíle jsou ambiciózní, ale potřebné, hlavně s ohledem emisí, která velká města v EU produkují.

**Hein Pieper** z rady *Mise Adaptace na změnu klimatu*, která má za cíl podpořit 150 evropských regionů a komunit v adaptabilitě vůči klimatu, začal nutností řešit změnu klimatu a poukázal na příklad zaplavování území v Nizozemí a současný boj se suchem, který vypadá v každém regionu jinak, což vede k různým řešením v celé Evropě. Ty je třeba sjednotit právě pomocí Mise, která má zatím 180 členů ve formě evropských regionů různých velikostí.

**Pascal Lamy** z rady *Mise zaměřené na obnovu řek a oceánů* představil cíle Mise, tedy zlepšit kvalitu hydrosféry v Evropě do roku 2030. V rámci Mise byla prozatím vytvořena Cestovní mapa pro vyčištění oceánů, vod a hydrosféry s 5 nutnými akcemi zaměřenými na znalosti, regeneraci, nulové znečištění, dekarbonizaci a správu. Jednotlivé akce budou poté rozvíjeny ve specifických regionech. Do mise se



bude v budoucnu možné zapojit podepsáním společného memoranda. Závěrem svého proslovu vyzdvihl potřebu zapojit do Misí i občany a místní samosprávy.

**Walter Ricciardi** z rady Mise zaměřené na boj s rakovinou zdůraznil, že Evropané, tedy 10 % světové populace, sdílí statistické břímě 25 % světových rakovinných onemocnění. Cílem mise je zlepšit život pacientů a hlavně také přeživších rakovinných onemocnění. Dále vyzdvihl potřebu propojení Misí, jelikož obecné zdraví společnosti se odvíjí také od prostředí, ve kterém žijeme.

**Cees Veerman** z rady Mise zaměřené na zkvalitnění půdy nejdříve představil práci předchozí rady, která navrhla cíle Mise a současné rady, která má za úkol implementovat konkrétní řešení. Hlavním bodem označil potřebu oslovení a zapojení široké veřejnosti a samotných farmářů. Dobrým nástrojem pro zapojení má být právě 100 „živých laboratoří“, ve kterých budou testovány způsoby zkvalitnění zdraví půdy, nejlepší nápady budou poté implementovány pomocí tzv. „majáků“.

**Mariya Gabriel** závěrem zhodnotila, že musíme nadále zůstat kritickými a zaměřovat se na slabá místa v tématech jednotlivých Misí. Máme velice silný základ, na kterém můžeme stavět a docílit konkrétních výsledků.

---

### Mayors with a Mission

*Zapsal/a: David Chvála, Junior konzultant pro výzkum*

**Mariya Gabriel** spolu s **Rosalinde van der Vlies** přivítaly starosty z měst, která byla vybrána do Mise 100 klimaticky neutrálních a chytrých měst. Zdůraznily, že transformace měst je důležitá hlavně z hlediska jejich nadměrné konzumace energie a produkce emisí s ohledem na fakt, že v evropských městech žijí tři čtvrtiny evropské populace. Důvodem zařazení tohoto panelu na program byla význam starostů pro svá města s ohledem na jejich potřeby a slabiny.

**Thomas Westphal**, starosta města Dortmund, výherce inovativního města Evropy 2021, zmínil převážně potřebu inovací v kombinaci se sociálním kapitálem. Podle něj se nelze bavit pouze o institucích, finančních prostředcích a trhu, ale spíše o občanech města, čímž se řídí vedení města Dortmund. Stejný přístup chtějí prodiskutovat s ostatními městy v Misí.

**Konrad Fijolek**, starosta města Rzeszów, začal inovacemi, které se povedlo v Rzeszowě doposud prosadit - např. elektrifikace hromadné dopravy s dalším cílem použití vodíku a dekarbonizace vytápění v kombinaci se zlepšením izolace, které jsou v souladu s cíli mise. Dále uvedl, že je město zvyklé na vypořádávání se krizemi, jako například poskytnutí ubytování ukrajinským občanům prchajících před válkou nebo kritická řešení při pandemii. Podle něj se nyní nacházíme také v energetické krizi, k jejímuž řešení nám pomůže také Mise.

