



**ÚSPĚŠNÉ PROJEKTY
KLASTROVÝCH ORGANIZACÍ
V ČESKÉ REPUBLICĚ**

**ÚSPĚŠNÉ PROJEKTY
KLASTROVÝCH ORGANIZACÍ
V ČESKÉ REPUBLICĚ**

Předmluva

Není tomu tak dávno, kdy slovo „klastř“ bylo v České republice pokud ne slovem zcela neznámým, tak jistě slovem ne příliš známým a pro někoho snad i poněkud záhadným. Na tom není vlastně nic tak divného. Samotný koncept klastřu, kdy mají úzce spolupracovat firmy, které si současně vzájemně konkurují, je alespoň na první pohled zvláštní a pro některé z nás snad i těžko uvěřitelný. A přece je to možné. Dokladem toho je i tento katalog úspěšných projektů realizovaných klastřovými organizacemi v České republice. V současnosti již v České republice termín „klastř“ není novým pojmem a situace v oblasti klastřů se výrazně změnila. Díky podpoře Ministerstva průmyslu a obchodu, agentury CzechInvest, jednotlivých krajů, Technologického centra Akademie věd ČR, Národní klastřové asociace a některých dalších institucí došlo postupně k prosazení konceptu inovačních sítí a klastřu dnes představují významné prvky inovační infrastruktury a nástroje pro zvýšení konkurenceschopnosti a ekonomický rozvoj. Klastřu jsou součástí politik a strategických dokumentů na evropské, národní i regionální úrovni. Úspěšné klastřu jsou nositeli velmi zajímavých projektů. Postupně se české klastřu začínají zapojovat i do mezinárodních sítí a projektů, příp. samy projekty s mezinárodním dosahem tvoří. Je stále více zřejmé, že právě schopnost klastřu realizovat významné společné projekty je objektivním měřítkem, které odlišuje klastřu úspěšné od klastřů méně úspěšných a neúspěšných. Dá se říci, že tato schopnost tvoří a definuje úspěšný klastř. I přes podporu, která se konceptu klastřu dnes obecně dostává, i množství odborné literatury vydané na toto téma podobná publikace zaměřená na reálné výsledky činnosti klastřových organizací v České republice zatím nebyla vydána. Jedním z našich cílů je tak i zaplnění této mezery. Hlavním cílem této publikace je poskytnout inspiraci potenciálním, nově vznikajícím i fungujícím klastřům a umožnit přenos dobré praxe, zkušeností a poznatků s realizací klastřových projektů. Naším záměrem je vytvořit základ pro vznik systémové platformy – praktického nástroje pro sdílení znalostí, zkušeností, nápadů a dobré praxe v oblasti klastřových projektů a rozvoje klastřů. Jsem ráda, že úspěšných klastřů přibývá, a velice bych si přála, kdyby k dalšímu rozvoji klastřových organizací a jejich projektů, a to nejen ve Středočeském kraji, přispěla i tato naše iniciativa.

Ing. Jaroslava Pokorná Jermanová
hejtmanka Středočeského kraje

Obsah

Předmluva	3
Úvod	5
Typy klastrových projektů	6
Výzkum, vývoj, inovace	7
Lidské zdroje	24
Networking	28
Marketing	30
Internacionalizace	32
Ovlivňování politik	36

Úvod

Profesor Michael E. Porter definuje (1998, s. 213)¹ klastr jako „geograficky blízké seskupení vzájemně provázaných firem, specializovaných dodavatelů, firem v příbuzných oborech, poskytovatelů služeb a souvisejících institucí v konkrétních oborech, které spolu soutěží, ale také spolupracují.“ Agentura CzechInvest definuje klastr jako „geograficky koncentrované seskupení nezávislých firem a souvisejících institucí v konkrétním oboru, které si navzájem konkurují, ale také navzájem kooperují, a jejichž vazby mají potenciál k upevnění a zvýšení jejich konkurenceschopnosti. Zúčastněné společnosti si navzájem konkurují, ale současně jsou nuceny řešit řadu obdobných problémů (vzdělávání zaměstnanců, přístup ke stejným dodavatelům, spolupráce s výzkumnými a vývojovými kapacitami, nedostatečné zdroje na výzkum apod.). Díky spolupráci v těchto oblastech mohou řadu svých omezení překonat a získat konkurenční výhodu, která se těžko napodobuje. Jedná se tedy o všestranně výhodné partnerství firem, vysokých škol a regionálních institucí, které má řadu přínosů pro všechny jeho členské subjekty“. Základním principem spolupráce firem v klastru je realizace společných projektů prostřednictvím vytvořené klastrové organizace. Ta má právní subjektivitu a management umožňující dosahovat potřebných výsledků společných projektů jejích členů.

K systematickému rozvoji koncepce klastrů v České republice zásadním způsobem přispěly a přispívají strukturální fondy Evropské unie, konkrétně programy řízené Ministerstvem průmyslu a obchodu (MPO). V rámci strukturálních fondů je v současnosti nejdůležitějším finančním zdrojem pro klastry a klastrové iniciativy Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OPPIK, 2014–2020), konkrétně program Spolupráce – Klastry. V předchozím období to byly Operační program Podnikání a inovace (OPPI, 2007–2013) a Operační program Průmysl a podnikání (OPPP, 2004–2006). Kromě programů MPO ČR mohou klastrové organizace vstupovat i do dalších výzev na národní úrovni vyhlášených ostatními resorty k řešení vzdělávání, zaměstnanosti či budování výzkumné infrastruktury apod. a také do výzev evropských, a to přeshraničních, meziregionálních i stěžejních celoevropských programů, jako je HORIZONT 2020 (rámcový program pro výzkum a inovace EU platný pro období 2014–2020) nebo COSME.

¹ Porter, M. E. (1998): *On Competition, Updated and Expanded Edition*, Boston, Harvard Business Press.

Typy klastrových projektů

Projekty klastrových organizací lze dle aktivit, které klastrová organizace obvykle vykonává, rozdělit do šesti strategických oblastí (viz obrázek 1).

Obrázek 1 - Graf strategických oblastí projektů a spolupráce klastrových organizací



K základním činnostem patří rozvoj klastrové organizace, jejího managementu a služeb poskytovaných jejím prostřednictvím, k nimž patří **networking** členských firem, jejich vzájemné poznávání, sdílení informací, rozvoj obchodní spolupráce, nacházení nových obchodních příležitostí a společných zájmů. Kvalitní projekty realizované v této oblasti mohou být dobrou inspirací pro začínající klastry. Klíčovou oblastí pro společné projekty je **výzkum, vývoj a inovace**, kde do spolupráce vstupují firmy a univerzity či výzkumné instituce. Přínosem těchto projektů je propojení požadavků firem s kompetencemi výzkumníků a rovněž snadnější přenos výsledků výzkumu zpět do praxe. Jindy je prioritní otázkou **rozvoj lidských zdrojů** nezbytných pro zajištění konkurenceschopnosti členských firem i pro další udržitelnost daného odvětví. V řadě případů tyto projekty klastrů přinesly potřebné výsledky pro jejich členské firmy v podobě absolventů připravených na konkrétní pracovní pozice a dalších odborníků především v technických oborech. Další významnou oblastí spolupráce firem v klastru je **marketing** – zviditelnění nejen lídrů oboru, ale i těch malých a teritoriálně znevýhodněných firem. Možnost objevit se v katalogu klastru nebo mít zastoupení na významném veletrhu je velkým přínosem projektů s tímto zaměřením především pro menší členské firmy klastru. **Internacionalizace** je pro klastry zásadní oblastí, která má na rozvoj celé členské základny mimořádný vliv, ať už navázáním spolupráce s klastry z jiných zemí a vzájemným učením se, tak vytvářením podmínek pro nové zahraniční obchodní aktivity svých členů. Důležitou oblastí spolupráce firem v klastru je rovněž **ovlivňování politik** – vedení dialogu mezi průmyslem, vědeckou obcí a vládními orgány a prosazování společných zájmů v nejrůznějších oblastech (koncepčních, legislativních, ekonomických apod.). Projekty klastru mohou zasahovat i do více strategických oblastí. Realizace aktivit jednotlivými klastry se v praxi liší a závisí např. na strategii a cílech klastru, potřebách jeho členů atd.

Název projektu: ATOMEX4ENERGY

Název klastru / realizátor projektu: ATOMEX GROUP

Kontakt: www.atomex.cz

Sídlo klastru: Středočeský kraj, Benešov

Cíle projektu:

Cílem projektu bylo spojit významné české výrobní, obchodní a technické firmy se zkušenostmi v oblasti výroby a dodávek zařízení pro energetiku, včetně jaderné energetiky, petrochemii a ekologii. Realizace společných projektů měla za cíl posílení konkurenceschopnosti jednotlivých členů klastru na domácím i zahraničním trhu za spolupráce s vědecko-výzkumnou základnou a terciární sférou. Záměrem bylo rovněž vytvořit silnější základnu pro dodavatelský systém, ve kterém zajišťují inženýrsko-dodavatelské společnosti dodávky zařízení a výstavbu investičních celků v tuzemsku a na export. Cílem projektu bylo rovněž zvýšení spolehlivosti a efektivnosti navrhovaných zařízení, centrální ukládání a evidence dat a jejich efektivní sdílení všemi členy klastru.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

Projekt se skládá z 8 dílčích projektů, v rámci kterých se řešily vývoj a výroba hermetických uzávěrů včetně vývoje speciálních těsnění pro jaderné reaktory. Pro zvýšení spolehlivosti energetických strojů a průmyslových technologií byla vybudována mezifiremní zkušební laboratoř (pohled na část mezifiremní zkušební laboratoře v provozovně Benešov viz obrázek 1). Probíhala odborná školení a byla vytvořena příručka kvality dodavatele pro jaderné elektrárny. Součástí projektu byla společná marketingová podpora členům klastru včetně společné účasti na specializovaných veletrzích. Byla vybudována sdílená infrastruktura a proběhl



vývoj v oblasti tepelných výpočtů energetických zařízení v moderně vybavených výpočetních centrech. Pro zajištění vysoké výstupní kvality výrobků členů klastru bylo vybudováno mobilní měřicí pracoviště pro provádění rozměrové kontroly výrobků a dílů s vysokými nároky na rozměrovou přesnost. Pořízení mobilního pracoviště přináší rovněž podstatnou úsporu nákladů na přepravu rozměrných výrobků na stacionární měřicí pracoviště. Pohled na měřicí rameno – součást mobilního měřicího pracoviště v provozovně Žďár nad Sázavou – viz obrázek 2. Projekt byl realizován v období 01/2011 – 06/2014. Do 30. 6. 2017 probíhá fáze tzv. období udržitelnosti projektu.

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Projekt byl realizován za finanční podpory z Operačního programu Podnikání a inovace, program SPOLUPRÁCE - Klastry, Výzva II. Celkové výdaje projektu činily 42 mil. Kč, z toho vlastní zdroje členů klastru 40 %, výše dotace 60 %. Skutečně vyplacená dotace dosáhla 21,5 mil. Kč.

Doporučení a zkušenosti:

Projekt byl realizován v převážně většině dílčích projektů v souladu se studií proveditelnosti. Výjimkou byly dva projekty zaměřené na bezpečnost jaderných reaktorů (hermetické uzávěry, těsnění reaktoru), které musely být přepracovány po havárii v jaderné elektrárně Fukušima v Japonsku a nově musely odpovídat zpřísněným bezpečnostním parametrům pro toto energetické odvětví. Určité problémy měl realizační tým s dodatečnými výbĚrovými řízeními na vybavení např. mezifiremní zkušební laboratoře, kde některé položky nebyly ze strany CzechInvestu uznány jako oprávněné z důvodu nesouladu se studií proveditelnosti. Doporučuje se proto velmi pečlivě specifikovat položky investice ev. v případě změny specifikace požádat poskytovatele dotace o aktualizaci studie proveditelnosti.



Název projektu: Nanoprogres

Název klastru / realizátor projektu: Nanoprogress, z. s.

