

LASER-PRO: Spojení vědy a průmyslu pro budoucnost evropských technologií

Dolní Břežany, 5. března 2025

Konsorcium 18 partnerů z Česka, Litvy a Ukrajiny zahájilo ambiciózní projekt, jehož cílem je proměnit evropský high-tech průmysl prostřednictvím pokročilých laserových technologií. Členové konsorcia se ku příležitosti zahájení projektu sešli na kick-off meetingu v Centru HiLASE (Dolní Břežany). Zaměřili se na strategické směřování projektu, klíčové výstupy a spolupráci v jednotlivých oblastech.

LASER-PRO oficiálně zahájeno kick-off meetingem v Centru HiLASE

Iniciativa LASER-PRO odstartovala setkáním klíčových stakeholderů v dolnobřežanském Centru HiLASE ve dnech 3. a 4. března 2025. Členové konsorcia spolu s dalšími zainteresovanými stranami diskutovali o vizi a struktuře projektu, i plánu na jeho plnění.

Veřejnou část setkání otevřel Michael Prouza, ředitel [Fyzikálního ústavu AV ČR](#), jehož je Centrum HiLASE součástí. Následovaly projevy dalších významných hostů: Petry Peckové, hejtmanky Středočeského kraje; Jany Havlíkové, náměstkyně ministra pro vědu, výzkum a inovace; Radka Špicara, viceprezidenta Svazu průmyslu ČR; Heleny Schulzové, zástupkyně ředitele Odboru ekonomicko-vědecké diplomacie Ministerstva zahraničních věcí; Rolandase Kačinskase, velvyslance Litevské republiky v České republice; Heleny Jelínkové, profesorky aplikované fyziky na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT; Petra Očka, náměstkyně ministra průmyslu a obchodu.

Veřejná část setkání byla zakončena projevy průmyslových partnerů Centra HiLASE: Kryštofa Poláka (Crytur), Michala Lorence (ONSEMI), Tomáše Těthala (IQS Group) a Gediminase Raciukaitise (FTMC).

Tomáš Mocek, vedoucí [Centra HiLASE](#) a koordinátor projektu, následně představil LASER-PRO, jeho cíle a očekávaný dopad na vědu i společnost. Roli projektu v evropském kontextu přiblížila projektová referentka Anca-Adriana Cucu z European Research Executive Agency ([REA](#)), která bude na projekt dohlížet.

Po skončení veřejné části setkání se členové konsorcia zúčastnili workshopů jednotlivých pracovních skupin se zaměřením na klíčové oblasti:

- Správa a strategický rozvoj Centra excelence
- Společné výzkumné a inovační projekty
- Vzdělávání a rozvoj
- Spolupráce mezi vědou a průmyslem
- Ekosystém pro inovativní firmy
- Mentoringový program pro Ukrajinu

KONTAKT PRO MÉDIA

Ing. Marie Thunová | HiLASE Centre Leader of PR & Marketing
marie.thunova@hilase.cz | +420 702 235 039



**Co-funded by
the European Union**

- Marketing, komunikace a PR

Dvoudenní jednání zakončil Tomáš Mocek, který shrnul nejdůležitější poznatky, milníky a další kroky pro rozšíření využití laserových technologií v evropském high-tech sektoru.

„LASER-PRO není jen další evropský projekt. Je to strategická iniciativa, která formuje budoucnost laserových technologií v Evropě. Spojení mezioborové spolupráce a komercializace inovací nám umožní vytvořit evropské centrum laserové excelence se zázeminím ve Středních Čechách a Litvě,“ uvedl Tomáš Mocek.

SHRNUTÍ PROJEKTOVÝCH AKTIVIT

Projekt **LASER-PRO** (Excellent Laser Technologies for the Sustainable Prosperity of Europe), vedený Centrem HiLASE (Česká republika) a [FTMC](#) (Litva) dokazuje sílu mezinárodní spolupráce.

Gediminas Raciukaitis, vedoucí FTMC a „otec litevského laserového ekosystému“, zdůraznil důležitost mezinárodních partnerství při podpoře technologického pokroku: *„Naše konsorcium dokazuje, že mezinárodní spolupráce vede k průlomovým inovacím. LASER-PRO nejen urychlí adaptaci laserových technologií v Evropě, ale také posílí schopnosti našich ukrajinských partnerů a usnadní jim integraci do evropského inovačního ekosystému.“*

Lasery jako klíč k růstu evropské prosperity

Lasery, „supernástroje 21. století“, mění řadu odvětví od výroby po zdravotnictví a letectví. LASER-PRO nabízí Evropě jedinečnou příležitost využít pokročilé laserové technologie pro energeticky úsporná řešení, udržitelnou výrobu a globální konkurenceschopnost.

Excellence Hubs: Pokročilé inovace napříč Evropou

Iniciativa Excellence Hubs programu Horizon Europe posiluje výzkumné a inovační ekosystémy. Propojením regionů skrze vědu a průmyslu chce:

- Rozvíjet inovační ekosystémy světové úrovně v perspektivních regionech;
- Podporovat dlouhodobou spolupráci mezi akademickou sférou a průmyslem;
- Vybavit odborníky nejmodernějšími znalostmi a dovednostmi;
- Podporovat ekologická, digitální a chytrá řešení pro udržitelný rozvoj průmyslu.