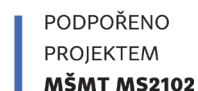
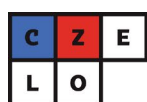
**Nicos Nicolaides**, starosta města Limassol, mluvil hlavně o potřebě zapojení všech stakeholderů, nejen místních municipalit do řešení cílů Mise. Shodl se tak s ostatními řečníky na významu zapojení občanské společnosti s ohledem na to, jak krátký čas zbývá ke splnění cílů Mise.

**Sharon Dijksma Mayor**, starostka města Utrecht, zakončila panel apelem na implementaci již fungujících technologií nejen napříč městy, která jsou součástí Mise. Uvedla, že dále je pro jednotlivá města nutná komunikace s vládami členských států, které musí podpořit svá města ve snahách omezení emisí a klimatické neutralitě. Důležité je také zamezit jakémukoliv soutěžení mezi městy a podpořit sdílení již zavedených úspěšných technologií, v tomto bodu by byla potřeba pomoc přímo od Evropské komise.

---

### EU Mission on Cancer: focus on needs of young cancer survivors

*Zapsal/a: David Chvála, Junior konzultant pro výzkum*



**Barbara Kerstiens** (GŘ RTD) uvedla panel statistikou 2,7 milionu diagnostikovaných pacientů ročně napříč EU. Cílem Mise je vytvořit digitální datovou platformu pro jednodušší sdílení informací napříč zdravotnickým prostorem, vytvořit prevenční programy, optimalizovat diagnostiku pomocí infrastruktur a závěrem celkově zlepšit život pacientů s rakovinou a přeživších. V rámci Mise má být směrem k těmto cílům investováno 378 milionů eur v prvních třech letech jejího fungování. Panel se soustředil hlavně na mladé přeživší, celkem 25 000 mladých pacientů je totiž ročně diagnostikováno rakovinou. Ta je také hlavní příčinou úmrtí u dětí starších než jeden rok. Rakovina se totiž šíří u dětí rychleji a její přeživší mají často doživotní zdravotní komplikace.

**Walter Ricciardi** (Università Cattolica del Sacro Cuore) zmínil, že rakovina u dětí byla prioritou předešlé rady Mise a zůstává prioritou i nadále. Pacient a občan musí být podle Ricciardiho na prvním místě a dalším problémem, kterému se musíme vyvarovat je vertikální práce. Jakákoliv navrhovaná řešení musí být řešena horizontálně a napříč společnostmi. Jako problematické také označil Ricciardi nedostatečné financování výzkumu rakoviny u dětí: "čím nižší je věk pacienta, tím nižší je investice do výzkumu."

**Rob Pieters** (Princess Máxima Center for Pediatric Oncology) dal opětovný důraz na řešení následné péče u přeživších rakoviny, a to hlavně na jejich monitorování ve specializovaných klinikách, které by měly být hrazeny pojištěním, tak tomu totiž není ve většině evropských států. Pro spoustu přeživších znamená rakovina obrovský finanční risk, což musí být změněno, neboť to podle Pieterse jde ruku v ruce s *právem být zapomenut*.

**Carina Ferreira-Borges** (Regional Office for Europe|WHO) zdůraznila potřebu univerzálního přístupu k léčbě, kteří mnohdy pacienti nemají. Komplikovanost zdravotnických systémů je také často překážkou ať už ke včasné diagnóze nebo samotné léčbě. Borges také zmínila finanční riziko, které rakovina představuje pro většinu pacientů, což komplikuje návrat přeživších k normálnímu životu po úspěšné léčbě a následně zamezuje možnosti monitoringu v případě návratu onemocnění.

**Tiago Costa** (Childhood Cancer International) vyjádřil důležitost infrastruktur a institucí, které pomáhají přeživším. V jejich centru jsou kliniky, které monitorují možné navrácení rakoviny a pomáhají nejen s fyzickými projevy rakoviny, ale také s mentálními problémy, které často onemocnění provázejí. Důležitým prvkem, na kterém se shodli všichni diskutující, byla nutná potřeba vytvoření jednotného evropského datového prostoru pro sdílení informací nejen o přeživších rakoviny.

