



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Tisková zpráva

### Úspěšné ukončení projektu OP VK

### Pokročilé vzdělávání ve výzkumu a aplikacích nanomateriálů

Projekt Pokročilé vzdělávání ve výzkumu a aplikacích nanomateriálů, který byl k 30.6.2012 úspěšně ukončen, byl díky kvalitně sestavenému realizačnímu teamu v rámci období své realizace řešen bez problémů a v souladu s platným rozpočtem a časovým harmonogramem. Nastavené monitorovací indikátory byly splněny a dokonce výrazně překročeny. Nastavený soubor klíčových aktivit projektu zaměřených na vzdělávání v oblasti nanotechnologií byl realizován bez výjimek, tj. proběhlo 18 seminářů, 3 odborné semináře, 9 workshopů, 3 letní školy, 3 popularizační přednášky pro SŠ a závěrečná konference s mezinárodní účastí. Během řešení projektu byla vytvořena platforma pro budoucí pravidelné výukové akce určené jak pracovníkům vědy a výzkumu na VŠ, tak odborníkům z praxe. Povinná publicity projektu byla splněna a zejména vytvoření oficiálních stránek projektu přispělo k velkému zájmu cílové skupiny o klíčové aktivity. Průběžná spolupráce s ostatními osobami či subjekty zapojenými do projektu byla bezproblémová, stejně jako spolupráce s partnerem projektu ČNK.

Projekt splnil vytyčený cíl projektu, který znamenal integraci pohledů a zefektivnění komunikace mezi třemi odbornými týmy, které v současné době působí na pracovištích předkladatele. Projekt bezpochyby splnil i další cíl, který spočíval v dalším odborném vzdělávání cílové skupiny v oblastech s akcentem na společné téma "nanosystémy". Celkem bylo v rámci projektu vzděláno a proškoleny 1 947 účastníků, a to převážně VŠ studentů, akademických pracovníků UP OL a dále odborníků z praxe. Projekt vytvořením společné platformy umožnil zvýšení evropské a světové konkurenceschopnosti zúčastněných týmu, které se podíleli na realizaci projektu. Už samotný vstup do společného projektu OP VK 2.3. znamenal výrazné zvýšení potenciálu v oblasti vědy a výzkumu, zejména díky nalezení společných odborných průsečíků, a to nejen uvnitř těchto týmů ale i u celé cílové skupiny. V další fázi došlo k posílení schopností a znalostí členů týmů a celé cílové skupiny v oblasti transferu znalostí a technologií do průmyslové sféry. V této fázi se ukázal jako klíčový faktor partner projektu ČNK, který rozšířil společné know-how do oblastí průmyslových aplikací. Do projektu byly také zapojeny některé regionální průmyslové subjekty, se kterými byla vytvořeny základna pro dlouhodobou spolupráci. Další aktivitou projektu, která vedla ke vzdělávání v oblasti marketingu, transferu technologií a ochraně duševního vlastnictví a která byla nezbytná pro úspěšný transfer do průmyslové sféry, byla realizace odborných seminářů. Dalším dílčí cílem projektu byla příprava všestranně erudovaných odborníků, kteří se budou podílet na řešení projektu OP VaVpl, který byl

příjemci podpory schválen pod názvem Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů. Zmíněný cíl byl také bezezbytku naplněn. Celkovým výstupem projektu je integrace, proškolení a zvýšený zájem cílové skupiny o nanosystémy a vytvoření zcela nové platformy spolupráce v rámci nového projektu RCPTM.