Klíčové oblasti výzkumu a inovací

Projekt LASER-PRO se soustředí na několik klíčových oblastí, kde laserové technologie přinesou zásadní proměnu průmyslových procesů:

- **Udržitelná výroba** – Zefektivnění zpracování materiálů a snížení odpadu díky využití ultrakrátkých laserových pulzů.
- **Polovodičové technologie** – Vývoj pokročilých laserových aplikací pro výrobu a integraci čipů v souladu s EU Chips Act.
- **Biomedicínské technologie** – Laserové aplikace pro zdravotnické přístroje,

KONTAKT PRO MÉDIA

Ing. Marie Thunová | HiLASE Centre Leader of PR & Marketing
marie.thunova@hilase.cz | +420 702 235 039



Co-funded by
the European Union

implantáty a mikrofluidní systémy.

- **Digitální a 3D tisk** – Zlepšení konstrukce a výkonu laserových systémů s využitím moderních digitálních nástrojů a 3D tisku.

Projekt LASER-PRO se zaměří na regionální a národní průmyslové potřeby. Vytvoří inovační strategii zahrnující pilotní projekty a nové vzdělávací programy pro budoucí výzkumníky, inženýry a podnikatele. Podpoří také startupy, spin-offy a malé a střední firmy ve využívání laserových technologií ke zvýšení konkurenceschopnosti na trhu.

Cesta k evropské průmyslové konkurenceschopnosti

Projekt LASER-PRO si dává za cíl přetvořit evropské průmyslové prostředí:

- Podporou ekologičtější a efektivnější výroby;
- Usnadněním přenosu znalostí do malých a středních firem a startupů;
- Posílením pozice Evropy jako globálního lídra v oblasti fotoniky a laserových technologií.

Podpora technologické excelence: Konsorcium LASER-PRO

LASER-PRO sdružuje různorodou skupinu organizací, které se zaměřují na rozvoj laserových technologií a průmyslových inovací:

- **Česko:** [HiLASE](#), [SIC](#), [Český optický klastr](#), [CARDAM](#), [STAR Research & Innovation Cluster](#), [AMIRES](#), [ELI ERIC](#), [Junior Achievement Czechia](#)
- **Lithuania:** [FTMC](#), [Lithuanian Innovation Centre](#), [Innovation Agency Lithuania](#), [Lithuanian Laser Association](#), [Akoneer](#), [Junior Achievement Lithuania](#)
- **Ukraine:** [Lviv Polytechnic National University](#), [Scientific Park of Lviv Polytechnic](#), [NoviNano Lab](#), [Junior Achievement Ukraine](#)

„Podporou inovativních iniciativ, jako je LASER-PRO, se snažíme upevnit pozici Evropy jako světového lídra v oblasti laserových technologií, podpořit udržitelný růst průmyslu a posílit meziregionální spolupráci,“ uvedla Renata Liubinavice, projektová manažerka Innovation Agency Lithuania.

Znovu potvrzujíc svůj závazek k podpoře inovací a partnerství, Oleksandra Falchuk, projektová manažerka Scientific Park of Lviv Polytechnic National University, zdůraznila význam tohoto projektu:

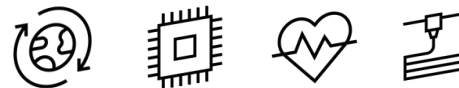
„Science Park of Lviv Polytechnic se zaměřuje na propojení akademické sféry, průmyslu a vlády prostřednictvím usnadnění přenosu znalostí, podpory startupů a mentoringu inovátorů. V rámci projektu LASER-PRO usilujeme o posílení pozice Ukrajiny v oblasti laserových technologií, rozvoj našeho inovačního ekosystému a rozšíření spolupráce s evropskými partnery, což povede k udržitelnému rozvoji a novým obchodním příležitostem.“

KONTAKT PRO MÉDIA

Ing. Marie Thunová | HiLASE Centre Leader of PR & Marketing
marie.thunova@hilase.cz | +420 702 235 039



**Co-funded by
the European Union**



Excellence Hubs: Cesta budoucnosti

LASER-PRO formuje budoucnost laserových technologií a průmyslové inovace tím, že spojuje odborníky z celé Evropy. Jako součást iniciativy Excellence Hubs posiluje spolupráci mezi výzkumnými institucemi, lídry v průmyslu a technologickými inovátory, což přispívá k pokroku, který zvyšuje globální konkurenceschopnost Evropy. Za pomoci špičkových řešení a udržitelných průmyslových praktik **LASER-PRO nejen transformuje high-tech sektor, ale také buduje odolnou ekonomiku zaměřenou na inovace pro budoucí generace.**

Pro více informací kontaktujte **Marii Thunovou (Centrum HiLASE)**.

KONTAKT PRO MÉDIA

Ing. Marie Thunová | HiLASE Centre Leader of PR & Marketing
marie.thunova@hilase.cz | +420 702 235 039



**Co-funded by
the European Union**