

Zástupci univerzity si odvezli z Fraunhoferova institutu inspiraci i náměty pro spolupráci

6.10.2023 - Kateřina Angus | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Cílem výjezdního zasedání bylo seznámit se blíže s výzkumnými tématy a infrastrukturou našeho partnera ve Fraunhoferově inovační platformě a navázat spolupráci v dalších oblastech.

„Uskutečnila se řada prezentací i prohlídek laboratoří. Pro mnohé to byla první návštěva tohoto institutu. Obdobné setkání se uskutečnilo vloni i u druhého partnera naší platformy - Fraunhofer Institute for Machine Tools and Forming Technology IWU,“ uvedla ředitelka FIP-AI@VSB-TUO a prorektorka pro vědu a výzkum VŠB-TUO Jana Kukutschová.

Jako velmi přínosnou označila návštěvu například děkanka Fakulty stavební Martina Peřinková. *„Zjistili jsme, že řada témat se prolíná s výzkumem na naší fakultě. Velmi mě zaujala práce institutu v oblasti vývoje polymeru jako náhrady jinak drahých konstrukčních materiálů, například oceli. Domluvili jsme se, že zástupce Fraunhofer ICT i FIP na VŠB-TUO Vladislav Kolarik navštíví naši fakultu a budeme se dál domlouvat na možné spolupráci,“* řekla děkanka.

Pro ředitele národního superpočítačového centra IT4Innovations Víta Vondráka naopak nebyl Fraunhofer ICT neznámým prostředím, neboť fakulta již s institutem poměrně intenzivně spolupracuje, obdobně jako s Fraunhofer IWU. *„Nicméně přehled všech aktivit Fraunhofer ICT, který nám byl prezentován, považuji za velmi přínosný a díky němu vidím potenciál rozšíření spolupráce i do dalších oblastí. Připravili jsme řadu společných projektů ať na národní, tak mezinárodní úrovni. Bohužel stále čekáme na ten úspěšný,“* uvedl Vondrák. Za další oblast vhodnou pro budoucí kooperaci považuje využití kvantového počítače pro simulace ve výpočetní chemii nebo spolupráci s Polymer Engineering and Research Factory Karlsruhe, zejména v oblasti digitalizace procesů a získávání dat.

„Velmi zajímavou inspirací ve Fraunhofer ICT byla jejich větrná elektrárna a zkušenosti s jejím provozem. S ohledem na vysoké náklady na provoz naší superpočítačové infrastruktury totiž diskutujeme případné nové zdroje elektrické energie a větrná elektrárna je jednou z mála možností,“ doplnil Vondrák.

Spolupráci s institutem plánují i na Fakultě bezpečnostního inženýrství. I proto hodnotí proděkanka pro vědu a výzkum FBI Karla Barčová návštěvu u německých partnerů jako přínosnou. *„Našli jsme řadu společných témat a možných aktivit zejména v oblasti projektové spolupráce a mobility, které lze v budoucnu využít. Ohromilo mne množství a rozlehlost laboratoří v celém areálu, tematická obsáhlост výzkumu, jemuž se věnují, i vybavenost laboratoří a veškerého experimentálního zázemí,“* shrnula návštěvu Barčová.

Součástí návštěvy bylo rovněž zasedání členů Supervisory Group a vedení FIP-AI@VSB-TUO, během kterého byly prezentovány dosavadní výsledky a účastníci diskutovali o dalším rozvoji a možnostech spolupráce mezi partnery inovační platformy.

V tuzemsku ojedinělá česko-německé spolupráce Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava s dvěma instituty Fraunhoferovy společnosti, která je největší organizací v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje v Evropě, funguje od června 2021. VŠB-TUO společně s Fraunhofer Institute for

Machine Tools and Forming Technology IWU a Fraunhofer Institute for Chemical Technology ICT hledají řešení udržitelnější průmyslové výroby.

Text: Martina Šaradínová, specialistka PR pro VaV

Foto: Mona Rothweiler

<https://www.vsb.cz/magazin/cs/detail-novinky?reportId=46075>