Cílová skupina získala ucelený přehled jak v rovině teoretické tak i praktické o soudobém stavu poznání a technologiích, které se uplatňují v oblasti výzkumu nanosystémů. Dále si osvojila tzv. "soft-skills" z oblastí transferu technologií do praxe, marketingu a ochraně duševního vlastnictví. Tyto znalosti a dovednosti významnou měrou posílili cenu účastníků klíčových aktivit na trhu práce a přirozeně zvýšili jejich uplatnitelnost. Díky projektu posílili účastníci z řad průmyslových subjektů svou spolupráci s uchazečem a nepřímo zvýšil svůj potenciál, což v dlouhodobém horizontu povede k tvorbě nových pracovních míst. Projekt dal řadě účastníků podnět k osamostatnění, což v dlouhodobém horizontu povede k tvorbě nových pracovních míst a vzrůstu konkurenceschopnosti celého regionu. Řada proškolených pracovníků velmi kladně hodnotila vysokou úroveň seminářů a odborných seminářů. Velmi kladně byly hodnoceny workshopy, kde účastníci získaly vedly teoretických znalostí i řadu praktických zkušeností, které mohou dále uplatňovat ve své praxi. Také letní školy, které vedle vysoce-odborných příspěvků, nabídky i prostor pro neformální setkání, byly účastníky velmi pozitivně hodnoceny a přispěly k rozvoji spolupráce jak uvnitř týmů tak navenek z průmyslovou sférou. Závěrečné konference s mezinárodní účastí byla kladně hodnocena všemi účastníky a přispěla k rozvoji mezinárodní spolupráce v oblasti nanosystémů. Závěrem bychom rádi zmínili, že nadšené oči a dotazy studentů středních škol, kteří se účastnili popularizačních přednášek, byly tou nejhřejivější zpětnou vazbou.

Nastavený soubor klíčových aktivit projektu zaměřených na vzdělávání v oblasti nanotechnologií, vytvořil platformu pro budoucí pravidelné výukové akce určené jak pracovníkům vědy a výzkumu na VŠ, tak odborníkům z praxe. Tyto aktivity jsou zaměřeny na aktuální problémy z oblasti nanotechnologií a související témata. Po ukončení projektu dále probíhají vzdělávací akce a jsou dále aktualizovány informace z dané oblasti na webových stránkách předkladatele projektu. Dále je a bude udržována a rozvíjena stávající partnerská kooperace jakož i spolupráce s novými subjekty, která vyplynula v rámci realizace projektu a to především díky nově vytvořené platformě spolupráce cílových skupin v rámci nového projektu Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů (RCPTM), se kterým předkladatel žádosti uspěl v rámci OP VaVpl.

Dle statistik EU se rozdíl ve vzdělanostní struktuře dospělé ženské a mužské populace v ČR zmenšují, takže pro mladou generaci kolem 30 let již nejsou příliš významné. Také v rámci samotné realizace projektu nebylo činěno rozdílu mezi účastníky jednotlivých klíčových aktivit z hlediska jejich pohlaví, a to v souladu s principem rovných příležitostí mužů a žen. Naopak lze projekt chápat jako příspěvek k zlepšení postavení účastníků projektu na trhu práce díky zvyšování jejich odborných znalostí.

Projekt má pozitivní dopad na udržitelný rozvoj a svým zaměřením zcela naplňuje základní myšlenku aplikace principů udržitelného rozvoje v praxi. Pojem nanotechnologie je v současné době označována oblast vědy, která se zabývá cílenou a přesnou manipulací s jednotlivými atomy a molekulami tak, aby vznikl nový objekt. V dlouhodobější perspektivě jejich využití pak povede ke vzniku zcela nových produktů, jejichž výroba se dnes zdá nemožná. Upozorňuje také na skutečnost, že využívání poznatků nanotechnologií již vedlo k tiché revoluci v řadě odvětví, a to zejména z důvodu výroby produktů šetrných k životnímu prostředí i člověku samému a úsporných z hlediska spotřeby energií a obnovitelných a zejména neobnovitelných zdrojů. Projekt, jehož hlavním cílem byl růst odborné úrovně jak vědeckých pracovníků jak v základním výzkumu tak i specialistů z praxe, tak svým zaměřením významně přispěl k realizaci principů udržitelného rozvoje.

V Olomouci, dne 10.7.2012