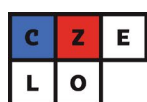
## Young innovators

*Zapsal/a: Shuran Zhao, stážista*

Nová evropská agenda o inovacích je zaměřena na mladé inovátory s cílem získat 1 milion talentů v oblasti deep tech a vytvořit nové schéma pro inovační stáže. Proto byli mladí inovátoři hlavními hosty této panelové diskuze a sdíleli své příběhy a nápady, jak změnit svět kolem nás.

**Emilio Corchado** (Startup OLÉ) odpověděl na otázku "Co je nezbytné pro úspěšné start-upy". Mezi klíčovými vlastnostmi start-upů zmínil mimo jiné nadnárodní pohled na projekt již od začátku, jasný cíl a podnikatelské dovednosti, umění přilákat investory, zůstat ve spojení na lokální úrovni a vytvořit inovační ekosystém. Na otázku, jak podpořit mladé inovátory odpověděl, že v rámci letošního Evropského roku mládeže bylo zveřejněno mnoho výzev pro mladé inovátory. Kromě evropské úrovně musí i podpora na lokální úrovni zůstat zachována. Podpora rozvoje venkova a tvorba více pracovních míst jsou také klíčové pro podporu mladých inovátorů.

**Michela Puddu** (Haelixa) se zaměřuje na akceleraci zeleného přechodu na transparentní dodavatelský řetězec (supply chain). Na otázku, jaké existují výzvy při rozšiřování businessu odpověděla, že adaptace na podnikatelské prostředí a osvojení si obchodního myšlení patří mezi nezbytné dovednosti. Dodala



ale, že mezi ně spadá i pravidelné HR školení a připravenost na mimořádné události (COVID-19, válka, energetická krize atd.). Za úspěchem každého podnikání stojí velké množství práce, dobrá týmová spolupráce, nadšení a ambice. Na závěr shrnula, že inovace jsou pro společnost nezbytné, protože ji posilují a společnost je tak odolnější vůči různým změnám.

**Evelina Vågesjö** (Ilya Pharma) se podílela na rozvoji farmaceutik na léčbu rakoviny, momentálně spolupracuje s nemocnicemi pro klinické testování a připravuje pozdější aplikaci. Podle Vagesjo je klíčem k úspěchu nadšení, touha vidět vlastní produkt/výsledek výzkumu na trhu a přinést reálnou klinickou hodnotu. Důležitým faktorem je podle ní také dobrý tým, který se skládá z různých rolí a je vybaven podnikatelským myšlením. Připomněla, že EU by mohla podpořit přijetí nových regulací ve zdravotnictví na podporu klinických testování.

**Luise Heidenreich** (EIT Climate-KIC) vyjmenovala několik klíčových oblastí, které stojí za pozornost každého týmu. Mezi ně patří budování rozvoje kapacit, dovedností a networking. Naprosto nezbytné je začít s vhodnou edukací již ve školách a naučit studenty základní dovednosti. Také by bylo vhodné podpořit tvorbu portfolia pro shromáždění poznatků a zkušeností ze současných a dřívějších projektů.

**Farshida Zafar LL.M.** (Erasmus Centre for Entrepreneurship) představila své Erasmus centrum pro podnikání, které poskytuje poradenství a zaměřuje se na celý životní cyklus podnikání start-upem počínaje a školením zaměstnanců a manažerů konče. Cílem aktivit centra je pomáhat lidem s jiným než podnikatelským pozadím se začátkem podnikání. Centrum současně pracuje na zapojení komunit do týmu, i když nejsou součástí univerzity, ale např. působí v postindustriálním městě. Jedním z cílů je přinést umělou inteligenci do znevýhodněných komunit, školit učitele, jak se znevýhodněnými lidmi komunikovat a jak zvládat rizika s tím spojená. Jejich programy v rámci Erasmu také nabízejí kurzy pro studenty, kteří chtějí začít podnikat již během studia, a poskytnou jim tak pomoc a poradenství. Pomoc centra necílí jen na studenty, ale také na širokou veřejnost a má propojovat veřejný sektor se soukromým sektorem. Zafar také upozornila na přítomnost genderových problémů v podnikání a vyzvala k větší podpoře ze strany EU cílící na ženy v podnikání. Na konci diskuse dodala, že EU by měla nabídnout v budoucnosti více podpory a financování pro mladé za účelem udržení talentů v Evropě.