Kontakt: www.nanoprogress.eu

Sídlo klastru: Pardubický kraj, Pardubice

Cíle projektu:

Hlavními cíli projektu bylo navrhnout reprodukovatelnou metodiku pro přípravu „koaxiálních“ nanovlákných struktur (typu jádro/plášť), vytvořit světově unikátní zařízení pro přípravu koaxiálních nanovlákných struktur a otestovat využití těchto struktur v biomedicínských a dalších průmyslových aplikacích.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

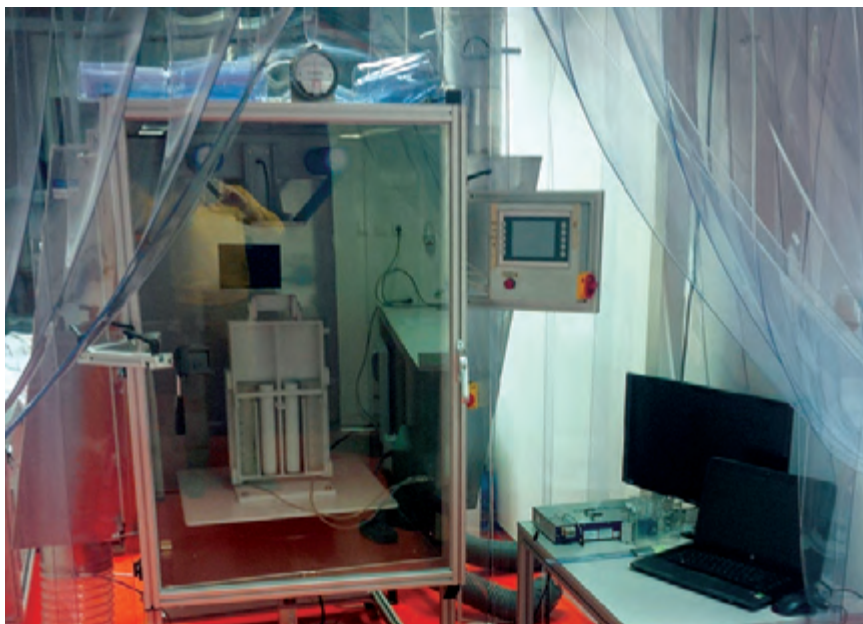
Klastr Nanoprogress v letech 2010–2013 ve spolupráci se svými členy úspěšně připravil a zrealizoval projekt vedoucí k přípravě a testování inovativních nanovlákných struktur. Z členů klastru se projektu účastnila Technická univerzita v Liberci, Audacio s. r. o., Student Science, s. r. o., Nanopharma, a. s., Bioinova, s. r. o., FARMAK MORAVIA, a. s., CB Bio, s. r. o., Sintex, a. s. a KPL invest s. r. o. V rámci projektu byla navržena metodika reprodukovatelné přípravy nanovláken typu jádro/plášť a zkonstruována světově unikátní zařízení pro koaxiální elektrostatičké zvláknění polymerních roztoků. Jeden z přístrojů byl certifikován i pro čisté prostory třídy A (viz obrázek). Produkované koaxiální nanostruktury ukázaly vysoký aplikační potenciál v oblasti biomedicíny, kde byl úspěšně testován jejich efekt na urychlení regenerace kostních a kožních defektů a také se tyto funkcionalizované nanostruktury osvědčily jako efektivní systémy pro řízení dávkování biologicky aktivních látek. Úspěšná realizace projektu a dosažené unikátní výsledky vedly v listopadu 2015 k udělení ocenění od MPO a agentury CzechInvest za nejlepší podnikatelský projekt roku v kategorii Rozvoj spolupráce firem - klastry.

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Celkové náklady projektu činily 90 860 000 Kč s tím, že byl tento projekt podpořen z Operačního programu Podnikání a inovace částkou 53 607 000 Kč (59 % celkových nákladů) v rámci výzvy Spolupráce – klastry, Výzva I (řídící orgán OPPI - Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR) a 37 253 000 Kč (41 % celkových nákladů) bylo financováno klastrem a jeho členy.

Doporučení a zkušenosti:

Velice se nám osvědčila důsledná a včasná příprava projektu s tím, že považujeme za velmi důležité si na tuto přípravu vyhradit dostatek času a lidských zdrojů a realizovat ji v souladu se specifikacemi, které jsou uvedené v projektové dokumentaci. Při přípravě výzkumných projektových záměrů je potřeba mít přehled o aktuálním dění, výzvách a trendech, které s projektem souvisí, a velmi často konzultovat tyto aspekty s kvalifikovanými odborníky. Pro zdárnou přípravu a realizaci projektu je klíčové zajistit administrativní, finanční i právní podporu a to buď pomocí vlastních sil, nebo externě. Naprosto nezbytný je kvalitní a pravidelný kontroling přípravy projektu a jeho realizace. Pro tyto účely slouží převážně manažerský tým, řídicí výbor a představenstvo. V průběhu realizace je klíčové pečlivě kontrolovat výstupy, které smluvní řešitelé odevzdávají, protože mnohokrát ne zcela splňují požadované parametry, a je potřeba jim je vrátit k dopracování. Příprava a realizace projektu ověřila vhodnost a důležitost klastrového modelu pro překonávání bariér mezi firmami, výzkumnými institucemi a univerzitami, získávání externího kapitálu pro financování výzkumných záměrů a rozvoj inovací a konkurenceschopnosti podnikové sféry.



Název projektu: KLASTR BIOPLYN

Název klastru / realizátor projektu: BOKLASTR, z. s.

Kontakt: www.bioklastr.cz

Sídlo klastru: Středočeský kraj, Červený Újezd

Cíle projektu:

Cílem projektu bylo vybudovat kvalitní výzkumné pracoviště pro rozvoj oblasti efektivního fungování bioplynových stanic a využití bioplynu.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

Hlavní aktivity projektu:

1. Vytvoření odborného pracoviště s odborným experimentálním a analytickým zařízením
2. Optimalizace a automatizace procesu anaerobní digesce
3. Předúprava surovin a využití nových surovin pro výrobu bioplynu
4. Zvýšení energetické účinnosti bioplynových stanic, zvýšení environmentálních přínosů a zlepšení pracovního prostředí
5. Čištění bioplynu na kvalitu zemního plynu a pro potřeby uplatnění v palivových článcích
6. Vývoj výrobků pro regionální výrobní kapacity

Mezi hlavní výstupy projektu patří unikátně vybavené odborné laboratorní pracoviště, odborné studie na daná témata a posílení kompetencí odborných pracovníků. Vytvořené výstupy umožnily klastru a jeho členům lépe se orientovat v oboru a jeho rozvoji a rychle tak reagovat na změny na trhu. Vybudovaná laboratoř poskytuje i nadále bioplynovým stanicím službu monitoringu efektivity provozu a generuje tak vlastní příjem na svůj provoz. Projekt KLASTR BIOPLYN byl klastrem realizován v období 01/2011 – 12/2013. Další informace jsou uvedeny na webové stránce projektu: www.klastrbioplyn.cz

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Projekt byl podpořen z Operačního programu Podnikání a inovace, výzvy Klastry II. Míra podpory realizovaných aktivit byla 60 %. Celkové výdaje projektu 35 604 000 Kč, z toho vlastní zdroje 14 247 000 Kč. Vlastními zdroji ve výši 40 % celkových výdajů přispěli k realizaci projektu členové klastru.

Doporučení a zkušenosti:

Platforma klastru byla velká zkušenost pro jednotlivé členy v komunikaci a ochotě spolupracovat a sdílet vzájemně know how. Pro většinu subjektů to byla první zkušenost s tak velkým projektem i s výzkumnou činností mimo vlastní vývoj ve firmě. Zkušenosti nám ukázaly, že fungování klastru je závislé na aktivním přístupu jednotlivých členů a na ochotě spolupracovat. Klíčová je pak pravidelná a efektivní komunikace klastru samotného. Zásadním problémem byl vývoj oboru obnovitelných zdrojů energie během projektu, především bioplynu. Útlum podpory OZE a negativní obraz u široké veřejnosti působil problémy také projektu. Praxe nám ukázala, že je třeba být flexibilní, dobře znát trh a umět reagovat na jeho změny.



Název projektu: Nanoprogress II.

Název klastru / realizátor projektu: Nanoprogress, z. s.

Kontakt: www.nanoprogress.eu

Sídlo klastru: Pardubický kraj, Pardubice

Cíle projektu:

Hlavními cíli projektu bylo urychlit a zkvalitnit regeneraci defektů kožní a kostní tkáně při využití koaxiálních nanovláčkových struktur a navrhnout a zkonstruovat zařízení pro přípravu kombinovaných kompozitních nanovláčkových struktur.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

V letech 2012–2014 klastr Nanoprogress úspěšně navázal společně se svými členy na výzkum nanovláčkových struktur dalším projektem zaměřeným na dentální a dermatologické aplikace a kombinované kompozitní nanostruktury. Z členů klastru se projektu účastnilo Audacio, s. r. o., CB Bio, s. r. o., Technická univerzita v Liberci, Sintex, a. s., ArtiCell, s. r. o., Nanopharma, a. s., CellMagel, s. r. o., Eponacell, s. r. o., Bioinova, s. r. o. a For Science, s. r. o. V průběhu projektu došlo k optimalizaci kožních krytů a kostních výplní obsahujících koaxiální nanovláčka s enkapsulovanými růstovými faktory. Kostní výplně byly aplikovány do relevantních zvířecích modelů s tím, že došlo k obnově kostního defektu v celém jeho objemu, a tím k nárůstu zcela nové, plně funkční kostní tkáně. Dále byly v průběhu projektu navrženy a zkonstruovány dva funkční vzorky zvláčkňovacích zařízení využívajících střídavý proud (viz obrázek), což je celosvětově unikátní technologie, vyznačující se podstatně vyšší produktivitou v porovnání se standardní technologií využívající stejnosměrného proudu. Vyvinutá AC zvláčkňovací zařízení navíc umožňují velmi efektivně naprašovat nano- a mikročástice mezi produkovaná nanovláčka a tím tvořit kompozitní nanostruktury s širokým aplikačním potenciálem.

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Celkové náklady projektu činily 55 686 000 Kč s tím, že byl tento projekt podpořen z Operačního programu Podnikání a inovace částkou 31 184 000 Kč (56 % celkových nákladů) v rámci výzvy Spolupráce – klastry, Výzva II (řídící orgán OPPI - Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR) a 24 502 000 Kč (44 % celkových nákladů) bylo financováno klastrem a jeho členy.

Doporučení a zkušenosti:

Velice se nám osvědčila důsledná a včasná příprava projektu. Při přípravě výzkumných projektových záměrů je potřeba mít přehled o aktuálním dění, výzvách a trendech, které s projektem souvisí. Pro zdárnou přípravu a realizaci projektu je klíčové zajistit administrativní, finanční i právní podporu a to buď pomocí vlastních sil, či externě. Naprosto nezbytný je kvalitní a pravidelný kontroling přípravy projektu a jeho realizace. Pro tyto účely slouží převážně manažerský tým, řídicí výbor a představenstvo. Manažerský tým spolupracuje na denní bázi a pro projekt řeší operativní úkoly spojené s jeho plněním. Řídicí výbor zasedá každých čtrnáct dnů, případně jednou za měsíc a pro projekt kromě strategických úkolů kontroluje průběh realizovaných prací a naplňování vytyčených cílů. Představenstvo zasedá dle potřeb, nejméně však jednou měsíčně a v projektu kontroluje dosahování dlouhodobějších strategických cílů a výstupů projektu společně s finančním plněním. V průběhu realizace je klíčové pečlivě kontrolovat výstupy, které smluvní řešitelé odevzdávají, protože mnohokrát ne zcela splňují požadované parametry a je potřeba jim je vracet k dopracování.



Název projektu: Vývoj nových purifikačních postupů rekombinantních antigenů pro funkční testy, diagnostiku a vakcinaci

Název klastru / realizátor projektu: CzechBio - asociace biotechnologických společností ČR, z. s. p. o.

Kontakt: www.czechbio.org

Sídlo klastru: Středočeský kraj, Vestec

Cíle projektu:

Cílem společného výzkumného projektu byl vývoj nových purifikačních postupů rekombinantních antigenů pro funkční testy, diagnostiku či vakcinaci.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

Cíle projektu se podařilo dosáhnout zejména pomocí zakoupeného přístroje – kapalinového chromatografu Shimadzu LC-20AB. Purifikace a částečná charakterizace všech níže a v přílohách uvedených proteinů byla realizována na tomto přístroji. Tento program byl důsledně realizován díky kvalitní vědecko-výzkumné spolupráci členů klastru. Tato spolupráce umožnila v průběhu řešení připravit dostatečná množství celé řady rekombinantních proteinů s definovaným stupněm čistoty. Mezi tyto proteiny patří například: lidský fibroblastický růstový faktor FGF2, Interferon gamma z morčete domácího (*Cavia porcellus*), Interferon gamma z tura domácího (*Bos taurus*), Interferon gamma králíka divokého (*Oryctolagus cuniculus*), rekombinantní protein 60 kDa chaperonin (Cpn) 1, rekombinantní lidský protein CRT, rekombinantní protein TRAIL (Homo sapiens), rekombinantní antigeny z bakterie Francisella (FTT), rekombinantní scFv protilátky a další proteiny. Pro všechny z purifikovaných proteinů byly navrženy sekvence syntetických genů, nebo byla připravena příslušná cDNA a vytvořeny potřebné expresní vektory pro produkci rekombinantních proteinů v příslušných expresních mikroorganismech. Pro jednotlivé proteiny pak byly vyvinuty a optimalizovány specifické purifikační postupy umožňující dosažení potřebných množství v požadovaném stupni čistoty. Projekt číslo 5.1 SPK01/022 byl řešen v období 1/2010 až 6/2013.

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Celkové výdaje projektu dosáhly 6 900 000 Kč, z toho 2 476 000 Kč hradilo sdružení ze svých prostředků, 4 424 000 Kč byla dotace z OPPI (opatření 5.1 programu SPOLUPRÁCE – Klastry), z toho 3 760 400 Kč bylo hrazeno ze strukturálních fondů a 663 600 Kč ze státního rozpočtu.

