

NANOFORCE newsletter

No. 1 / 2012

November

NAJNOVŠIE SPRÁVY

Výsledky stredoeurópskeho projektu NANOFORCE v poľčase jeho realizácie

NANOFORCE vytvára vzájomné prepojenie 8 územných celkov (5 štátov: Česká republika, Poľsko, Rakúsko, Slovensko, Slovinsko) a 3 regióny: Bavorsko, Lombardsko a Benátsko) s cieľom zlepšiť integráciu v oblasti rozvoja vedy, priemyslu, rizikového kapitálu, manažmentu a dotknutých inštitúcií so zameraním na nové nanomateriály a mikrosystémy pre trvalo udržateľný prínos pre terajšiu i budúce generácie.

Uvedených 8 územných celkov predstavuje celkový objem HDP viac než 3 000 mld. €, vyše 150 miliónov obyvateľov a viac ako 120 000 výrobných podnikov. Na úrovni jednotlivých štátov je viac ako 200 univerzít a výskumných centier. v uvedených 8 partnerských geografických celkoch pracuje celkom 140 000 výskumných pracovníkov, ktorí sa zaoberajú novými, doteraz nepreskúmanými oblasťami poznania.

NANOFORCE vytvára spoločnú platformu v rámci 20 vedeckých a priemyselných parkov a inkubátorov, tvorí sa nový nástroj - tzv. „NanoDeals Generator“, na podporu zakladania špecializovaných oddelení na akademickej pôde („spin-offs“) a priemyselných účelovo založených spoločností („start ups“), v snahe zvýšiť disponibilný objem finančných zdrojov, ktoré poskytuje vyše 20 fondov pre rizikový kapitál s investičným zacielením na nové vedeckovýskumné oblasti s perspektívou komerčného zhodnotenia v rámci uvedených 8 geografických celkov.

Podnikatelia, výskumní pracovníci, špecialisti,

manažéri, finančníci a zainteresovaní štátni úradníci môžu na internetovej stránke (www.nanoforceproject.eu) predkladať návrhy svojich ponúk, podeliť sa so skúsenosťami, hľadať mladé talenty, zisťovať možnosti verejno-súkromných partnerstiev (vyhodnocujú sa 2 výskumno-vývojové projekty:

1.o sofistikovaných riešeniach pre riadenie prepravy nebezpečných tovarov a 2. ako zrekultivovať pozemky kontaminované odpadom z elektrických a elektronických zariadení).

Tak ako každý nový druh chemických látok s komerčným využitím v Európskej únii, bude zodpovedný manažment nanomateriálov podliehať prísne kontrolovaným legislatívnym postupom a ľudia, ktorí s nimi budú pracovať, a rovnako tak ich spotrebiteľia, budú musieť byť informovaní o možných rizikách, nech by boli tieto riziká sprevádzané akýmikoľvek prínosmi v oblasti zlepšenia zdravia, znížením emisií uhlíka, či výrobkami pre zlepšenie socio-ekonomického blahobytu. NANOFORCE v súčasnosti vytvára 3 expozičné scenáre pre 3 nanomateriály: oxid titaničitý, oxid zinočnatý a nanostriebro.

Na internetovej stránke Projektu je zabezpečený systematický prístup k informáciám a údajom; okrem toho sa v období od novembra 2012 do apríla 2013 pripravuje 5 špecializovaných pracovných stretnutí; prvé podujatie, videokonferencia pre vybraný okruh špecialistov, sa uskutoční v novembri 2012, dve pracovné stretnutia za účasti predstaviteľov finančnej sféry s úvodnou prezentáciou podnikateľského plánu INVCF (International Nano Venture Capital Fund - Medzinárodný fond rizikového kapitálu pre oblasť nanomateriálov) sa uskutočnia v marci 2013 vo Viedni a v júni 2013 v Prahe.

BioNanoNet – projektový partner Nanoforce, odmenený cenou za najlepší poster na kongrese Priemyselné Technológie 2012

BioNanoNet Forschungsgesellschaft GmbH bol odmenený cenou za najlepší poster na kongrese Priemyselné Technológie 2012 (Industrial Technologies 2012).

Viac ako 120 posterov bolo podaných v súvislosti s hlavnými témami, vrátane nanotechnológií, inovatívnych materiálov a aplikovaného výskumu. Počas kongresu Najlepší poster bol vybraný na základe hlasovania verejnosti. Najviac hlasov získal poster „NANOFORCE – Nanotechnológie pre chemické podniky – ako prepojiť vedecké poznatky s podnikaním v strednej Európe“. Kongres Priemyselné Technológie 2012 poukazuje na príležitosti v oblastiach nanotechnológií, inovatívnych materiálov a nových výrobných technológií pre rast a konkurencieschopnosť priemyslu formou využitia surovín, továrňami budúcnosti, udržateľnými riešeniami pre využitie energie a zdrojov v spracovateľskom priemysle a prístupov k zvýšeniu kvality života pre koncových zákazníkov, napríklad v oblasti

mobility a energeticky účinných budov a diskutovať o budúcnosti výroby nanočastíc v Európe. Viac informácií možno nájsť: <http://industrialtechnologies2012.eu/>

Nanotechnologické fórum partnerov sa konalo v Grazi

Tretie nanotechnologické fórum partnerov sa konalo v Grazi v Rakúsku v dňoch 18.-19. októbra 2012. Cieľom stretnutia riadiaceho výboru bolo posúdiť výstupy projektu NANOFORCE a zhodnotiť doterajšie výsledky a napláňovať budúce aktivity.

