

Nová éra spolupráce: TUL spojila síly se Svazem průmyslu a dopravy ČR

4.6.2026 - Adam Pluhař | Technická univerzita v Liberci

Technická univerzita v Liberci vstoupila do Svazu průmyslu a dopravy ČR a otevřela tak ještě více dveře spolupráci s firmami. Toto strategické spojení podpořila úterní akcí Fórum zaměstnavatelů a veřejné správy Libereckého kraje, které se poprvé uskutečnilo přímo na půdě naší univerzity. Setkání propojilo zástupce firem, veřejné správy a akademického prostředí.

Více než stovku účastníků čekala během úterního dopoledne prohlídka ústavu CXI, kde jsme představili špičkově vybavené laboratoře, technologie a exkluzivní výzkumné směry. Účastníci se seznámili například s oblastí 3D tisku a aditivní výroby, navštívili laboratoř mikroskopie nebo oddělení technologie životního prostředí, které se věnuje technologiím spojeným s vodou, odpady a udržitelným využíváním zdrojů a své poznatky ověřuje v reálných provozech. Následně proběhla konference s klíčovými tématy: školství, výzkum, vývoj a inovace.

Fórum zaměstnavatelů a veřejné správy se stane pravidelnou součástí univerzitního kalendáře. Zatímco první ročník hostil ústav CXI, v dalších letech budou roli hostitele přebírat jednotlivé fakulty TUL, aby představily svůj konkrétní potenciál pro regionální i celostátní byznys.

„Naše členství ve Svazu průmyslu a dopravy nám výrazně pomůže v lepším síťování s potenciálními i stávajícími partnery v Libereckém kraji a v širším regionu. To je i důvod, proč bychom rádi tuto akci organizovali u nás na univerzitě a postupně ji zaměřovali na specifické odbornosti jednotlivých fakult a univerzitního ústavu. Chceme univerzitu představit nejen jako potenciálního zaměstnavatele, ale i jako líheň talentů a jako silného partnera pro aplikovaný výzkum a inovace,“ uvedl rektor TUL Aleš Kocourek a dodal: *„Věřím, že nám také zaměstnavatelé Libereckého kraje dají zpětnou vazbu, co u naší univerzity postrádají a na jaké studijní programy by se měla univerzita zaměřit.“*

Inspirace pro firmy

Pro TUL je toto setkání příležitostí, jak se představit nejen jako zdroj inspirace, ale i jako partner pro smluvní výzkum. Podle ředitele ústavu CXI Miroslava Černíka je to přirozený krok: *„Během prohlídek laboratoří jsme předvedli technologie, které firmám pomáhají řešit jejich problémy. Věřím, že můžeme inspirovat firmy a vzniknou z toho nové podněty pro smluvní výzkum nebo pro spolupráci na vývoji a inovacích.“*

Ústav CXI, který byl prvním hostitelem fóra na TUL, zaměstnává na 130 odborníků a ročně jeho deset oddělení pracuje na více než 80 výzkumných projektech. S 600 průmyslovými partnery a špičkovým vybavením v hodnotě 400 milionů korun představuje klíčový most mezi vědou a praxí. Smluvní a doplňková činnost CXI TUL každoročně roste a za rok 2025 dosáhla přibližně 73 milionů korun. Je to jasný signál toho, že firmy o výzkumné kapacitě univerzity stojí a univerzita dokáže jejich zadání převádět do konkrétních technických řešení.

Odpolední diskuse se zástupci univerzity, Libereckého kraje, Svazu průmyslu a dopravy ČR a společnosti T-Mobile se zabývala výzvami, které čekají na školství, výzkum i spolupráci s firmami.

Prezident Svazu průmyslu a dopravy ČR Jan Rafaj zdůraznil, že úspěšnost České republiky stojí na inovacích. *„Menší a střední firmy si často nemohou dovolit vlastní inovační týmy. Proto je úžasné, že*

na univerzitách vznikají výzkumné ústavy, kam mohou firmy přicházet a propojovat své byznysy. Univerzity do firem přinášejí talenty i nové pohledy," uvedl Rafaj.