Doporučení a zkušenosti:

V rámci realizace projektu vznikla šestistranná smlouva o využití investice – kapalinového chromatografu a financování spoluúčasti ze strany příjemce, na kterou navázaly další společné výzkumné projekty. Již byl podán projekt do programu OP PIK/VOUCHER, společně s klastrem Nanoprogres je v přípravě projekt pro evropský SME Instrument. V těchto projektech jsme se naučili pečlivě a hlavně předem ošetřit autorská práva a práva k výsledkům výzkumu.



Název projektu: **ALBAPRO - Využití kolonií mikrořas a bakterií pro čištění odpadních vod a produkci biomasy. *Algae-Bacteria operation processes for wastewater treatment and biomass production.***

Název klastru / realizátor projektu: CREA Hydro&Energy, z. s.

Kontakt: www.creacz.com

Sídlo klastru: Jihomoravský kraj, Brno

Cíle projektu:

Cílem projektu bylo ověření čištění odpadních vod využívající kolonie mikrořas a bakterií v poloprovzdných podmínkách s následným zhodnocením vytvořené biomasy pro produkci bioplynu.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

Během řešení byly ověřeny laboratorně odzkoušené postupy v cílových průmyslových odvětvích (papírenský a potravinářský průmysl, komunální čistírny odpadních vod). Projekt byl řešen od ledna 2013 do prosince 2014. V projektovém konsorciu byli zastoupeni partneři Papiertechnische Stiftung (PTS, koordinátor projektu), Technická univerzita v Hamburku (TUHH), CELABOR, CREA Hydro&Energy, z. s. a AQUA PROCON, s. r. o. Dosaženými výsledky projektu byla dlouhodobě provozována a optimalizována pilotní jednotka na čištění odpadních vod z potravinářského průmyslu a na komunálních odpadních vodách využívající symbiotických kolonií mikrořas a bakterií. Z dosažených výsledků je patrné, že technologie využívající mikrořas a bakterií je za daných podmínek vhodná k čištění daných odpadních vod. Dosažené účinnosti odstranění znečištění jsou srovnatelné s účinnostmi, kterých dosahují konvenční mechanicko-biologické čistírny odpadních vod středních velikostí. Výstupem projektu byl mimo publikační činnosti (článek v impaktovaném časopise, články ve sbornících) funkční vzorek. Klástr CREA Hydro&Energy, z. s. je držitelem certifikátu „European Cluster Excellence Initiative Gold Label Certificate“.

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Rozpočet projektu českého partnera byl 6 180 000 Kč. Projekt byl realizován v rámci programu ERA-NET / CORNET. Účast českého partnera na výzkumných aktivitách byla podpořena z Operačního programu Podnikání a inovace (program Spolupráce-Klastry, řídicí orgán OPPI - Ministerstvo průmyslu a obchodu).

Doporučení a zkušenosti:

Při přípravě návrhu projektu byla věnována pozornost vlastnímu návrhu a konsorciální smlouvě. Tyto dva dokumenty byly klíčové pro zdárné řešení projektu.



Název projektu: Testovací a zkušební centrum Klastru Česká peleta

Název klastru / realizátor projektu: Klastř Česká peleta – Česká peleta, z. s. p. o.

Kontakt: www.ceska-peleta.cz

Sídlo klastru: Středočeský kraj, Dobřichovice

Cíle projektu:

Hlavním cílem projektu je realizace multifunkčního centra klastru, které reaguje na potřeby členů klastru a externích firem a osob.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

V centru probíhají odborné kurzy, předváděcí akce, zkoušky profesních kvalifikací, testování paliv a tepelných zdrojů, ověřování shody výrobků s normami a vědecko-výzkumná a inovační činnost. Centrum klastru (viz obrázek) je vybaveno a postupně doplňováno sdílenou infrastrukturou, která sestává z měřicích a testovacích přístrojů, tepelných zdrojů různých typů, regulačních prvků, souvisejících sítí a rozvodů a obslužné topenářské techniky. Záměrem společného projektu centra klastru je posun celého odvětví na vyšší technologickou úroveň, srovnání se západní technologickou úrovní a poskytnutí konkurenčních výhod pro členy klastru. K dispozici je několik plně vybavených přípojných míst s regulací, komínovou vestou i teplovodním okruhem. V centru jsou instalovány plně funkční vytápěcí a energetické technologie zastoupené několika typy kotlů a kamen na pevná paliva – především na pelety a kusové dřevo, tepelných čerpadel a solárních termických nebo fotovoltaických systémů. V centru klastru je také vybudována přednášková a školicí místnost. Toto prostředí nabízí pro výrobce kotlů a kamen možnost inovovat vlastní produkty, provádět na nich úpravy a připravovat je na certifikace a shody s normami. Topenářské firmy zde mohou absolvovat školení, kurzy a zkoušky z profesních kvalifikací nebo pro kontroly a revize tepelných zdrojů. Další možností je realizace kruhových a kalibračních testů nebo sdílení měřicích přístrojů pro komplexní certifikace produktů členů klastru. Projekt stále probíhá a generuje příjmy pro další činnosti klastru. Centrum klastru je skoro každý rok přebudováno podle aktuálních potřeb členů klastru a legislativního i technologického vývoje v energetickém odvětví.

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Dosavadní náklady projektu činí odhadem 2,5 mil. Kč s tím, že je tento projekt z části podpořen z Operačního programu Podnikání a inovace částkou 1 mil. Kč (40 % celkových nákladů) v rámci výzvy Spolupráce – Klastry – Sdílená infrastruktura, další 1 mil. Kč (40 % celkových nákladů) je financován klastrem a jeho členy a zbylých 500 000 Kč (20 % celkových nákladů) je financováno dodavateli a výrobcí topenářské techniky nejčastěji formou zápujček. Projekt stále probíhá.

Doporučení a zkušenosti:

Při realizaci projektu se nám osvědčilo sledovat domácí i evropskou legislativu a trendy, pružně reagovat na požadavky firem. Řadu autorizací jsme získali jako první v ČR. Pro úspěšnou realizaci projektu je nutné zajistit kvalifikovanou síť spolupracovníků a věnovat se efektivní propagaci nabídky centra klastru a jeho výsledků. Při realizaci projektu je klíčová rychlost, ekonomická efektivita a pružná reakce na změny vnějších podmínek. Neosvědčilo se nám příliš se podbízet požadavkům firem, které na místo technických dovedností a kvality preferují v první řadě marketing. Během realizace projektu se vyskytly problémy plynoucí ze stavu, že různé aktivity děláte na domácí půdě jako první, což jsou klasické „porodní bolesti“ inovativních organizací. Obranou je pouze trpělivost, kvalitní tým spolupracovníků a manažer s vizí, který je schopen daný projekt dotáhnout.



Název projektu: Trigenerace

Název klastru / realizátor projektu: NÁRODNÍ ENERGETICKÝ KLASTR, z. s.

Kontakt: www.energy-cluster.cz

Sídlo klastru: Moravskoslezský kraj, Ostrava-Poruba

Cíle projektu:

Cílem projektu bylo ověřit možnost použití technologie v průmyslových objektech pro technologické odběry, které jsou většinou konstantní v průběhu dne, měsíce i roku. Odběr chladu s těmito parametry dává velkou možnost použití kogenerační výroby (společná výroba tepla a elektřiny), jejíž efektivita je značně odvislá od rovnoměrnosti odběru elektřiny a zejména tepla v průběhu roku.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

Vývoj experimentálního zařízení na výrobu elektrické energie, tepla a chladu a jeho následné nasazení v testovacím provozu simulujícím standardní podmínky byl projektem kolektivního výzkumu. Za tímto účelem inicioval klastr vznik experimentálního pracoviště v provozovně klastru v Zubří. Projekt je postaven na instalaci kogenerační jednotky BOOMEL NATGAS o výkonu 180 kWe spalující zemní plyn s tím, že vyrobená elektrická energie je spotřebována přímo v areálu zákazníkem SBU PLASTICS, který patří do skupiny BRANO. Dalším produktem je tepelná energie, která je kumulována v akumulační nádobě tak, aby byl provoz maximálně efektivní. Výroba je navíc ohleduplná vůči životnímu prostředí. Akumulovaná tepelná energie je postupně po celý den spotřebovávána v absorpčním chladiči, který na základě chemického procesu transformuje tepelnou energii na chlad, který je opět spotřebováván zákazníkem. Vyrobený chlad slouží pro chlazení lisů na plasty. Projekt byl realizován v období od 1. 8. 2009 do 31. 7. 2012.

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Celkové náklady na pořízení této investice činily 6 981 000 Kč bez DPH. Dotaci z Operačního programu Podnikání a inovace (program Klastry) obdržel NEK ve výši 60 %, tj. cca 4 190 000 Kč. Zbylá část byla financována z mimořádných členských příspěvků.

Doporučení a zkušenosti:

Při realizaci nákupu tohoto technologicky a investičně velmi náročného celku se klastr dostal do časového zpoždění oproti původnímu harmonogramu, čímž vznikla nutnost provést podstatnou změnu v projektu – sloučení etap z původních šesti na tři. Zkušební provoz zařízení nepřinesl předpokládané efektivní hodnoty z důvodu specifických požadavků technologie výroby. Instalací systému čištění a úpravy vody došlo ke zlepšení dosahovaných ekonomických výsledků provozu jednotky. V současné době již provoz trigenerace přináší klastru kladné ekonomické výsledky formou tržeb za dodávky elektřiny a chladu a výnosy za výrobu elektřiny formou zeleného bonusu KVET i po zohlednění nákladů na provoz zařízení.



Název projektu: Česko–německý inovační den v regionu STAR

Název klastru / realizátor projektu: STAR Research & Innovation Cluster, z. ú.

Kontakt: www.star-cluster.cz

Sídlo klastru: Středočeský kraj, Dolní Břežany

Cíle projektu:

Realizace Česko–německého inovačního dne v regionu STAR s cílem sdílení zkušeností v oblasti transferu technologií.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

Pod záštitou českého velvyslance v SRN a německého velvyslance v ČR proběhla dne 21. 11. 2016 v regionu STAR¹ akce s názvem „Česko–německý inovační den v regionu STAR“. Konference se konala v prostorách laserového centra ELI Beamlines (viz obrázek) v Dolních Břežanech ve Středočeském kraji. Hlavním tématem akce bylo sdílení zkušeností v oblasti transferu technologií z vědeckých institucí směrem k průmyslovým podnikům. Diskutována byla otázka synergických efektů investic do vědy a výzkumu pro rozvoj regionu. Na akci vystoupili řečníci z předních německých výzkumných organizací - Fraunhofer Institut a Max Planck Institut. Zástupce oblasti Berlin–Brandenburg představil potenciál sdružování výzkumných ústavů, univerzit a firem do klastrů. Součástí akce byla panelová diskuse zástupců českého průmyslu a následný networking účastníků konference. Klastrování je v SRN hojně využívaná forma spolupráce mezi výzkumnou sférou a průmyslem, která je zároveň významně finančně podporována i ze strany veřejného sektoru. Hlavním přínosem akce bylo sdílení německých zkušeností, které lze aplikovat v regionu STAR. Na akci naváže představení výzkumných institucí a firem z regionu STAR na oborově zaměřených akcích v SRN. Partneři akce: Středočeský kraj, CzechInvest, Svaz průmyslu a dopravy ČR, ELI Beamlines, HiLASE, Česko–německá obchodní a průmyslová komora, SIC, UnicreditBank. ¹Pozn.: STAR (Science and Technology Advanced Region) – region na ose obcí Dolní Břežany – Vestec – Zlatníky-Hodkovice, který se rozvíjí kolem významných výzkumných center ELI Beamlines, HiLASE a BIOCEV ve Středočeském kraji.

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Akce proběhla za finanční podpory Středočeského kraje a agentury CzechInvest.

Doporučení a zkušenosti:

Klastr bude i nadále pokračovat v organizaci podobných akcí a inovačních dnů s cílem podporovat růst zájmu aplikační sféry o výsledky výzkumu a vývoje akademických institucí v regionu STAR, networking a spolupráci při rozvoji a realizaci společných projektů.



Název projektu: Výzkumné a inovační centrum

Název klastru / realizátor projektu: NÁRODNÍ DŘEVAŘSKÝ KLASTR, z. s.

Kontakt: www.wood-cluster.cz

Sídlo klastru: Moravskoslezský kraj, Ostrava-Poruba

Cíle projektu:

Hlavním cílem projektu bylo vybudovat výzkumný objekt za účelem dlouhodobého monitorování a vyhodnocování fyzikálně-technických vlastností konstrukcí a vnitřního prostředí celé budovy za reálných vnějších podmínek.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

Výzkumné a inovační centrum bylo vybudováno v areálu VŠB-TUO na bázi lehké prefabrikace dřeva a symbolizuje propojení vědy, výzkumu a vzdělávání s inovačními úkoly klastru a jeho členů. Projekt výstavby objektu byl následně rozšířen o systém inteligentního řízení budovy s možností jeho dalšího testování. Budova plní tři základní funkce: slouží k dlouhodobému zkoumání a monitorování objektu, jako unikátní učební pomůcka postavená v měřítku 1:1 pro potřeby studentů a pedagogů středních a vysokých škol a jako školicí středisko pro školení odborné a laické veřejnosti v oblasti stavebních konstrukcí a dřevostaveb. Projekt byl realizován v období 1. 1. 2011 – 31. 12. 2012. Webová stránka projektu: www.vyzkumneinovacnicentrum.cz

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Celkové náklady na výstavbu objektu a jeho vybavení činily 8 339 000 Kč bez DPH. Finanční prostředky byly částečně pokryty z dotačního příspěvku ve výši 5 mil. Kč z Operačního programu Podnikání a inovace, program Školicí střediska. Zbylá část do výše celkových nákladů byla financována z mimořádných členských příspěvků.

