

CzechInvest podpořil misi českých vědců v USA. Otevírá nové možnosti spolupráce v kvantových technologiích

16.2.2026 - Zdeněk Vesecký | CzechInvest

Odborníci z NTC Západočeské univerzity v Plzni za podpory Velvyslanectví ČR v USA a agentury CzechInvest jednali na půdě špičkových amerických institucí o společných projektech v oblasti kvantových výpočtů a materiálů budoucnosti. Mise otevřela cestu k novým partnerstvím, stážím i zapojení českých týmů do globálních technologických programů.

Kvantové technologie a materiály už nejsou jen doménou laboratoří, ale stávají se motorem nové průmyslové revoluce. Ovlivňují vývoj léků, energetiku, bezpečnou komunikaci i design zcela nových materiálů. Velkým tématem jsou například tenké vrstvy a takzvané dvourozměrné materiály, kombinace více materiálů do sendvičových struktur, ale také hledání stabilních materiálů, které si zachovávají kvantové vlastnosti i mimo ideální laboratorní podmínky. Státy, které dokážou propojit vědu s byznysem a mezinárodními partnery, získají zásadní konkurenční výhodu.

„Česká republika si stojí poměrně dobře zejména v oblasti základního výzkumu a pokročilé materiálové charakterizace. Máme silné týmy ve fyzice pevných látek, ve vývoji a testování nových materiálů i v přesných měřicích metodách. Podobně jako v řadě dalších evropských zemí je i u nás slabší stránkou převod výsledků do produktů a jejich rychlé uvedení na trh. Nejde tedy o kvalitu vědy, ale o nedostatek zkušeností se škálováním výroby, budováním spin-off firem a přitahováním rizikového kapitálu,“ řekl u příležitosti mise Jan Chmelík, atašé pro vědu, výzkum a inovace na Velvyslanectví ČR ve Washingtonu. Právě proto dává smysl spolupráce s Američany, jejichž celý inovační řetězec je velmi silně propojen. CzechInvest v tomto procesu napomáhá českým výzkumníkům otevřít dveře do inovačního ekosystému Spojených států amerických.

„V CzechInvestu se dlouhodobě snažíme systematicky propojovat český výzkum s inovačním ekosystémem USA zejména prostřednictvím tematických misí. V posledních letech jsme organizovali například misi českého inovačního ekosystému do Silicon Valley a Severní Nevady nebo misi polovodičového ekosystému do Arizony a Texasu. Naším cílem nejsou jen jednorázové návštěvy, ale budování dlouhodobých vztahů mezi akademickou sférou, startupy, investory a technologickými firmami,“ uvedla Anna Hight, ředitelka zahraniční kanceláře CzechInvestu v San Francisku.

Ta také doprovodila delegaci Západočeské univerzity na jednání s Kalifornskou univerzitou v Los Angeles (UCLA), kde se Češi sešli s výzkumnou skupinou světově uznávané odbornice na kvantové technologie a zmocněnkyně USA pro kvantové technologie Prinehy Narang. Společně probírali mimořádně perspektivní, ale zároveň velmi náročnou oblast kvantových výpočtů a algoritmů pro predikci vlastností kvantových materiálů.

„Abychom byli schopni tyto špičkové vědecké výzvy na Západočeské univerzitě řešit, zřídili jsme na NTC Centrum kvantových výpočtů a simulací pod metodickým vedením profesora Valy z Maynooth University v Irsku. Díky členství naší univerzity v IBM Quantum Innovation Centre máme navíc přístup k nejmodernějším kvantovým počítačům v USA. To nám otevírá prostor pro společný výzkum s kolegy z UCLA právě v této oblasti,“ vysvětlil ředitel NTC Petr Kavalíř.

Navázaná jednání s UCLA, Stanfordovou univerzitou nebo už dlouhodobá spolupráce západočeských

vědců s Lawrence Berkeley National Laboratory mohou přinést společné grantové projekty, výměnné pobyty i zapojení českých expertů do mezinárodních výzkumných programů. Právě takové kroky posouvají Českou republiku od role regionálního hráče k ambici stát se respektovaným centrem kvantových inovací.

CzechInvest pomáhá i s nastavením byznysového myšlení

Americký přístup ke kvantovým technologiím je obecně více orientovaný na rychlé uplatnění v praxi. Počítá se s vyšším rizikem, ale zároveň také s možností rychlého růstu. Evropa je naproti tomu tradičně silná v systematickém a dlouhodobém výzkumu, v budování infrastruktury a kvalitě publikací, ale bývá opatrnější a pomalejší v komercializaci.

„Když se američtí investoři nebo technologické firmy dívají na evropské deep-tech projekty, zajímá je, k čemu technologie slouží a jaký má tržní potenciál, zda už existuje funkční demonstrátor nebo prototyp, jak je chráněno duševní vlastnictví a zda má tým kromě vědců i lidi, kteří rozumějí byznysu a výrobě. Velkou výhodou je také připravenost spolupracovat s americkými partnery a schopnost rychle posouvat projekt směrem k aplikacím,“ vysvětlil Jan Chmelík.

Pro Česko z toho podle něj plyne silná pozice precizního technologického partnera, který nabízí špičkové know-how v materiálovém výzkumu a měření a dokáže být spolehlivou součástí globálních inovačních řetězců. Právě propojení českých týmů s předními americkými laboratořemi a firmami, k čemuž jsou jednaní jako to mezi NTC Západočeské univerzity a UCLA, je dobrým příkladem toho, jak tuto roli dále posilovat.

„Kvantové technologie představují pro českou ekonomiku mimořádnou příležitost a CzechInvest chce být i nadále aktivním partnerem všech, kteří ji dokážou proměnit v konkrétní vědecké i byznysové úspěchy,“ uzavřela Anna Hight.

Kontakt pro média

Zdeněk Vesecký

PR manažer a tiskový mluvčí

+420 724 591 667

zdenek.vesecky@czechinvest.gov.cz

<https://czechinvest.gov.cz/cz/Homepage/Novinky/Unor-2026/CzechInvest-podporil-misi-ceskych-vedcu-v-USA-Otevira-nove-moznosti-spoluprace-v-quantovych-technol>