Firmy využívají i studentské nápady

O propojení s reálnou praxí svědčí i spolupráce se společností T-Mobile. Vyzdvihl ji Jakub Kopecký, ředitel pro Průmysl 4.0 T-mobile. Díky této kooperaci funguje na TUL privátní 5G Stand Alone kampusová síť. TUL byla třetí univerzitou v zemi, která ji získala a dokonce první v republice, kde byla implementována nová technologie Open RAN. 5G technologie nové generace zrychluje datové spojení, zkracuje reakci systému, umožňuje masivní připojení IoT zařízení a dokáže i v krátké době přenést obrovský objem dat. Umožňuje excelentní mezifakultní výzkum a přípravu studentů na technologie budoucnosti.

Podle Jakuba Kopeckého se T-Mobile nechal inspirovat i nápady studentů z TUL, kteří se účastnili soutěže „Ideathon“ a následně „5G interdisciplinární inovační laboratoře“ zaměřené na Digital Health: „*Studenti TUL nás přivedli na myšlenku aplikovat průmyslové inovace do zdravotnictví. A dnes jezdí mezi pavilony jihlavské nemocnice autonomní vozítko, které rozváží a přihřívá jídlo. Je připojeno do 5G sítě, jezdí zcela bezpečně mezi lidmi po chodbách, v tunelech, umí si i samo přivolat výťah. Funguje to skvěle,*“ přiblížil Jakub Kopecký.

Diskuse se nevyhnula ani aktuálním výzvám. Zástupci průmyslových firem poukázali na to, že školství by mělo být flexibilnější a mělo by lépe reagovat na potřeby moderního trhu práce. Účastníci se také shodli na tom, že je potřeba se více zaměřit na popularizaci technického vzdělávání mezi dětmi a na atraktivnější výuku matematiky.

„Musíme se vrátit k popularizaci techniky, aby dětem znovu zářily oči. Dovolili jsme, aby se vše přesunulo do virtuálního světa, ale technika potřebuje osobní nadšení,“ zaznělo během diskuse.

Podle krajské radní pro školství a sport Jitky Skalické není ani tak problém v nezájmu dětí, jako v nedostatku odborných pedagogů na školách: „*Podporujeme na školách nejrůznější soutěže, Dětskou univerzitu nebo liberecké science centrum iQlandia. Na středních školách nám ale chybí učitelé odborných předmětů. Je skvělé, že nám firmy nabízejí finanční i materiálovou spolupráci nebo exkurze. Ale ocenili bychom i to, kdyby uvolňovaly zaměstnance, aby mohli na částečný úvazek učit na středních školách.*“

Jako velkou brzdu vidí diskutující i neatraktivní výuku matematiky na školách a to, že dosud není povinná maturita z tohoto předmětu. „*Neuspěli jsme s touto snahou, bylo nám řečeno, že by to odradilo mladé lidi od studia matematiky. Výsledek je takový, že v posledním roce studia šlo k maturitě z matematiky méně než 20 procent studentů,*“ posteskl si Jan Rafaj a dodal: „*Potřebujeme se zabývat diagnostikou talentů od útlého věku a motivovat děti. Dnes už není překážkou jen mzda, ale celkový přístup k technickému vzdělávání,*“ Jan Rafaj.

Rektor Aleš Kocourek představil konkrétní kroky, kterými se univerzita snaží nepříznivý vývoj zvrátit: „*Naším cílem je vybudovat ucelený systém, jak nadchnout děti pro techniku. Kromě Dětské univerzity či spolupráce s Technickým muzeem v Liberci sázíme i na přípravu budoucích učitelů. Chystáme nový studijní program Polytechnika pro vzdělávání a Science pro vzdělávání, který je zaměřen na přípravu učitelů. Počítáme s tím, že studující budou už během studia připravovat mimo jiné kroužky a mimoškolní aktivitu pro děti na základních a středních školách. Tak, aby dětem znovu při setkání s technikou zářily oči.*“

Fórum zaměstnavatelů a veřejné správy Libereckého kraje potvrdilo, že univerzita chce být motorem, který přímo pohání konkurenceschopnost a prosperitu celého Libereckého kraje.

Adam Pluhař
s přispěním Evy Doležalové

[https://tuni.tul.cz/a/nova-era-spoluprace-tul-spojila-sily-se-svazem-prumyslu-a-dopravy-cr-168765.htm](https://tuni.tul.cz/a/nova-era-spoluprace-tul-spojila-sily-se-svazem-prumyslu-a-dopravy-cr-168765.html)
l