Doporučení a zkušenosti:

Při sestavování podnikatelského záměru je potřeba plánovat harmonogram realizace projektu s dostatečnou časovou rezervou, s úvahou na možné prodloužení předpokládaných termínů potřebných pro vydání souhlasných stanovisek a povolení příslušných orgánů státní správy či vyjádření v souladu s platnými právními předpisy ČR (vydání stavebního povolení, povolení kácení dřevin) a okolností vyšší moci (změny počasí). Z těchto důvodů při realizaci projektu dochází ke změnám harmonogramu prací uvedených v podnikatelském záměru a následně ke změnovému řízení v Rozhodnutí o poskytnutí dotace.



Název projektu: MOBILITA 3D

Název klastru / realizátor projektu: Energeticko-vodárenský inovační klastr (EWIC) a Hi-Tech inovační klastr (HTI klastr)

Kontakt: www.ewic.eu, www.hticluster.eu

Sídlo klastru: EWIC – Středočeský kraj, Kolín, HTI – Pardubický kraj, Pardubice

Cíle projektu:

Cílem projektu je rozvoj udržitelné městské mobility ve 3 rozměrech/oblastech: 1. regionální rozvoj (konkurenceschopnost a zaměstnanost), 2. inovační a vědeckotechnický rozvoj (nízkouhlíkové technologie, ICT řešení nastavení a optimalizace procesů), 3. environmentální udržitelnost (nízkoemisní městská a příměstská mobilita s výhledovým přechodem na bezemisní mobilitu – do roku 2018). Představovaný projekt byl připraven jako inovačně komerční základ pro další navazující projekty (přeprava handicapovaných osob / nízkoemisní přeprava zásilek a zásobování).

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

Hlavní partneři a realizátoři projektu Mobilita 3D - klastry EWIC (technická část) a HTI (provoz a marketing) se při realizaci projektu opírají o dva hlavní partnery projektu – Fakultu elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice (vývoj a optimalizace IT systémů) a Střední školu automobilní Holice (technická řešení pro CNG a elektromobily a dobíjecí/plnicí stanice). Aktivitami projektu jsou vývoj a inovace řídicích procesů a ICT systémů, zavádění nízkouhlíkových technologií a marketing. Hlavním výstupem projektu je funkční podnikatelský záměr spočívající v provozování taxislužby a smluvní přepravy nakoupenými nízkoemisními vozidly a řízené inteligentním řídicím a plánovacím systémem. Tento výstup projektu generuje příjem pro další činnosti klastrů. Druhým výstupem projektu je funkční základ pro další rozvoj „čisté“ mobility v podobě elektromobilů (řešení v navazujících projektech). Příprava projektu: 01-06/2016, realizace projektu: 07-11/2016, pilotní provoz/komerční fáze: Kolín od 11/2016, Pardubice od 12/2016. Ke komercializaci a PR projektu je mimo jiné využívána i webová stránka <http://www.taxigt.cz/> a také profily na facebooku <https://www.facebook.com/taxiGT.Kolin/> a <https://www.facebook.com/taxiGT.Pardubice/>. Výstupy z projektu potvrzují správnost navrženého business modelu. Komerční úspěch projektu umožňuje oběma klastrům posun v oblasti excelence a poskytuje jim i cenné zkušenosti pro další inovační projekty. Bez těchto výstupů by byl rozvoj obou klastrů pomalejší (vyšší závislost na externích zdrojích, chybějící potřebné reference). Motivovat členy a VaV instituce k dalším projektům by bylo náročnější. Úspěch s přípravou, realizací i zakončením projektu a spuštěním plně komerční fáze potvrdilo, že partneři mají větší zájem o inovace v rychlejších a komerčně připravených projektech, což je velmi důležité pro počáteční volbu projektů zejména u začínajících či rozvíjejících se inovačních platforem.



Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

18 mil. Kč (úvěry 80 % + vlastní zdroje 20 %). Na projekt budou dále navazovat další rozvojové projekty (Mobilita Plus a eCargo). Celkový rozpočet těchto rozšiřujících projektů je 36 mil. Kč (uvažované zdroje z dotací OP PIK / IROP činí 18 mil. Kč).

Doporučení a zkušenosti:

Původní záměr projektu byl postaven na čisté bezemisní technologii, což se ukázalo jako obtížně realizovatelné kvůli dlouhé periodě komercializace. Osvědčilo se nám rozdělit původní projekt do více samostatných projektů (aktuálně 3), začít komerčně nejdynamičtějším záměrem a v první fázi nevyvíjet vlastní systémy, ale nakoupit již hotová dílčí řešení. Ne vše je třeba vyvíjet, a rozhodně ne na počátku.

Název projektu: Desintegrační zařízení

Název klastru / realizátor projektu: Plastikářský klastr, z. s.

Kontakt: www.plastr.cz

Sídlo klastru: Zlínský kraj, Zlín

Cíle projektu:

Prioritním cílem projektu byl vývoj technologie pro zpracování heterogenních plastových odpadů a jejich úprava do formy využitelné pro plnění plastů.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

Výstupem projektu bylo v první etapě pilotní poloprovozní „Desintegrační zařízení“, po jehož odzkoušení a ověření bylo instalováno do zkušebního provozu na klastrovém „Středisku pro modelování výrobků z plastů“ výrobní zařízení (viz obrázek). Tento vysokootáčkový mlýn, který byl původně vyvíjen pro mletí odpadů směsných plastů, zajišťuje velmi jemné mletí. Při ověřování provozních parametrů bylo však s úspěchem odzkoušeno i mletí anorganických odpadů (např. břidlice) či organických odpadů (např. otruby). Stroj pracuje s rozsahem otáček 800–8500 za min. Výkon závisí na vlastnostech mletých odpadů, např. pro mletí kabelářských odpadů je to cca 300 kg/hod. Samozřejmě že díky získanému zařízení se souběžně vyvíjely i možné aplikace získaných práškových druhotných surovin při zpracování modifikovaných plastů. Projekt byl realizován v období 2014–2015. V současné době je technologie předmětem zajišťování ochrany duševního majetku. Projekt byl řešen v Plastikářském klastru (Plastru), který byl založen v únoru 2006 a je tak jedním z prvních klastrů založených v ČR. Klastr je držitelem ocenění Bronze Label of the European Cluster Excellence Initiative (ECEI). V rámci hodnocení českých klastrů byl zařazen do kategorie excelentních klastrů. Je členem EuPC, což je Evropská asociace zpracovatelů plastů.

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Celkové náklady na instalovanou poloprovozní i provozní zařízení dosáhly 5 674 000 Kč. Náklady byly hrazeny členskými firmami Plastru a dotací z Operačního programu Podnikání a inovace (OPPI – Spolupráce – Klustry), která dosáhla cca 60 % z užitelných nákladů. Celkové užitelné náklady projektu činily 4 718 000 Kč.

Doporučení a zkušenosti:

Popisovaný projekt je charakteristickým projektem pro klustry s horizontální strukturou. Takovým klastrem je i Plastr, jehož členskými firmami jsou většinou zpracovatelé plastů, takže si mohou vzájemně konkurovat. Proto je třeba vyhledávat aktivity, které nebudou narážet na blok konkurence mezi firmami, a naplní tak motto Plastru: „Plastr je sdružení těch, co se znají, a i když si třeba konkurují, tak chtějí spolupracovat, protože ví, že na tom vydělají!“ Toto doporučení bylo naplněno tím, že firmy produkující odpady získaly unikátní technologii pro jejich zušlechťení a tím i nová odbytiště a naopak firmy, které dokážou zpracovat takto zhod-



nocené odpady, získaly nové druhotné suroviny. Zajímavou zkušeností je i mezioborové zaměření nové technologie, protože zpracovatelé plastů získali možnost používat nové zařízení k výrobě tzv. NF surovin (natural fillers – přírodní plniva), ať již organického nebo anorganického původu, což přispívá nejen ke snížení materiálových nákladů při zpracování plastů, ale má pochopitelně i pozitivní ekologické dopady.

Název projektu: Podpora vědy, výzkumu a inovací pro rozvoj bezpečnosti průmyslu v ČR

Název klastru / realizátor projektu: Bezpečnostně technologický klastr, z. s.

Kontakt: www.btklastr.cz

Sídlo klastru: Moravskoslezský kraj, Ostrava

Cíle projektu:

Cílem projektu bylo vybudování mobilního měřicího pracoviště (měřicího vozu), které umožňuje měřit výskyt a hodnoty imisí za účelem identifikace imisních (emisních) zdrojů ve vztahu k bezpečnosti a hygieně průmyslu v Moravskoslezském kraji. V další části projektu byl cílem vývoj a vytvoření metody pro posuzování psychické zátěže při práci v kontextu vývoje této problematiky v EU a stávajících potřeb v ČR. Cílem aktivity bylo vytvořit systém (program a přístroje) měření psychické zátěže osob na exponovaných pracovištích a následné posouzení pracovních a mimopracovních vlivů na tuto zátěž. Dalšími významnými cíli bylo vzdělávání, v rámci něhož byli členové klastru proškoleni v problematice rizik průmyslových procesů s nebezpečím vzniku výbušné atmosféry, a vybudování Centra expertů.

Stručné představení projektu a jeho výstupů:

Projekt byl rozdělen na tři části: 1) výzkum a vývoj (vybudování mobilního měřicího pracoviště pro měření imisních koncentrací a vybudování expertního pracoviště pro hodnocení psychofyzilogické zátěže v pracovním procesu), 2) vzdělávání členů BTKlastru a 3) vybudování Centra expertů. Výstupem projektu byla mobilní měřicí laboratoř, která v současné době poskytuje měření imisních koncentrací v akreditovaném režimu státní správě i soukromým subjektům a která je rovněž dále využívána pro výukovou a osvětovou činnost v oblasti znečištění ovzduší lokálními topeništi. V rámci projektu bylo vybudováno také tzv. Centrum expertů, které poskytuje služby k prevenci rizik a odborné informace zaměřené na ochranu zdraví a života lidí i na ochranu majetku, právní a legislativní služby či vypracování posudků, stanovisek a odborných zpráv ve všech oblastech bezpečnosti. Dalším výstupem bylo zřízení expertního pracoviště pro hodnocení psychické/fyzické zátěže v pracovním procesu, které umožní členům i nečlenům klastru identifikovat kritická místa zátěže zaměstnanců v pracovním procesu a na základě toho přijímat patřičná opatření.

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Projekt byl realizován z Operačního programu Podnikání a inovace (OPPI) od 1. 2. 2011 do 30. 6. 2013. Celkový rozpočet projektu činil 19 mil. Kč a míra dotace 60 % způsobilých výdajů projektu. Na spolufinancování projektu se podíleli všichni členové klastru; na výzkumu a vybudování klastrové infrastruktury pak zejména Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, VVUÚ, a. s., Technické služby ochrany ovzduší Ostrava, spol. s r. o., Centrum dopravního výzkumu, v. v. i., ENVIFORM, a. s., RSBP, spol. s r. o. a další.

Doporučení a zkušenosti:

Při realizaci projektu je důležitá dobrá spolupráce a komunikace všech členů klastru zapojených do výzkumného týmu. Velmi důležitá je rovněž pečlivá příprava výběrových řízení, což je při větší zakázce dobré svěřit profesionálům. Je nutné dodržet termíny a věcnou náplň projektu uvedené ve Studii proveditelnosti a v neposlední řadě také aktivně komunikovat s projektovým manažerem poskytovatele dotace. Úskalím při realizaci projektů financovaných ex post je předfinancování projektu.



Název projektu: Studie optimalizace užitečných vlastností textilních výrobků určených pro oblast wellness & spa

Název klastru / realizátor projektu: CLUTEX – klastr technické textilie, z. s.

Kontakt: www.clutex.cz

Sídlo klastru: Liberecký kraj, Liberec

Cíle projektu:

Cílem projektu byl výzkum a vývoj v oblasti užitečných vlastností textilií pro speciální aplikace. Pro oblast wellness & spa to byl hlavně uživatelský komfort DRY in WET („suchý ve vlhkém“). Hlavním cílem bylo definovat rozsah požadovaných vlastností pro splnění uživatelského komfortu a najít optimální materiálové složení s možností využití ve speciálních vazbách víceosnovních smyčkových tkanin.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

Zásadním požadavkem na řešitele bylo najít dostupné materiály a možnost využití technologií především v členských firmách klastru. Realizace projektu probíhala v období let 2009–2011 s využitím odborného potenciálu členů klastru pod vedením týmu Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci. Význam projektu spočívá nejen ve vyřešení zadání projektu, ale především v rychlé realizaci jeho výsledků jak ve výrobě 2D speciální textilie, tak v jejím následném využití v nových konfekčních návrzích pro oděvy pro wellness & spa a v realizaci na trhu. Výsledná speciální tkanina je chráněna užitným vzorem pro Českou republiku a Spolkovou republiku Německo. Oděvy pro děti z této speciální tkaniny získaly značku QZ dokládající zdravotní nezávadnost a vhodnost i pro děti do tří let.