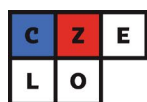
### *Onwards and upwards: best practices from Mission Cities*

*Zapsal/a: David Chvála, Junior konzultant pro výzkum*

**Thomas Osdoba** (NetZeroCities) přivítal diskutující reprezentující města, která se zapojí do Mise 100 klimaticky neutrálních a chytrých měst. Ti měli v rámci panelu představit unikátní a inovativní řešení, která by rádi předali ostatním evropským městům.

**Teresa Ribera** (Spanish Ministry for the Ecological Transition) začala zmíněním problematiky závislosti evropského kontinentu na fosilních palivech a na ně navázané instituce. K transformaci mají napomocť právě města, ve kterých bude podle současných prognóz bydlet 85 % evropské populace. Sedm měst v rámci Mise je právě ze Španělska a další přislíbila spolupráci v této iniciativě. Španělsko tak může nabídnout spolupráci mezi městy nad rámec samotné Mise ve spolupráci s vládou.

**Björn Hugosson** (City of Stockholm) představil dosavadní úspěchy města Stockholm. Ty začaly zavedením uhlíkové daně v 90. letech, která byla součástí balíčku zaměřeného na omezení skleníkových plynů, jehož výsledkem bylo snížení emisí o 70 %. Dále zmínil důležitost dekarbonizace vytápění, čehož bylo ve Stockholmu dosaženo využitím zbytkového tepla. Mimo jiné se také podařilo plně elektrifikovat hromadnou dopravu. Dalším opatřením vedoucím k neutralitě je plán postavit zařízení na zachycování uhlíku. Hugosson také zdůraznil, že všechny doposud provedené kroky byly tzv. top-down. Nyní je třeba zapojit občany, kteří mohou pomoci přenést již zavedené inovace na trh.



**Henriette Spyra Director** (Austrian Federal Ministry for Climate, Environment, Energy, Mobility, Innovation & Technology) vyzdvihla inspiraci městem Stockholm, se kterým ve spoustě výše zmíněných bodů kooperují. Jedním z inovativních prvků, které vláda představila, jsou partnerství ve formě public-public, které fungují jako výukové platformy pro transfer znalostí mezi rakouskými městy. Pro zajímavost v současnosti pracují také na využití geotermální energie ve Vídni.

**Elena Simion** (Coordinator of project CapaCITIES) představila zkušenosti z rumunského prostředí, kde města spolupracují v rámci UrbanEurope nebo partnerství Driving Urban Transition spolufinancovaného Evropskou komisí. Zmínila také rumunskou iniciativu Mirror Mission Cities Hub Romania, která má propojit národní a lokální úrovně ve snaze podpory nejen měst, která jsou zapojena do samotné Mise.

### *Synergies between Mission Cities and Mission Adaptation to Climate Change*

*Zapsal/a: David Chvála, Junior konzultant pro výzkum*

**Patrick Child** (GŘ ENV) zdůraznil důležitost synergií mezi oběma programy, skoro čtvrtina měst aktivních v Misi zaměřené na města se účastní také Mise k Adaptaci na změnu klimatu. K samotnému propojení obou Misí je v plánu koordinační výzva s financováním 14 milionů eur.

**Clara de la Torre** (GŘ CLIMA) začala komentářem k evropským regionům, které jsou ovlivněny změnou klimatu různými způsoby, což znamená, že řešení pro jednotlivé regiony musí být dělaná na míru. Důležitá je také koordinace a komunikace mezi podobnými regiony v členských státech, které si mohou vyměnit úspěšná řešení. Následujícím krokem bude lednové vydání implementační platformy Mise Adaptace na změnu klimatu, která nabídne účastníkům nástroje a příklady dobré praxe. Dalším krokem bude vyhlášení výzev zaměřených na představení již fungujících řešení a jejich implementace v dalších městech a regionech.

**Maria Spyra** (Evropský parlament) mluvila o důležitosti obou Misí v ohledu na rostoucí urbanizaci. Řešením je podle ní sdílení dobré praxe, transformace energetiky a spotřeba budov.

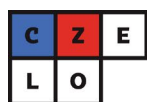
**Connie Hedegaard** (Mise Adaptace na změnu klimatu) navázala problematikou již existujících technologií, které bohužel nejsou přeneseny do ostatních regionů, důležité je tedy nejen inovovat, ale hlavně přenášet znalosti mezi regiony. Podle ní se zároveň musíme ujistit, aby technologie nešly proti sobě a byly komplementární.

