

Liberec hostil světové odborníky na nanotechnologie



24. 11. 2025 15:13

Nanotechnologie se stěhují z laboratoří do každodenní reality, z Libereckého kraje mohou udělat lídra v udržitelných technologiích. Shodli se na tom účastníci mezinárodní konference NanoCzech 2025, kterou v Liberci uspořádala Agentura regionálního rozvoje společně s Libereckým krajem.

Konference se zaměřila především na technologie, které čistí vodu, vzduch a půdu. Potvrdila kvalitu místních výzkumných týmů, výsledků jejich práce i mezinárodních projektů, do kterých jsou zapojeni. Dorazilo zhruba 150 vědců, výzkumných pracovníků, zástupců firem a diplomatických misí z více než dvaceti zemí světa. Jejich účast ukázala, že liberecký region má ve výzkumu a vývoji nanotechnologií své pevné místo na mapě světa.

„Technická univerzita a firmy jako Elmarco, které její patenty přenesly do praxe, odstartovaly novou etapu průmyslové historie našeho regionu. I díky tomu jsme se na NanoCzechu mohli ve společnosti vědců a byznysmenů bavit o konkrétních řešeních, která mohou pomoci k čistějšímu životní prostředí. Naším úkolem je vytvářet prostor pro nové iniciativy, projekty i spolupráce, které posílí region i kvalitu života místních,“ uvedl hejtman Libereckého kraje Martin Půta.

Lídři udržitelných technologií

V Liberci dnes nezkoumají jen využití nanovláken, kterými to na začátku milénia začalo.

Technická univerzita, její Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace (CXI TUL) pracují s nanočásticemi, nanostrukturami nebo nanopovrchy. Díky špičkovému výzkumu přicházejí s řešením problémů, které byly ještě nedávno neuchopitelné.

„Soustředíme se na aplikace v oblasti ochrany životního prostředí. Vyvíjíme a v praxi testujeme zařízení na čištění pitných, odpadních a podzemních vod. Spolupracujeme s firmami, které chtějí naše technologie převádět do praxe,” říká Miroslav Černík, ředitel CXI TUL, a dodává, že dalšími směry jsou například sanace půdy za pomoci nanočástic železa nebo vývoj léčiv a dalších medicínských aplikací.

Konference připomněla, že za více než dvacet let se v Liberci a v celém Česku vytvořila silná komunita nanoodborníků respektovaných po celém světě. „Odvážná řešení u nás vznikají díky lidem, kteří hledají cestu tam, kde se žádná ještě nerýsuje. A stejně důležití jsou podnikatelé, kteří mají kuráž nové technologie zavádět do praxe a nabízet svým zákazníkům,” potvrzuje Luboš Komárek z klastru Nanoprogress.

Výkladní skříň regionu

„Nanotechnologie mohou sehrát klíčovou roli v řešení environmentálních výzev, které náš kraj čekají, zejména v oblasti vody. Na konferenci jsme představili funkční řešení a jsem rád, že je spolu s námi viděli také zástupci diplomatických misí z Evropy, Spojených států amerických i Japonska. Právě tak vznikají spolupráce, které mohou náš region posunout výrazně kupředu,” dodal Jiří Klápště, náměstek hejtmana pro resort životního prostředí a zemědělství.

Odborníci představili technologie pro čištění vod, vzduchu a půdy pomocí nanomateriálů, zároveň ale nabídli pohled do blízké budoucnosti – například nano – a mikroroboty, kteří dokážou likvidovat mikropolutanty, hormony nebo mikroplasty. Ještě donedávna námět sci-fi filmů, dnes technologie, která se možná již brzy přesune z laboratoří do každodenní praxe.

Zahraniční hosté přivezli řešení, která umí z odpadních vod vyrábět elektrickou energii, nebo za pomoci nanostruktur oxidu zinečnatého zvýšit efektivitu solárních panelů. Společným jmenovatelem všech prezentací bylo jedno: praktické využití a obrovský potenciál.

Konference NanoCzech 2025 ukázala, že Liberecký kraj má v oblasti nanotechnologií pevnou pozici. Spojení špičkového výzkumu, odvážných firem a mezinárodních partnerů vytváří prostředí, které může regionu přinést technologický náskok i nové příležitosti.

Agentura regionálního rozvoje

Posláním Agentury regionálního rozvoje (ARR) je poskytovat firmám i jednotlivcům z Libereckého kraje expertní podporu. Mezi hlavní pilíře služeb ARR patří podpora podnikavosti (Liberecký podnikatelský inkubátor Lipo.ink), vědy, výzkumu a inovací (projekt Smart Akcelerator Libereckého kraje III), digitalizace MSP a veřejné správy (Evropský digitální inovační hub EDIH), tradičního sklářského řemesla (značka Crystal Valley), mikro podnikatelů a řemeslníků (projekt Liberecký kraj sobě) a obecně dotační a rozvojové problematiky regionu.

Právní formou ARR je s. r. o. zřizovaná a stoprocentně vlastněná Libereckým krajem.✖