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Celkové náklady projektu činily 605 000 Kč. Na realizaci projektu byla poskytnuta dotace z Operačního programu Podnikání a inovace (OPPI) ve výši 60 % způsobilých výdajů.

Doporučení a zkušenosti:

Řešení i realizace projektu ukázala na praktickém příkladu možnost spolupráce výzkumných organizací a výrobních firem v rámci klastru od myšlenky po konečný výrobek. Na základě licenčních smluv je tkanina vyráběna v členské firmě klastru pod chráněným názvem PROWELL a hlavními odběrateli jsou další členské firmy s vhodným konfekčním vybavením.



Název projektu: Podpora výzkumu v bezpečnosti pro BTKlastr

Název klastru / realizátor projektu: Bezpečnostně technologický klastr, z. s.

Kontakt: www.btklastr.cz

Sídlo klastru: Moravskoslezský kraj, Ostrava

Cíle projektu:

Cílem projektu bylo komplexní řešení dalšího rozvoje a dlouhodobé udržitelnosti BTKlastru, zvýšení ochrany a bezpečnosti průmyslových provozů zejména v odvětví strojírenství, ale také u prvků kritické infrastruktury / evropské kritické infrastruktury a zlepšení bezpečnosti evidence a ostrahy prvků KI/EKI s cílem zvýšení bezpečnosti fungování ČR i vybraných systémových a řídicích celků EU.

Stručně představení projektu a jeho přínosů:

Projekt byl rozdělen na tři hlavní části: 1) vybudování infrastruktury pro průmyslový výzkum, vývoj a inovace, 2) kolektivní výzkum a vývoj, 3) internacionalizace a vzdělávání. Výstupem investiční části projektu bylo vybudování Centrálního dohledového, poplachového a výcvikového centra, laboratoře pro testování a výzkum bezpečnostních zámků a vybudování technické platformy pro výzkum, vývoj a provoz systému technické a informační podpory ochrany kritické infrastruktury / evropské kritické infrastruktury. Centrální dohledové, poplachové a výcvikové centrum (CDPVC) je komplexní výzkumnou infrastrukturou, která kromě výzkumných činností zajišťuje zároveň poskytování konkrétních outsourcingových provozních služeb podnikatelským subjektům a také školicích a vzdělávacích aktivit. Byla pořízena nová zařízení pro výzkum, vývoj a testování nových bezpečnostních technologií ostrahy průmyslových objektů. Zároveň jsou v CDPVC soustředěny vzdělávací a školicí kapacity (výukové a školicí dohledové a poplachové centrum, školicí středisko bezpečnostních specialistů – bezpečnostní akademie). V rámci vybudování Laboratoře testování a výzkumu bezpečnostních zámků byla dovybavena stávající zkušebna nejmodernějšími technologiemi pro měření, testování a výzkum nejnovějších materiálů a systémů bezpečnostních zámků. Podprojekt Technická a informační podpora kritické infrastruktury / evropské kritické infrastruktury (KI/EKI) se zabýval vývojem nového ICT monitorovacího systému evidence a ochrany prvků KI/EKI. Bylo vyvinuto aplikační programové vybavení s rámcovou funkční platformou (ICT monitorovací systém) do podoby funkčního modelu. Výzkumně-vývojová část projektu spočívala ve výzkumu a vývoji systému integrace bezpečnostních technologií, systému technické a informační podpory kritické infrastruktury / evropské kritické infrastruktury a ve vývoji nového bezpečnostního zámku s protipožární ochranou, ke kterému byl následně udělen Úřadem průmyslového vlastnictví patent. V rámci projektu proběhlo také vzdělávání zaměstnanců BTKlastru a byla zpracována Internationalizační strategie klastru.

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Projekt byl realizován z Operačního programu Podnikání a inovace (OPPI) v období od 1. 1. 2013 do 31. 12. 2014. Celkový rozpočet projektu činil 69,5 mil. Kč, přičemž investice se pohybovaly ve výši 20,5 mil. Kč, náklady na průmyslový výzkum a experimentální vývoj ve výši 47 mil. Kč a náklady na internacionalizaci a vzdělávání ve výši 2 mil. Kč. Míra dotace činila 60 % na průmyslový výzkum, infrastrukturu a měkké rozvojové aktivity klastru a 45 % na experimentální vývoj. Na projektu spolupracovalo více členů klastru, na spolufinancování se podílely zejména firmy NAM system, a. s., K2 atmitec s. r. o., HOBES, spol. s r. o.



Doporučení a zkušenosti:

Při realizaci projektu je důležitá dobrá spolupráce, komunikace a koordinace aktivit; osvědčily se nám pravidelné měsíční porady jednotlivých projektových týmů a koordinace jejich činnosti. Rovněž je velmi důležité pečlivě připravit výběrová řízení a dodržet legislativní předpisy a metodiku poskytovatele dotace. Při větších zakázkách je dobré svěřit tuto problematiku do rukou profesionálů. Důležité je dobře rozvážit věcnou i finanční náplň projektu již při jeho přípravě. Úskalím při realizaci projektů financovaných ex post je předfinancování projektu.

Název projektu: Vývoj technologie tisku bavlněných osnov pro výrobu textilií s originálním vzorováním

Název klastru / realizátor projektu: CLUTEX – klastr technické textilie, z. s.

Kontakt: www.clutex.cz

Sídlo klastru: Liberecký kraj, Liberec

Cíle projektu:

Cílem projektu byla inovace technologie vzorování tkanin.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

Součástí uvedeného projektu byl i dílčí projekt Návrhy desénů pro potisk bavlněných osnov a návrhy desénů žakárských tkanin. Vzorování probíhá ve dvou fázích – tisk bavlněné osnovy a následné zhotovení žakárské tkaniny s jiným (popř. stejným) desénem za použití vhodných žakárských vazeb. Při tkaní potištěné osnovy se na tkanině vytvoří neostré barevné kontury a konkrétní žakárský vazební vzor. Výstupem je originální desén s neopakovatelnými efekty. Prostřednictvím jednoho z řešitelů – Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci se do projektu se zapojilo 10 studentek z Katedry designu. Výstupem bylo cca 30 návrhů v papírové podobě, přičemž každý návrh byl předložen ve třech podobách: 1. návrh desénu pro potisk osnovy (označení P1), 2. návrh desénu pro žakárskou tkaninu (označení T1), 3. výsledný desén, který simuluje sladění tištěného vzoru s žakárským vzorem (označení D1). Dva vybrané desény následně odzkoušely v poloprovozu autorky desénů. Velkým přínosem této části řešení většího projektu bylo zmíněné zapojení studentů a tím i jejich propojení s průmyslovým realizátorem vybraných dezénů. Byl to jeden z prvních kroků dlouhodobé spolupráce nejen mezi klastrem a Fakultou textilní, ale i mezi fakultou a průmyslovými partnery v rámci klastru. Projekt byl realizován v období od dubna do srpna 2014.

Rozpočet / náklady dílčího projektu a způsob jeho financování:

Náklady dílčího projektu činily 160 000 Kč, na realizaci dílčího projektu byla poskytnuta dotace v rámci programu „Spolupráce – Klastry“ Operačního programu Podnikání a inovace (OPPI) ve výši cca 50 %.

Doporučení a zkušenosti:

Zkušenost s realizací tohoto projektu potvrdila nastoupenou cestu – spolupráce s univerzitou zaručuje nejen očekávané, vysoce kvalifikované řešení projektů, ale i možnost zapojení studentů cestou zadání témat ročníkových, bakalářských nebo diplomových prací. Především v oblasti designérských jde o možnosti získat naprosto originální pohledy na zadání a pro studenty možnost seznámit se s celým postupem realizace designérských návrhů.



Název projektu: Mobilní diagnostická laboratoř

Název klastru / realizátor projektu: NÁRODNÍ ENERGETICKÝ KLASTR, z. s.

Kontakt: www.energy-cluster.cz

Sídlo klastru: Moravskoslezský kraj, Ostrava-Poruba

Cíle projektu:

Cílem projektu bylo vytvoření mobilní diagnostické laboratoře, která se bude zabývat především výzkumem v oblasti obnovitelných a druhotných energetických zdrojů, energetickou náročností zařízení a diagnostikou spalovacích a zplyňovacích procesů.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

Mobilní diagnostická laboratoř je historicky prvním realizovaným společným projektem Národního energetického klastru. Tento projekt vznikl ve spolupráci s Výzkumným energetickým centrem VŠB-TUO. Bylo zakoupeno specifické laboratorní zařízení na měření emisí malých i velkých energetických zdrojů umístěných ve výzkumné mobilní laboratoři klastru – dodávce Mercedes Sprinter. Tato laboratoř je vybavena aparaturou pro kontinuální měření plynných emisí CO, NO_x, SO₂ a TOC včetně zařízení pro odběr a úpravu měřeného vzorku plynu. Dále je laboratoř vybavena analyzátory pro měření emisí skleníkových plynů – CO₂, CH₄ a N₂O. Hlavním těžištěm projektu byla podpora synergií mezi energetikou a průmyslovým sektorem a podpora výchovy k energetickým úsporám. Projekt byl realizován v období od 1. 8. 2009 do 31. 7. 2012.

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Celkové náklady na pořízení této investice dosáhly 6 750 000 Kč bez DPH. Na měřicí zařízení klastr obdržel dotaci z Operačního programu Podnikání a inovace (program Klastry) ve výši 60%. Mercedes Sprinter byl financován z vlastních zdrojů klastru.

Doporučení a zkušenosti:

Hlavním problémem, který se při realizaci projektu vyskytl, byl nákup dodávky Mercedes Sprinter. Vzhledem k tomu, že automobil nebyl způsobilý výdaj projektu, musel klastr na jeho nákup včetně přestavby nákladního prostoru zajistit vlastní prostředky ve výši 895 326 Kč bez DPH. Tato okolnost způsobila zpoždění v plánovaném harmonogramu realizace projektu. Bylo nutné požádat poskytovatele dotace o změnu harmonogramu, která však neovlivnila realizaci plánovaných aktivit a plnění závazných ukazatelů projektu.



Název projektu: Vlastní středisko praxe

Název klastru / realizátor projektu: NÁRODNÍ DŘEVAŘSKÝ KLASTR, z. s.

Kontakt: www.wood-cluster.cz

Sídlo klastru: Moravskoslezský kraj, Ostrava-Poruba

Cíle projektu:

Hlavním cílem projektu bylo především rozšíření a zkvalitnění praktického vyučování s důrazem na potřeby dřevozpracujících firem v daném regionu.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

Význam a rozsah praktického vyučování v oblasti zpracování dřeva prudce roste, z tohoto důvodu vznikla na třech středních školách: v Ostravě, Hranicích a Bystřici pod Hostýnem střediska praxe klastru, která byla vybavena materiálem a moderními přístroji na úpravu a zpracování dřeva. Na základě setkání a diskusí mezi zástupci firem, škol a klastru vznikla databáze úkolů pro žáky každé školy. Úkoly byly zaměřeny na rozvoj odborné kvalifikace žáků, jejich zručnost a schopnost postupovat samostatně tak, aby co nejvíce vyhověly potřebám zadavatele práce. Před koncem realizace projektu proběhla na zámku v Hranicích výstava výsledků práce žáků, kde byly oceněny nejlépe zpracované dřevěné výrobky. Projekt byl realizován v období 1. 9. 2014 až 31. 7. 2015.

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Náklady na realizaci projektu činily 6 990 000 Kč a byly 100% pokryty z dotace Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Doporučení a zkušenosti:

Realizace projektu byla náročná na organizaci jednotlivých plánovaných klíčových aktivit projektu, komunikaci s partnery a dalšími spolupracujícími subjekty. Vzdělávání bylo nutné přizpůsobit výuce studentů, pracovním možnostem pedagogů i zástupců jednotlivých firem a časovému harmonogramu projektu.



Název projektu: Svět v pohybu

Název klastru / realizátor projektu: Moravskoslezský automobilový klastr, z. s.