### *From lab to market: connecting research, technology and innovation*

*Zapsal/a: Michaela Hnízdilová, Junior konzultant pro výzkum*

Panelová diskuze byla zaměřena na synergie a komplementaritu mezi Evropskou radou pro výzkum (ERC), Evropskou radou pro inovace (EIC) a Evropským inovačním a technologickým institutem (EIT).

**Nektarios Tavernarakis** (Evropský inovační a technologický institut – EIT) představil roli EIT a synergie mezi EIT, EIC a ERC. Cílem EIT je podporovat inovační ekosystémy a hledat řešení pro naléhavé globální výzvy jako jsou změna klimatu, udržitelná energie, zajištění dodávek kritických surovin a další. EIT funguje prostřednictvím [znalostních a inovačních společenství \(KICs\)](#), která podporují nalezení řešení na výše zmíněné výzvy. Jedná se o podporu nejen investičního rázu, ale také o podporu ve formě mentoringu a dalších podpůrných akcí. Tavernarakis zmínil, že společně s ERC a EIC dochází k mnoha synergiím. Například s EIC bylo podepsáno [Memorandu o spolupráci](#), které umožňuje projektům EIT získat přístup ke službám a financování v rámci EIC. Tavernarakis oznámil, že v rámci Evropské inovační agendy vznikne program stáží, který ve spolupráci s EIT a EIC podpoří rozvoj talentů. Program bude spuštěn v prvním čtvrtletí roku 2023 a bude se do něj moci zapojit přes více než 600 výzkumných pracovníků, studentů a absolventů. Programu se také budou moci účastnit žadatelé z ERC a MSCA.



Dle **Marie Leptin** (Evropská rada pro výzkum – ERC) je naprosto nezbytné investovat do hraničního výzkumu, který je řízen zdola nahoru. Důležitá je také komplementarita mezi základním a aplikovaným výzkumem. Nemůžeme dělat aplikovaný výzkum, pokud nemáme základ, na kterém můžeme stavět. Granty ERC podporují excelentní hraniční výzkum, nicméně je k dispozici také schéma „[Proof of Concept](#)“, které pomáhá řešitelům testovat inovační potenciál nových nápadů a technologií. Leptin také mluvila o synergiích s EIC. V rámci schématu EIC Transition šlo okolo 60 % grantů žadatelům, kteří byli nebo jsou příjemci grantů ERC.

**Mark Ferguson** (Evropská rada pro inovace – EIC) podporuje synergie mezi EIC, EIT a ERC. Ferguson nastínil příklady, které demonstrují komplementaritu mezi těmito programy. V rámci schématu [EIC Transition](#) bylo vybráno 25 žadatelů, kteří pocházejí z ERC „Proof of Concept“. Dále EIC ve spolupráci s ERC pořádá společné workshopy na různá témata, jako jsou například technologie či energetika. V neposlední řadě dochází také k synergiím s EIT, kdy v rámci schématu [EIC Accelerator](#) bylo podpořeno 45 společností, které byly dříve podporovány EIT.

**Jose Capmany** (iPronics Programmable Photonics) sdílel svoji zkušenost s ERC granty. Když přemýšleli o žádosti o grant ERC, měli vizi vývoje nového přístupu, který byl zcela odlišný od toho, co již bylo aplikováno. Podle Campanyho, když začínáte od úplného začátku, musíte mít velice flexibilní schéma, což jim ERC grant umožnil. Campany také obdržel ERC Proof of Concept, který velice uvítal, protože tento grant pokryl počáteční náklady, jako bylo založení společnosti, komunikace s právníky nebo komunikaci s odborníky na autorská práva.

**Bertrand van Ee** (Hardt Hyperloop) a jeho projekt byl podpořen EIT a EIC. Zdůraznil, že se nejednalo pouze o finanční podporu, ale i další podpurné akce jako například koučování. Podpora od EIC byla pro projekt zásadní k získání finančních prostředků ze soukromého sektoru, protože získání podpory od EIC má dobrou pověst a ukazuje, že je projekt kvalitní. Dle van Eea však evropský kapitálový trh není dostatečně připravený na deep tech technologie, protože chybí investoři a kapitál. To je velkou výzvou jak pro EIC, tak i pro její žadatele.

