

Design jako partner vědy: Sutnarka pomáhá vyvíjet chytré info stěny pro fyziky

20.1.2026 - Monika Bechná | Západočeská univerzita v Plzni

Jak přiblížit komplexní fyzikální výzkum veřejnosti? Postačí k tomu jen mobil. Fakulta designu a umění společně s Fakultou aplikovaných věd chystají nové velkoformátové infografické stěny, které nabídnou i rozšířenou realitu. Nový projekt v rámci programu PRVA 2025 propojuje design, vědu i výuku.

Mladí designéři a fyzici ze Západočeské univerzity v Plzni spojili své síly a připravují ambiciózní projekt. Fakulta designu a umění Ladislava Sutnara (FDU) společně s Fakultou aplikovaných věd (FAV) vyvíjí velkoformátové infografické stěny. S pomocí nových technologií mají převést velmi komplexní fyzikální výzkum do podoby, která je srozumitelná i laickému publiku. V příštích měsících se tak mají stát jakousi vstupní branou, kudy kolegové, studující i návštěvníci vcházejí nejen přímo na katedru fyziky FAV, ale i do problematik, kterými se zabývají zdejší výzkumníci.

„Témata, kterými se Katedra fyziky zabývá, nejsou pro laika snadno přístupná. Proto jsme navrhli infografiky, které nezahlcují detailem, ale ukazují jednotlivé tematické okruhy a způsoby, jak výzkum vzniká,“ vysvětlila Tereza Kovářová, asistentka ateliéru Grafický design a digitální média FDU. Infografické stěny představují celou šíři aktivit katedry. Podle Kovářové přitom nejde o zjednodušování, ale o citlivou interpretaci.

Návrh stěny propojuje tištěnou grafiku s rozšířenou realitou (AR). Ta umožňuje zobrazit doplňující digitální obsah pomocí mobilního telefonu, například různé 3D modely, animace nebo obrazový materiál. *„Velkou výhodou je udržitelnost. Tištěná stěna zůstává stejná, ale digitální obsah se může v čase měnit a aktualizovat. Nemusíme tedy každých pár let zasahovat do prostoru znovu,“* popsala přínos novinky vedoucí ateliéru Grafický design a digitální média Ditta Jiříčková.

Vybraný návrh infografické stěny vytvořili studující stejného ateliéru - Adam Koranda, Adéla Štruncová a Jan Poupá. Dominantní vizuální koncept pracuje s fialovou plochou evokující plazmatický výboj, která návštěvníka vtahuje do světa fyziky. Technologické řešení si navíc studenti navrhli sami. Chtěli, aby zobrazení fungovalo na všech zařízeních. *„Právě tohle považuji za jednu z největších přidaných hodnot. Studenti nepracovali jen s vizuálem, ale i s technologií a jejím omezením v reálném provozu. Nejde o fiktivní semestrální úlohu, ale o projekt, který má jasný termín, rozpočet i odpovědnost,“* doplnila Jiříčková.

Projekt má podle ní výrazný dopad na výuku. Studenti FDU se setkávají s odborníky z různých oblastí fyziky, se studenty marketingu z Fakulty ekonomické a učí se vnímat design v širších souvislostech. *„Pro studenty je nesmírně cenné, že vidí, jak univerzita funguje jako celek. Že design není izolovaný obor, ale nástroj, který má smysl v kontextu vědy, výzkumu i komunikace,“* shrnula Tereza Kovářová.

Spolupráce s FAV navazuje na úspěšný dva roky starý projekt akustických panelů pro laboratoře zaměřené na výzkum nanostrukturálních tenkých vrstev. Jde o pracoviště, kde se denně pracuje s náročnou a hlučnou technologií a které má zároveň prezentovat špičkový výzkum odborné i laické veřejnosti. *„Akustické panely byly první velkou společnou zkušeností. Ukázalo se, že skvěle plní estetickou i akustickou funkci,“* řekla Tereza Kovářová.

Stejně jako projekt akustických panelů, tak i infografické stěny vznikají v rámci univerzitního grantového programu PRVA (Program na podporu vzdělávacích aktivit). Tento interní grant ZČU má

pomáhat propojovat výzkum, výuku a inovace napříč fakultami. Pro Sutnarku jsou projekty realizované v rámci tohoto programu ukázkou toho, jak může design sehrát klíčovou roli v dialogu mezi obory a jak fakulta naplňuje svou třetí roli: komunikovat, zprostředkovávat a kultivovat veřejný prostor i porozumění vědě.

Bližší informace o grantech PRVA jsou na webu programu. Do aktuálního ročníku PRVA 2026 je možné se hlásit ještě do pátku 23. ledna 2026 [zde](https://info.zcu.cz/prva).

<https://info.zcu.cz/Design-jako-partner-vedy--Sutnarka-pomaha-vyvijet-chytre-info-steny-pro-fyziky/clanek.jsp?id=9024>