Kontakt: www.autoklastr.cz

Sídlo klastru: Moravskoslezský kraj, Ostrava

Cíle projektu:

Cílem projektu bylo vytvořit kompletní metodickou i praktickou podporu pro rozšíření prvků polytechnické výchovy v předškolních zařízeních. Za účelem dosažení stanoveného cíle byly realizovány: a) kurz pro zvyšování lektorských dovedností a efektivní pedagogickou práci učitelů mateřských škol (MŠ) a základních škol (ZŠ), b) modulový doplňkový vzdělávací program v oblasti polytechnické výchovy s metodickou podporou a efektivním naplňováním cílů rámcového vzdělávacího programu, c) stáže a náslechy včetně možnosti aktivní účasti učitele/ky na vzdělávacím procesu v předškolních zařízeních s podporou polytechnické výchovy v ČR i v zahraničí.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

Projekt Svět v pohybu reaguje na potřeby pedagogů předškolního vzdělávání a nabízí kompletní metodickou i praktickou podporu pro rozšíření prvků polytechnické výchovy v předškolních zařízeních. V přímé návaznosti na každodenní reálné situace naplňuje rámcový vzdělávací program pro předškolní vzdělávání v oblastech Dítě a jeho psychika, Dítě a svět a Dítě a společnost. V části Dítě a svět je jedním z výstupů modul Svět v pohybu rozdělený na moduly pohyb po zemi, vzduchu a vodě. Součástí těchto modulů bylo vytvoření dřevěné polytechnické stavebnice Kit4Kids. Ta rozvíjí polytechnické myšlení a manuální zručnost dětí ve věku od 4 let. Umožňuje skládat modely dopravních prostředků v jednotlivých modulech (auta, loď, letadla) podle návodu a nebo podle vlastní fantazie. O polytechnickou stavebnici Kit4Kids je trvalý zájem i po ukončení projektu. Společnosti s rozvinutou kulturou v oblasti společenské odpovědnosti (CSR) pořizují stavebnici do mateřských škol.

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Projekt byl realizován za finanční podpory z Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost, prioritní osa 7.1. (OP VK, období 2007–2013, program v gesci Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy). Celkové uznatelné náklady projektu činily 2 132 000 Kč, výše dotace dosáhla 100 %.

Doporučení a zkušenosti:

Při realizaci projektu se vyskytly problémy s nejasně citovanými zdroji v publikacích, zejména pak obrázků, např. automobil nebo loď. Klastr se rozhodl ve spolupráci s VŠB-TUO připravit projekt, který bude mít dlouhodobý pozitivní vliv na rozvoj polytechnické výchovy již na úrovni MŠ. Úzkou spoluprací s pedagogy vysoké školy a vybranými mateřskými školami, které pilotovaly uvedený projekt, se podařilo dosáhnout vytyčeného cíle. Při realizaci projektu se nám osvědčila úzká spolupráce techniků s metodiky pro MŠ, jejichž výsledkem



byl vývoj a realizace dřevěné polytechnické stavebnice. Unikátnost této stavebnice podtrhuje nejen zájem mateřských škol o ni, ale také udělený průmyslový vzor. Zkušenost z realizace uvedeného projektu ukazuje, že je možné na bázi spolupráce klastru, vzdělávacích institucí a vysokých škol úspěšně podněcovat tvořivé technické myšlení již u dětí v MŠ.

Název projektu: Partnerství v oblasti energetiky

Název klastru / realizátor projektu: NÁRODNÍ ENERGETICKÝ KLASTR, z. s.

Kontakt: www.energy-cluster.cz

Sídlo klastru: Moravskoslezský kraj, Ostrava-Poruba

Cíle projektu:

Hlavním cílem projektu byla podpora spolupráce a vytvoření partnerství v oblasti energetiky mezi vysokými školami (VŠB-TUO, VUT v Brně) a členy Národního energetického klastru. Partnerství bylo podpořeno vytvořením systému pravidelných odborných praxí a krátkých stáží, interaktivních seminářů, workshopů, informačních materiálů a konferencí s mezinárodní účastí.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

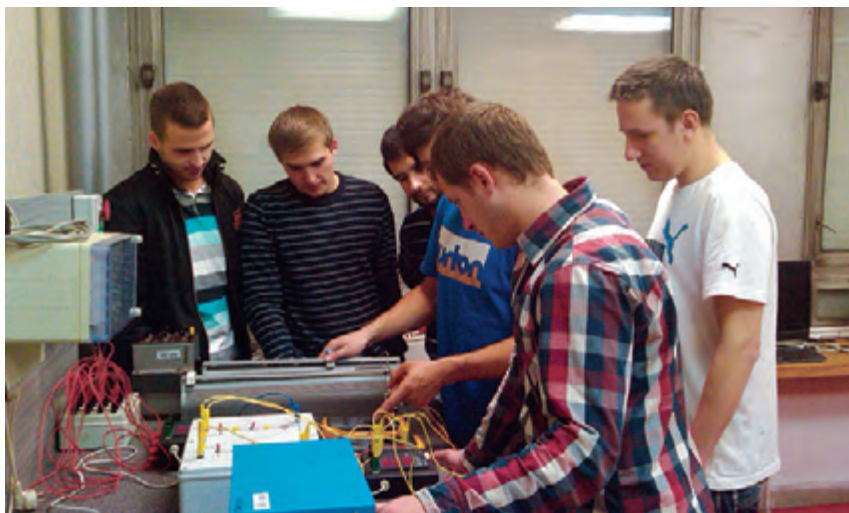
Cílovou skupinu projektu tvořili studenti vysokých škol, akademičtí pracovníci a další pracovníci vzdělávání, výzkumu a vývoje působící v oblasti energetiky. Studenti VŠ byli zapojeni do projektu především přípravou svých kompetenčních profilů, účastí na interaktivních seminářích, workshopech a následně v odborné praxi. Vyzkoušeli si týmovou spolupráci ve skupinách na činnostech souvisejících s energetickými úsporami a využíváním energie. Velkou motivací pro studenty byla možnost vyzkoušet si práci přímo na projektech pod dohledem a dozorem odborných pracovníků z firem. Zúčastnili se také vzdělávacích kurzů, konferencí a kulatých stolů, kde získali cenné informace a kontakty ze sféry svých potenciálních zaměstnavatelů. Systém praxí vytvořených na míru cílové skupině je pokládán za inovativní a efektivní. Konkrétních výstupů v podobě společných projektů týmové spolupráce v oboru je velmi málo, což je způsobeno přílišnou izolací institucí a technických oborů, chybějící koncepcí rozvoje oborů a malými zkušenostmi jeho účastníků s tvorbou sítí spolupráce. Tento druh spolupráce umožní nastartovat vzájemnou komunikaci a přenos informací ze škol do praxe a naopak. Projekt byl realizován v období od 1. 6. 2012 do 31. 5. 2014.

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Celkové výdaje projektu činily 20 231 000 Kč a byly ze 100 % financovány z Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost. Příjemcem dotace byl NEK a uvedení partneři: VŠB-TU Ostrava, VUT v Brně a Slezská Mechatronika.

Doporučení a zkušenosti:

Realizace projektu kladla velké nároky na organizaci jednotlivých plánovaných klíčových aktivit projektu, komunikaci s partnery a dalšími spolupracujícími subjekty. Do projektu bylo zapojeno 60 pracovníků a lektorů, proto byla potřebná řádná koordinace a příprava zasedání projektového týmu. Každá z klíčových aktivit obsahovala několik dalších dílčích aktivit, což v celku tvořilo velké množství seminářů, workshopů, kurzů s rozsáhlou cílovou skupinou. Vzdělávání bylo nutné přizpůsobit výuce studentů, pracovním možnostem pedagogů, výrobnímu programu spolupracujících firem a časovému harmonogramu projektu. V období realizace projektu bylo vyhlášeno 14 výběrových řízení na pořízení hardwaru, softwaru, na vzdělávací kurzy, sborníky atd., které vyžadovaly důkladnou přípravu zadávací dokumentace a vyhodnocení jednotlivých VŘ. Projekt řídil zkušený projektový tým, který operativně řešil vzniklé situace a problémy.



Název projektu: AUTO ACADEMY

Název klastru / realizátor projektu: Moravskoslezský automobilový klastr, z. s.

Kontakt: www.autoklastr.cz

Sídlo klastru: Moravskoslezský kraj, Ostrava

Cíle projektu:

Cílem projektu bylo prostřednictvím 4 výukových modulů (Štíhlé procesy, Logistika, Leadership a Projektové řízení) zlepšit podmínky pro výuku technických oborů a rozvíjet klíčové kompetence žáků středních škol tak, aby jejich integrace do pracovního procesu byla co nejjednodušší.

Stručně představení projektu a jeho přínosů:

Projekt nejen že zlepšil podmínky pro výuku technických oborů, ale zvýšil také kvalifikaci žáků a v neposlední řadě pedagogů. Cíl byl naplněn zejména prostřednictvím těchto aktivit:

- vzděláním a koučováním pedagogů přímo odborníky z praxe
- tvorbou modulových programů pro podporu výuky včetně jejich pilotního ověření
- inovativním přístupem k tvorbě materiálů pro studenty
- pořízením inovativních pomůcek a případových studií
- organizováním exkurzí v partnerských firmách

Partneři projektu - Vyšší odborná škola, Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Kopřivnice, příspěvková organizace; Střední odborná škola a Střední odborné učiliště podnikání a služeb, Jablunkov, Školní 416, příspěvková organizace.

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Projekt byl realizován za podpory Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost, prioritní osa 1. (OP VK, období 2007–2013, program v gesci Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy). Celkové náklady projektu byly 3 963 000 Kč, výše dotace činila 89,5 % celkových nákladů.

Doporučení a zkušenosti:

Při projektu se osvědčil úzký kontakt na vybrané střední školy a přední dodavatele automobilového průmyslu, což umožnilo přesně definovat slabá místa ve znalostech absolventů středních škol. V projektu byl využit přístup „expert učí učitele a učitel učí žáka“, který byl v praxi realizován vzděláním a koučováním pedagogů přímo odborníky z praxe, tvorbou modulových programů pro podporu výuky včetně jejich pilotního ověření, inovativním přístupem k tvorbě materiálů pro studenty a pořízením inovativních pomůcek a případových studií. Pozitivní zkušenost byla ve spolupráci se středními školami a jejich učiteli. Novost spočívala v tom, že podle elektronické verze učebního materiálu jednotliví pedagogové vypracovali skriptu pro svoji školu. Projekt prokázal důležitost klastrové organizace, která napomohla překonání bariér mezi firmami a středními školami. Projekt podpořil spolupráci mezi poradenskými firmami, společnostmi a středními školami v oblastech inovací, leadershipu, projektového řízení, logistiky a štíhlých procesů.



Název projektu: e-Laboratory

Název klastru / realizátor projektu: CzechBio - asociace biotechnologických společností ČR, z. s. p. o.

Kontakt: www.czechbio.org

Sídlo klastru: Středočeský kraj, Vestec

Cíle projektu:

Vytvoření internetové databázové aplikace e-Laboratory.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

V rámci projektu byla vytvořena internetová databázová aplikace navázaná na stávající webové stránky s loginem členů klastru i uživatelů mimo klastr CzechBio s moduly: „Virtuální knihovna“ s možností fulltextového vyhledávání v názvu i obsahu všech dokumentů a vytvoření výstupní sestavy s přehledem nejvíce hledaných klíčových slov i dokumentů a „Burza přístrojů a služeb“ s databází nabízených přístrojů a služeb s popisem, kontakty na poskytovatele, kalendářem dostupnosti a cenou pro členy i nečleny klastru. Databáze je doplněna vyhledáváním kategorií ve třech úrovních hierarchického stromu zadáním poptávky a žádosti o rezervaci termínu. Dialog nabídky umožňuje oprávněným uživatelům vkládat a editovat nové položky. Další moduly jsou koncepčně připraveny k implementaci: „Nabídka a poptávka pracovních příležitostí“, „Nabídka a poptávka témat pro společný výzkum, zejména v rámci evropských i národních programů podpory VaVal“. Uživatelům jsou podle jejich kategorie (člen/nečlen klastru, plátce/neplátce, poskytovatel/uživatel) přidělována přístupová práva. Práce s e-Laboratory může být zpoplatněna v závislosti na požadované službě a profilu uživatele. Aplikace je přístupná z webové stránky klastru: <http://www.czechbio.org/>

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

CzechBio vyčlenilo na základní vývoj a zkušební provoz aplikace 100 000 Kč ze svého rozpočtu.

Doporučení a zkušenosti:

Na straně uživatele je třeba jen webový prohlížeč (Explorer, Chrome, Opera, Firefox). Na straně internetového serveru pak PHP modul a SQL server. Systém je otevřen pro další rozšíření. Uživatelské prostředí je připraveno v anglické jazykové mutaci, podle potřeby může být lokalizováno do češtiny.



Název projektu: Komplexní telekomunikační řešení

Název klastru / realizátor projektu: NÁRODNÍ DŘEVAŘSKÝ KLASTR, z. s.

Kontakt: www.wood-cluster.cz

Sídlo klastru: Moravskoslezský kraj, Ostrava-Poruba

Cíle projektu:

Cílem projektu je zajistit členům klastru výhodný nákup služeb v oblasti telekomunikací.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

Národní dřevařský klastR nabízí svým členům možnost nákupu telekomunikačních služeb za podstatně výhodnějších podmínek, než kdyby tyto komodity nakupovali sami. Díky tomuto projektu se nám podařilo získat exkluzivní mobilní a datové tarify. Výsledkem projektu je rámcová smlouva, kterou mohou využívat všichni členové, partneři a samotný klastR. Některé mobilní a datové tarify dosahují až desítky procent úspor z běžných cen. Mimo cenovou úsporu se nám v rámci projektu podařilo získat nadstandardní péči a podporu pro zákazníky operátora. V současné době jsou v projektu zapojeny stovky mobilních čísel, což z nás dělá pro operátora významného partnera. Projekt klastR realizuje od 1. 1. 2008.