### *Education and Innovation for skills development: empowering the next generation*

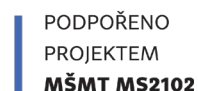
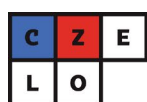
*Zapsal/a: Lucie Münchová, Junior konzultant pro vzdělávání*

Panelová diskuze byla zaměřena na propojení inovací a vzdělávání se zaměřením na rozvoj dovedností a další vývoj této oblasti a kombinovala pohledy zástupců Evropských institucí, národních autorit, vysokoškolského sektoru i soukromého sektoru.

Eurokomisařka pro inovace, výzkum, kulturu, vzdělávání a mládež **Mariya Gabriel** v úvodu debaty zdůraznila, že vzdělávání na všech úrovních je základem pro inovační potenciál a zmínila některé cíle, které si Evropa v této oblasti klade (například dosažení 1 milionů talentů v oblasti “deep tech” inovací). Eurokomisařka také zdůraznila spolupráci s Evropským inovačním a technologickým institutem (EIT) a práci nově vzniklé Evropské sítě inovativních univerzit.

**Albena Chavdarova** (Ministerstvo školství a vědy, Bulharsko) podpořila zásadní roli vzdělávání pro rozvoj inovací a zároveň zmínila důležitost zajištění financování kvalitního vzdělávání. Dále představila příklad praxe, kdy v Bulharsku existuje systém hodnocení univerzit, na jehož základě probíhá rozvoj také specifického ročního hodnocení v oblasti kvality výzkumných univerzit. Na základě tohoto hodnocení bude poté probíhat další rozvoj univerzit a vzájemné sdílení zkušeností.

**Petra Kammerevert** (Evropský parlament) zdůraznila, že je potřeba soustředit se na rozvoj dovedností a kritické myšlení již od mateřských a základních škol a pokračovat v celém procesu vzdělávání. Zároveň zmínila důležitost hledání synergií nejen mezi programy Erasmus+ a Horizont Evropa v oblasti



vysokoškolského vzdělávání, ale právě také hledání synergií a spolupráce mezi různými úrovněmi vzdělávání.

**Paul Rübige** (Evropský hospodářský a sociální výbor, člen správní rady Evropského inovačního a technologického institutu) zdůraznil roli Evropského inovačního a technologického institutu (EIT) v oblasti propojování vzdělávání, inovací a praxe v podobě podniků a organizací na trhu práce.

**Klavdija Kutnar** (Primorská univerzita, Slovinsko) jako zástupce jedné z univerzit, které jsou součástí Evropské sítě inovativních univerzit, uvedla, že univerzity by se měly soustředit na přilákání talentů a zdůraznila také, že spolupráce univerzit v evropských sítích je zásadní pro sdílení zkušeností v oblasti vzdělávání i výzkumu a pro další rozvoj v těchto oblastech. Mezinárodní spolupráce umožňuje stavět na zkušenostech, které již jednotlivé univerzity mají, neopakovat stejné chyby a společně nacházet řešení vzniklých problémů, která poté mohou být aplikována na celonárodní úrovni.

**Tiziana Lippiello** (Ca'Forcari univerzita v Benátkách, Itálie), zástupkyně další z Evropské sítě inovativních univerzit a zároveň zástupkyně aliance Evropských univerzit Utopia, zmínila téma budování evropské identity a kultury a potřebu kombinovat zachování evropských hodnot a kulturního dědictví s nalézáním nových inovativních postupů. Podpořila také spolupráci napříč úrovněmi vzdělávání, především mezi vysokoškolským sektorem a sektorem odborného vzdělávání a přípravy.

### [Stream the STE\(A\)M: gender equality 4 studies and careers](#)

*Zapsal/a: Lucie Münchová, Junior konzultant pro vzdělávání*

Panelová diskuze byla zaměřena na podporu žen ve studiu STE(A)M předmětů a oborů.