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Realizace projektu je řešena v rámci zajištění chodu a běžné agendy klastru. Projekt nemá vlastní náklady.

Doporučení a zkušenosti:

Do projektu byla postupně zapojena mobilní čísla nejen členů klastru, ale i spolupracujících firem a jejich rodinných příslušníků, kteří mohou využívat nadstandardní zákaznickou podporu s úsporou až 50% nákladů. Abychom dosáhli co nejvyšší optimalizace nákladů, je potřeba soubor mobilních čísel privátní sítě neustále aktualizovat a rozšiřovat. Organizace a realizace projektů s cílem přinést svým členům úsporu nákladů patří mezi základní smysl klastru jako organizace. Realizace společných nákupů různých komodit a potřeb jsou v současné době velmi oblíbené a v globálním měřítku přinášejí obrovské úspory nákladů, z tohoto důvodu bychom do budoucna chtěli realizovat další společné nákupy. Mezi podněty k realizaci patří společný nákup kancelářských potřeb, pracovních pomůcek, energií, kancelářské techniky a další.



Název projektu: Prezentace české biotechnologie

Název klastru / realizátor projektu: CzechBio - asociace biotechnologických společností ČR, z. s. p. o.

Kontakt: www.czechbio.org

Sídlo klastru: Středočeský kraj, Vestec

Cíle projektu:

Cílem společné účasti klastru CzechBio na klíčových biotechnologických akcích je získání obchodních partnerů a posílení známosti české biotechnologie ve světě.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

Klastr CzechBio se od svého založení v roce 2008 účastní jako vystavovatel na světově nejrozsáhlejší a nejprestižnější biotechnologické výstavě BIO INTERNATIONAL CONVENTION ve Spojených státech. Tato akce je na návrh klastru CzechBio pravidelně zařazována na seznam tzv. „českých oficiálních účastí“ (ČOÚ) podporovaných organizačně i finančně MPO ČR. Výběr českých oficiálních účastí na zahraničních veletrzích se provádí v souladu s aktuální Exportní strategií ČR na roky 2012–2020. Aktivní prezentace CzechBio na mezinárodních akcích: 2008 BIO INTERNATIONAL CONVENTION San Diego; 2009 BIO INTERNATIONAL CONVENTION Atlanta; 2010 BIO ASIA IDERABAD INDIA; 2010 BIO INTERNATIONAL CONVENTION Chicago; 2010 BIO EUROPE MUNICH; 2011 BIO EUROPE MILANO; 2011 BIO CHINA PEKING; 2011 BIO INTERNATIONAL CONVENTION Washington; 2011 CPHI FRANKFURT; 2011 BIO FORUM LODZ; 2011 CPHI FRANKFURT; 2011 TECHNOLOGICAL DAYS CZECH REP., CZECHINVEST QUANG ZHOU, CHINA; 2011 TECHNOLOGICAL DAYS CZECH REP., CHICAGO; 2012 BIO FORUM BRNO; 2012 BIO INTERNATIONAL CONVENTION Boston; 2012 BIO CHINA ŠANGHAJ; 2012 POLUTEC LYON; 2013 BIO INTERNATIONAL CONVENTION Chicago; 2013 BIOTECH ČESKÉ BUDĚJOVICE (Oct 2013); 2014 BIO INTERNATIONAL CONVENTION San Diego; 2014 British Business days, Brno; 2015 Czech French Business days; 2015 BIO INTERNATIONAL CONVENTION Philadelphia; 2016 BIO INTERNATIONAL CONVENTION San Francisco; 2017 BIO INTERNATIONAL CONVENTION San Diego. O výjimečném postavení Bio International Convention svědčí údaje z loňského (2016) roku. Veletrhu se zúčastnilo více než 1800 vystavovatelů z oborů biopaliva, bioinformatika, biologie, bio produkce a bioprocessing, buněčná biologie, chemie, klinická hodnocení, kloudové výpočty, cílení léčivých přípravků (drug delivery), vývoj a nové léky, genomika a genetika, zdravotnické materiály a diagnostika, nanotechnologie, personalizovaná medicína, kontrola léčiv, kmenové buňky, terapeutika a vakcíny. Stovky prezentací společností, které dominují v biotechnologických inovacích, nejlepší světoví odborníci mají stovky přednášek v 18 sekcích. Počet dvoustranných obchodních jednání každoročně roste, vloni dosáhl 37 500, což představovalo nárůst 23 % proti roku 2015. Na realizační společnost ČOÚ každoročně vypisuje MPO výběrové řízení, v komisi jsou zástupci CzechInvest, MPO i CzechBio.

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

MPO hradí u ČOÚ na zahraničním veletrhu v kategorii „společná expozice“: prostor v expozici, stavbu expozice, grafický koncept expozice, společné prostory v expozici, pojištění, wifi pro připojení internetu a doprovodnou propagaci. Vystavovatel pak hradí registrační poplatek (v roce 2017 to bude 18 000 Kč), podíl na spotřebě energií ve společných prostorech, dopravu a ubytování účastníků. Náklady na účast CzechBio jsou způsobilými výdaji schválených projektů (dříve OPPI, nyní OP PIK/Spolupráce), spoluúčast CzechBio je 50 až 30 %, ta je pak rozpočtena na vystavující členské firmy.



Doporučení a zkušenosti:

Česká republika byla vnímána jako země podporující inovativní podnikatelská odvětví. Biotechnologický a biomedicínský obor, které sdružení CzechBio reprezentuje, patří pak k celosvětově nejdynamičtějším a nejperspektivnějším, dokladem čehož je skutečnost, že ani nedávná finanční krize nezastavila růst biotechnologického sektoru. Členské společnosti CzechBio se této prestižní světové akce pravidelně účastní posledních deset let.

Název projektu: Prezentace klastru na veletrhu STYL Brno

Název klastru / realizátor projektu: CLUTEX – klastr technické textilie, z. s.

Kontakt: www.clutex.cz

Sídlo klastru: Liberecký kraj, Liberec

Cíle projektu:

Zajištění prezentace klastru na veletrhu STYL Brno.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

Projekt je jedním z prvních projektů klastru CLUTEX. V době, kdy v České republice bylo velmi málo informací o klastrech a naopak negativních informací o textilním průmyslu dostatek, rozhodli se členové klastru spojit splnění několika cílů do jedné akce. V únoru 2007, necelý rok po oficiálním ustavení klastru, vznikla v rámci veletrhu STYL v Brně expozice na ploše tří tisíc metrů čtverečních, ve které bylo možné navštívit tiskovou konferenci na téma „Klastry v Česku“, několik odborných seminářů, části expozice věnované jednotlivým typům technických textilií i individuální stánky členů klastru. Za přispění marketingových odborníků Brněnských veletrhů se klastru a tím i českému textilu dostalo pozornosti v tisku, rozhlase i televizi. Byl to průlom v dosavadních informacích – veřejnost získala představu o klastrech a jejich možném přínosu pro dění v Česku, byly napraveny některé nesprávné informace o stavu českého textilu té doby a hlavně bylo zřejmé, že český textil žije, nově vzniklý klastr má dost sil a nápadů do dalších let a členům klastru se dostalo zadostiučinění za jejich odvahu bojovat nejen za sebe, ale společně za český textil a jeho další rozvoj.

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Celkové náklady akce přesáhly částku 3,5 mil. Kč, dotace v rámci programu „Klastry“ Operačního programu Průmysl a podnikání (OPPP) činila 75 % způsobilých výdajů.

Doporučení a zkušenosti:

Zkušenosti z této velké akce ukázaly i dalším klastrům v České republice, že je možné postupovat společně, klastru CLUTEX a jeho členům, že se nemusí bát předfinancování akcí, které jsou přínosem. Tento závěr byl zřejmě i povzbuzením klastru a jeho členům do dalších deseti let dosavadní činnosti. Dnes už jsou aktivity klastru zaměřeny především na oblast výzkumu a inovací, klastr je kladně hodnocen nejen v České republice, ale i v zahraničí jako spolehlivý partner v mezinárodních projektech.



Název projektu: Zavedení certifikace ENplus pro dřevní pelety

Název klastru / realizátor projektu: Klastr Česká peleta – Česká peleta, z. s. p. o.

Kontakt: www.ceska-peleta.cz

Sídlo klastru: Středočeský kraj, Dobřichovice

Cíle projektu:

Hlavními cíli projektu byla implementace mezinárodního certifikačního systému ENplus v České republice, zavedení a propagace této značky kvality vč. lokalizace mezinárodních norem jakosti pro tvarová biopaliva.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

Prostřednictvím projektu klastr zavedl mezinárodní značku kvality ENplus a tím se Česká republika stala první zemí bývalého východního bloku, která získala autorizaci pro udělování licencí vysokojakostních pelet. Členové klastru tím získali přístup na západní trhy a od roku 2012 zvýšili své vývozy více jak o 200 %. Klastr podporuje a rozšiřuje certifikační systém ENplus v České republice i na Slovensku a lokalizuje normy pro tvarová biopaliva. Certifikace ENplus zaručuje kvalitu dřevních pelet tak, aby chránila všechny zúčastněné. Zákazník má zaručeno, že peleta vyhovuje mezinárodním normám a byla dodána odpovídajícím způsobem. Prodejci mají jistotu, že rozvážejí kvalitní pelety. Výrobce pelet může případným kontrolorům zpětně předložit vzorek výroby za kterékoliv zjišťované období. A výrobci kotlů a kamen se mohou bránit při reklamacích, kdy kotle nedosahují slibovaných parametrů nebo byly poničeny kvůli použití nekvalitních pelet. Certifikace znamená vyšší kvalitu, ne vyšší cenu. Pro výrobce ani obchodníky neznámá žádné náklady navíc. Naopak zákazníci si mohou vybírat mezi konkurenčními výrobci, kteří všichni garantují stejně vysokou kvalitu pelet. Projekt je samofinancovatelný a generuje příjmy pro další činnosti klastru.

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Jedná se o průběžný projekt s meziročně rostoucím rozpočtem. V prvním roce zahájení (r. 2012) dosáhl rozpočet 280 000 Kč, v roce 2016 vystoupal na 700 000 Kč. Projekt je financován klastrem, jeho členy, výrobci a prodejci paliv a zahraničními partnery.

Doporučení a zkušenosti:

Při realizaci projektu se nám osvědčilo od začátku nastavit jednoznačné podmínky a transparentní prostředí. V zásadních otázkách se nám vyplatilo být přísní a neposkytovat certifikaci bez 100% splnění veškerých podmínek. Pro úspěšnou realizaci projektu bylo nutné zajistit mezinárodní podporu a přesvědčit hlavní hráče na trhu, aby se do projektu zapojili. Při realizaci projektu je klíčové striktně dodržovat pravidla a být schopen svoje kroky obhájit i před partnery ze západní Evropy. Při realizaci projektu se nám neosvědčilo čekat s financováním na veřejnou podporu, situace se vyvíjela příliš dynamicky a je nutné rychle reagovat na změny a požadavky trhu. Během realizace projektu se vyskytují problémy s podvodnými dodavateli a překupníky paliv, které průběžně a systematicky řešíme samostatně nebo v rámci celosvětové sítě orgánů činných v certifikaci ENplus.



Název projektu: Založení THE CZECH INDUSTRY COMPANY LIMITED se sídlem v Hanoji (Vietnam)

Název klastru / realizátor projektu: Klastř českých nábytkářů, družstvo

Kontakt: www.furniturecluster.cz

Sídlo klastru: Jihomoravský kraj, Brno

Cíle projektu:

Cílem projektu byl průnik českých nábytkářů do sítě dodavatelsko–odběratelských vztahů a na trhy JV Asie s hlavním zaměřením na Vietnam. „Asijský“ blok představuje vedle „evropského“ bloku mezinárodních aktivit nedílnou součást budoucí komplexní ucelené internacionalizační strategie Klastř českých nábytkářů.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

THE CZECH INDUSTRY COMPANY LIMITED je česká klastrová iniciativa založená Klastřem českých nábytkářů a dalšími českými nábytkářskými společnostmi ve Vietnamu na konci roku 2014. Jejím hlavním cílem je podpora exportu českých nábytkářů do Vietnamu a zemí ASEAN a podpora importu komponentů pro nábytkářský průmysl z Vietnamu do ČR. Založení CIC ve Vietnamu je vyvrcholením dvouletého projektu „Internacionalizace KČN v jihovýchodní Asii“, který byl dotován z prostředků OPPI a byl realizován ve spolupráci s partnery Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR a Agenturou pro podporu podnikání a investic CzechInvest. Konkrétní obchodní činnost CIC a vstup na trhy jihovýchodní Asie jsou konzultovány s dalším partnerem projektu, Agenturou na podporu exportu CzechTrade a to především s řediteli poboček CzechTrade ve Vietnamu a v Číně. S CzechTrade je dohodnuta další obchodní spolupráce v Ho Či Minově Městě, kde má CIC zájem zrealizovat korespondenční pobočku. CIC je výjimečná v tom, že to je: první klastrová a ryze česká iniciativa nábytkářů mimo EU, kterou ve Vietnamu založilo více českých firem; společníky CIC je 10 malých a středních českých firem z nábytkářského průmyslu; investiční kapitál společnosti činí 1 430 000 USD; společnost je ve Vietnamu založena jako 100% zahraniční český subjekt bez vietnamských společníků. Sídlo společnosti: Czech Industry Company Ltd., Hoang Linh Building, A2B Block, Duy Tan, Street, Dich Vong ward, Cau Giay district, Hanoi city. Kancelář CIC: Czech Industry Company Ltd., HNCC creative city, 14 tầng, 1 Lương Yên, Bạch Đằng, Hai Bà Trưng, Hà Nội.



Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Celkové výdaje projektu byly 2 829 000 Kč. Projekt byl spolufinancován z Operačního programu Podnikání a inovace: OPPI Klastř – Výzva II, registrační číslo: 5.1 SPK02/027, název projektu: Klastř českých nábytkářů III. Míra podpory byla 50 % ze způsobilých nákladů. Výše dotace činila 1 414 500 Kč.

Doporučení a zkušenosti:

KČN jako jediný klastř v ČR v rámci aktivit pro navázání mezinárodní spolupráce zrealizoval a založil zahraniční klastrovou iniciativu ve Vietnamu, která funguje pro české nábytkáře jako spojovací můstek pro transfer technologií, výrobků a služeb do zemí ASEAN a zpět do ČR. Klastrová iniciativa jako vietnamský subjekt může být členem asociací a klastřů v zemích ASEANu a může se tak plně soustředit na rozvoj internacionalizačních aktivit KČN v jihovýchodní Asii. KČN se aktivně angažuje ve Vietnamu a pomáhá členům KČN i nečlenům v navazování kontaktů, zprostředkování jednání, s překlady materiálů na výstavy a jednání, se zařizováním víz, importem zboží a přejímkou na celnici.



Název projektu: AdPack

Název klastru / realizátor projektu: Nanoprogres, z. s.

Kontakt: www.nanoprogres.eu

Sídlo klastru: Pardubický kraj, Pardubice

Cíle projektu:

Hlavním cílem projektu je posílení přeshraniční spolupráce a internacionalizace malých a středních podniků (MSP) napříč Evropou a podpora jejich vstupu na třetí trhy. Mezi nejdůležitější specifické cíle se řadí definice relevantních třetích trhů, podpora viditelnosti MSP v celosvětovém měřítku, příprava společné internacionalizační strategie a založení Evropského strategického klastrového partnerství (ESCP) v nově vznikajícím průmyslovém odvětví chytrých obalovin.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

Klaster Nanoprogres společně s klastry Packbridge, BNPT, InovCluster a Plastiwin v roce 2015 úspěšně získal mezinárodní projekt AdPack. Partneři projektu spojují dohromady různé specifické kompetence pro posílení a inovaci hodnotového řetězce obalového průmyslu. Mezisektorový přístup zahrnuje oblasti potravinářství, nanotechnologií, plasmatických technologií, nových plastických materiálů a obalového průmyslu. V rámci projektu bude založeno Evropské strategické klastrové partnerství, které definuje rámec a mechanismy spolupráce a odpovídající služby členům klastrů za účelem posílení inovací a podpory jejich internacionalizace. Hlavním přínosem projektu je rozvoj mezinárodní spolupráce, zmapování internacionalizačních potřeb malých a středních podniků, příprava tržních analýz a navázání prvotních kontaktů pro rozvoj přeshraničního obchodu do třetích zemí. Kromě tohoto projektu získal Nanoprogres společně s BNPT a dalšími partnery také financování v rámci programu COSME na kvalitnější řízení klastru zavedením konceptu klastrové excelence s celkovým rozpočtem 213 294 eur (5 763 000 Kč), kde část tohoto rozpočtu vyhrazená klastru činí 43 367 eur (1 171 000 Kč).

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Celkové náklady tohoto projektu činí 243 323 eur (6 574 000 Kč) kde náklady klastru představují 41 212 eur (1 114 000 Kč) s tím, že 75 % z těchto nákladů (835 000 Kč) je hrazeno z programu COSME v rámci výzvy COS-CLUSTER-2014-3-03, kde je poskytovatelem dotační podpory Evropská komise a 25 % (278 000 Kč) je financováno z vlastních zdrojů.

Doporučení a zkušenosti:

Při přípravě tohoto projektového záměru bylo velmi důležité mít všeobecný přehled o klastrových a dalších politikách Evropské unie a dále zvolit vhodné partnery do konsorcia s dobrým geografickým pokrytím a zaměřením v oblastech, které nekonkurují zaměření klastru, ale jsou s ním spíše komplementární pro to, aby mohlo docházet k co nejlepší udržitelné spolupráci mezi partnery a v případě klastrových organizací



mezi jejich firmami a výzkumnými institucemi. V porovnání s tuzemskými projekty byla administrativní zátěž spojená s přípravou a realizací tohoto projektu značně nižší a kontroling jednodušší. Kontrolu řídil vedoucí partner konsorcia. Příprava a realizace projektu ověřila, že Evropská strategická klastrová partnerství jsou ideální platformou pro upevnění přeshraniční meziklastrové spolupráce, adresování potřeb malých a středních podniků, rozvoj inovací v evropském prostoru a podporu vstupu na třetí mimoevropské trhy.

Název projektu: CluStrat, Podpora inovací prostřednictvím klustrových koncepcí zaměřených na podporu vynořujících se oborů a průřezových témat. *Boosting innovation through new cluster concepts in support of emerging issues and cross-sectoral themes.*

Název / realizátor projektu: Národní klustrová asociace

Kontakt: www.nca.cz

Sídlo klastru: Moravskoslezský kraj, Ostrava

Cíle projektu:

Cílem projektu CluStrat byla jednak identifikace mezer ve vnímání a připravenosti na společenské výzvy Evropské unie (např. demografické změny, udržitelný rozvoj, zelená ekonomika) a v dalším kroku pak otevření inovačního potenciálu jednotlivých zemí pro jejich řešení.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

V polovině roku 2010 byla v Operačním programu Nadnárodní spolupráce-Střední Evropa (OP CE) vyhlášena omezená výzva na strategické projekty. V prioritě Facilitace inovací napříč Střední Evropou zvítězil projektový záměr „CluStrat“, jehož vedoucím partnerem se stalo Steinbeis-Europa-Zentrum (Steinbeis Innovation GmbH), poradenská společnost Ministerstva financí a ekonomiky Bádenska-Württemberska. Projekt byl realizován v období říjen 2011 až listopad 2014. Za Českou republiku byli jako partneři projektu vybráni Národní klustrová asociace (NCA) zastřešující rozvoj klustrových organizací na národní úrovni a Karlovarská agentura rozvoje podnikání (KARP) v tandemu s Karlovarským krajem (nefinanční partner) reprezentující regionální úroveň. Na projektu se celkově podílelo 17 finančních partnerů ze všech osmi střeoevropských zemí. Další šest asociovaných partnerů bylo do projektu zapojeno jako pozorovatelé (složení konsorcia projektu i další informace lze nalézt na www.clustrat.eu). Vzhledem k definovaným cílům projektu tvořil jeho hlavní nástroje strategický dialog se zástupci veřejné a podnikatelské sféry na regionální, národní a mezinárodní úrovni a expertní workshopy, na kterých byly projednávány výsledky jednotlivých etap projektu. K nim patřilo mapování vynořujících se oborů (aktivní stárnutí, udržitelná mobilita a zelená ekonomika) v regionech partnerů, průzkum míry rozvoje a podpory průřezových témat (internacionalizace, gender v inovacích a transfer znalostí a technologií) a doporučení vhodných opatření k zlepšení politiky podpory inovací prostřednictvím klustrových koncepcí každé partnerské země. V rámci pilotních akcí NCA umožnila transfer klustrové koncepce do sektorů, ve kterých klastry dosud nebyly v ČR iniciovány. První pilotní akce zaměřila do sektoru sociální ekonomiky. Jejím výsledkem bylo založení klustrové organizace SINEC - Klastř sociálních inovací a podniků v Moravskoslezském kraji. Druhá pilotní akce zahájila klustrovou iniciativu v Kraji Vysočina se zaměřením na ochranu a management vody, půdy a krajiny pro udržitelné zemědělství. Třetí pilotní akcí NCA bylo vytvoření podmínek pro networking v oblasti nových koncepcí budov s nulovou spotřebou energie.

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Rozpočet na aktivity celého projektu činil 3,7 mil. eur (z toho 2,9 mil. eur z ERDF), což je cca 100 mil. Kč (z toho cca 78 mil. Kč z ERDF). Rozpočet NCA byl 206 000 eur, což je cca 5,5 mil. Kč. Vzhledem k nutnosti spolufinancování ve výši 15 % svého rozpočtu uzavřela NCA smlouvu o úvěru s UniCredit Bank, aby mohla projekt předfinancovat vzhledem k dlouhým lhůtám úhrady žádostí o platbu ze strany řídicího orgánu.

Doporučení a zkušenosti:

Projekt CluStrat umožnil nastartování inovačních projektů využívajících tzv. vynořující se obory a průřezová témata ve prospěch řešení závažných témat, kterým společnost musí čelit. Výsledky projektu jsou velkou inspirací pro klustrovou spolupráci napříč Evropou. Projekt CluStrat je uveden jako příklad této spolupráce v publikaci Evropské komise „Smart Guide to Cluster Policy“.

Název projektu: Nosná VaV témata sklářského průmyslu pro Národní politiku výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016-2020

Název klastru / realizátor projektu: České umění skla – Český a moravský sklářský klastr

Kontakt: www.CzechArtOfGlass.com/klastr

Sídlo klastru: Středočeský kraj, Přebram

Cíle projektu:

Definice nosných VaV témat sklářského průmyslu pro Národní politiku výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016-2020.

Stručné představení projektu a jeho přínosů:

Mapování, tvorba a vyhodnocení nosných VaV témat napříč sklářským průmyslem byla cílena na přiblížení zájmů a možností skláren a VaV pracovišť a následně vyhodnocené šetření k prosazení nosných témat do grantových výzev poskytovatelů dotací a to sice Technologické agentury ČR, Grantové agentury ČR a Akademie věd České republiky, kde výzkumné projekty týkající se sklářství měly minimální zastoupení. Ústředním nástrojem studie bylo dotazníkové šetření a osobní projednávání témat a zájmů skláren. Nosná témata se podařilo prosadit do Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací České republiky na léta 2016-2020. Partnerem projektu byl Úřad vlády ČR, Vysoká škola chemicko-technologická (VŠCHT) v Praze, Univerzita Tomáše Bati (UTB) ve Zlíně, Fakulta multimediálních komunikací, Střední uměleckoprůmyslová škola sklářská ve Valašském Meziříčí, Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická. Výstupy: Národní politika vědy, výzkumu a inovací pro období 2016-2020. Výzkum byl klastrem realizován v období 08/2015 – 06/2016. Přínosem projektu je větší provázanost klastru na sklárny a klastrové shareholdery a mimo jiné také větší míra sjednocení zájmů a možností skláren a VaV pracovišť. Očekávaným přínosem v následujících výzvách českých poskytovatelů dotací je výskyt definovaných nosných VaV témat zaměřených na sklářství. Dlouhodobým přínosem je pak díky prosazení sklářských témat na Úřad vlády ČR i větší povědomí o sklářském průmyslu u zmiňovaných poskytovatelů dotací i státní sféry.

Rozpočet / náklady projektu a způsob jeho financování:

Výdaje na realizaci projektu byly hrazeny z vlastních zdrojů klastru. Partnerské organizace se zapojily v rámci analýzy a vyhodnocení dotazníkového šetření, tedy nefinančně.



Doporučení a zkušenosti:

Mapování, tvorba a analýza nosných témat sklářského průmyslu je pro nás základním kamenem rozvoje VaV, dokážeme si představit, že podobný projekt s pozitivními přínosy je možné realizovat i u jiných průmyslů, resp. sektorů národní ekonomiky. Realizace projektu trvala necelý rok, vzhledem ke složitosti komunikace s desítkami skláren a VaV pracovišti to byl čas adekvátní. Dotazník byl navrhnout a sestaven správně, takže nedošlo ke změnám nebo nejasnostem při sběru i zpracovávání šetřených dat. Pro řešení podobných projektů bychom doporučovali zvolit jak komunikaci elektronickou (elektronický dotazník), tak individuální jednání se zástupci cílené skupiny a zároveň také i dostatečný časový rozestup pro sběr a analýzu dat.

Úspěšné projekty klastrových organizací v České republice

Vydal: Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5
www.kr-stredocesky.cz

Středočeský kraj

Publikace byla vytvořena ve spolupráci s Národní klastrovou asociací
a s klastrovými organizacemi České republiky.



Zpracoval:

Mgr. Karel Říha, Odbor regionálního rozvoje Krajského úřadu Středočeského kraje,
oddělení strategie a koncepcí
Klastrové organizace České republiky
Národní klastrová asociace

Grafická úprava: Leonardo, spol. s r. o.

Jazyková úprava: Dana Francová

Sazba: Leonardo, spol. s r. o.

Tisk: Leonardo, spol. s r. o.

1. vydání, Praha 2017

ISBN 978-80-906718-7-4