**Katja Reppel** (GŘ Výzkum a inovace) na úvod diskuze zmínila, že podle výzkumů jsou stále ženy nedostatečně reprezentovány v oblasti STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics – Přírodní vědy, technologie, technika a matematika). Začlenění dimenze „Arts“ (umění) umožňuje oblast STEM lépe integrovat s dalšími oblastmi a tím také podporuje zapojení žen. Je důležité si uvědomit, že pojmem „arts“ zde není myšleno pouze umění, ale také sociální vědy, sport, humanitní obory a další disciplíny, které mohou být integrovány do výuky technických předmětů.

**Panagiota Polykarpou** (Girls in STEM Academy) navázala na Reppel a zdůraznila, že začlenění dimenze „arts“ podporuje rozvoj kreativity a inovací v oblasti STEM a dále také rozvoj komunikačních kompetencí a designového myšlení. Poté zmínila program, který Girls in STEM Academy nabízí mladým dívkám a ženám a jenž spočívá v síťování se a mentoringu mezi dívkami a ženami, které již v oblasti STEM působí a mohou být vzory pro ostatní.

**Melih Özkardes** (zástupce ENHANCE aliance Evropských univerzit) popsal, jak aliance ENHANCE přistupuje k zapojení dosud méně reprezentovaných skupin do oblasti STE(A)M, včetně zapojení žen nebo studentů z jakkoli znevýhodněného prostředí. Představil také soutěž, kterou zapojené univerzity pořádají na středních školách specificky pro znevýhodněné studentky.

**Koussée Vaneecke** (EuraTechnologies) představila akcelerační program, který firma zdarma nabízí a popsala, jakým způsobem podporuje zapojení start-upových firem vedených ženami do tohoto programu. Zároveň představila další aktivity, které nabízejí, jako jsou workshopy pro děti v oblasti robotiky nebo studijní návštěvy v oblasti technologií pro mladé dívky.

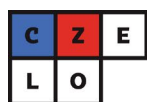
### [A Soil Deal for Europe: Our Mission for healthy soils](#)

*Zapsal/a: Martin Maděra, stážista*

Diskutující panelu:

**Manuela Ripa:** člen Evropského parlamentu – Zelení/EFA – Ökologische-Demokratische Partei (ÖDP)

**Martin Kováč:** státní tajemník na Ministerstvu zemědělství a rozvoje venkova Slovenské republiky



PODPOŘENO  
PROJEKTEM  
MŠMT MS2102



**Kerstin Rosenow:** vedoucí oddělení výzkumu a inovací, generální ředitelství pro zemědělství a rozvoj venkova; Evropská komise

**Thomas Peham:** půdní expert na Úřadu regionální vlády Tyrolska

**Eugenia Gimeno García:** vědecký pracovník na Univerzitě ve Valencii

Zdravá půda je velmi důležitá pro veškerý život na planetě, neboť zajišťuje potraviny, zabraňuje povodním a rozšiřování pouštních oblastí. 60-70 % půdy v Evropě je považováno za nezdravou a 24 % půdy je zasaženo neudržitelnou vodní erozí. Mise má 8 hlavních cílů: 1) zamezení desertifikace, 2) uchování obsahu organických živin v půdě, 3) zamezení nekontrolovanému zastavování zemědělské půdy a podpora znovuvyužití zastavěné plochy, 4) zastavení znečištění půdy, 5) předcházení erozi půdy, 6) zvýšení půdní biodiverzity, 7) redukce utužené půdy, a 8) zvýšení zájmu o problematiku ve společnosti. Všichni diskutující se shodli, že na úrovni Evropské Unie chybí legislativa na ochranu půdy. Během debaty uvedli, že postupná změna klimatu a stále větší nedostatek vody v půdě představuje zásadní problém pro budoucnost populace v Evropě. Novou hrozbou i v oblastech, které nejsou zasaženy suchem, jsou mikroplasty v půdě, i v této otázce chybí potřebná legislativa na evropské úrovni. Pro zdravou půdu je velmi důležité alespoň zachovat stejný obsah živin a minerálů jako je tomu dnes, a dále nejlépe zlepšit půdní biodiverzitu. Pro nápravu stavu půdy je potřeba nashromáždit velké množství dat z jednotlivých regionů Evropy a ta dále analyzovat. Nezbytná je i podpora výstavby projektů, které budou napomáhat v udržování vody v krajině. Evropané by také měli monitorovat stav půd v reálném čase a tyto informace co nejdříve poskytovat výzkumníkům a po jejich analýze aplikovat doporučení.