AKTIVITY v RÁMCI PROJEKTU

Pracovný súbor 2 – komunikácia, riadenie a šírenie znalostí

Hlavné výstupy pracovného súboru 2 projektu Nanoforce boli ukončené. Prezentujú ich pravidlá korporálnej identity, NANOFORCE komunikačná stratégia, medzinárodné a národné NANOFORCE projektové brožúry a ebová stránka projektu NANOFORCE. Neustále pracujeme na zabezpečení propagácie projektu a publikácii výsledkov. Brožúry sú k dispozícii na stiahnutie tu: <http://www.nanoforceproject.eu/who-we-are/nanoforce>

Pracovný súbor 3 – existujúce nanotechnologické infraštruktúry a stratégia podpory šírenia poznatkov v strednej Európe.



This project is implemented through the CENTRAL EUROPE Programme co-financed by the ERDF



Prieskum súčasnej situácie využívania nanotechnológií v chemickom priemysle strednej Európy.

V tejto predbežnej projektovej fáze sa predpokladá realizácia rámcovej analýzy uskutočnenej všetkými projektovými partnermi, obsahuje stupeň inovácií a skúseností v nanotechnologickom odvetví chemických spoločností a orgánov štátnej správy na národnej a regionálnej úrovni za účelom načrtnutia súčasnej situácie nanotechnológií v chemickom priemysle v stredoerópskom regióne. Rámcové prehodnotenie bude dokončené hĺbkovým preskúmaním finančných možností, ktoré sú dostupné na regionálnej, národnej a európskej úrovni s cieľom poskytnúť úplnú a vyčerpávajúcu analýzu danej oblasti. Získané údaje budú dostupné v databáze na projektovej webovej stránke a budú predstavovať základ pre následné aktivity.

Pracovný súbor 4 – Ako podporovať zodpovedné používanie nanotechnológií a riadenie súvisiacich rizík

Správa o existujúcich bezpečnostných postupoch a predpisoch

Jedným z hlavných cieľov NANOFORCE projektu je zlepšovanie životného prostredia, zdravia a bezpečnosti a vytvoriť správu o právnych predpisoch v oblasti nanotechnológií na identifikáciu potrieb a nedostatkov a pripraviť odporúčania pre Európsku komisiu. Ďalej NANOFORCE chce podporovať spoluprácu a interdisciplinárny výskum nanomateriálov (v rámci nariadenia REACH) a zrealizovať najslubnejšie laboratórne výsledky do inovatívnych priemyselných aplikácií. Preto prvým krokom NANOFORCE projektu bol vývoj dotazníkov pre výrobcov, následných užívateľov, výskumníkov a investorov s cieľom získať informácie o nanotechnologickom odvetví v stredoerópskom regióne týkajúci sa rozvoja, finančnej situácie a medzinárodnej spolupráce v rámci spoločných podnikov, bezpečnosti a toxikológie. Dosiahnuté výsledky sú prezentované v regionálnych správach o nanotechnológiách ako aj v správe o existujúcich bezpečnostných postupoch a súvisiacich právnych predpisoch. Správa o existujúcich bezpečnostných postupoch a nanotechnologických súvisiacich právnych

predpisoch bol ukončený koncom septembra. Viac informácií o bezpečnostných postupoch a legislatíve je možné nájsť tu: <http://www.nanoforceproject.eu/regulations-safety-benefits>

PREDSTAVENIE PROJEKTOVÝCH PARTNEROV

NANOFORCE projekt začal v máji 2011. Projekt prebieha v 8 regiónoch Strednej Európy patriacich do 7 krajín. Je vyvíjaný 9 projektovými partnermi, národnými a regionálnymi chemickými združeniami a centrami výroby a vývoja stredoerópskeho regiónu. Projekt je financovaný v rámci programu CENTRAL EUROPE, aplikácia časť 3. v tomto spravodaji by sme Vám radi predstavili nasledujúcich projektových partnerov:

SC Sviluppo Chimica spa

SC Sviluppo Chimica S.p.A. je dcérska spoločnosť Federchimica, talianskej federácie chemického priemyslu, sleduje posilnenie odvetvia poskytujúce širokú škálu profesionálnych aktivít zameraných na zlepšenie jeho celkovej konkurencieschopnosti a posilnenie územného rozvoja a spolupracuje s verejnými inštitúciami a ich agentúrami propagujúcimi investičnú príťažlivosť odvetvia. SviluppoChimica SC poskytuje profesionálne poradenstvo v oblasti financovania výskumu a rozvoja, inovácií, manažérske poradenstvo, školenia, logistiku, poradenstvo v oblasti bezpečnosti produktov a rastlín, ochrany životného prostredia ako aj poradenstvo týkajúce sa financovania projektov z verejných grantov a súkromných fondov.

<http://www.federchimica.it/OurPartners/SCSviluppoChimica.aspx>

Veneto Nanotech S.C.p.A.

Spoločnosť pre rozvoj nanotechnológií bola vytvorená v regióne Veneto v roku 2002 a využíva dostupné technické a vedecké poznatky v akadémii a sieti výrobných podnikov.

Jej úspešná realizácia v tomto regióne bola posilnená mnohými skutočnými možnosťami použitia a vysokou koncentráciou priemyslu potenciálne zainteresovaného do uplatňovania nanotechnológií. Veneto Nanotech bol vytvorený s cieľom podporiť realizáciu výskumu produktov nanotechnológií do inovatívnych high-tech spoločností, a na podporu rozvoja začínajúcich podnikov v danom sektore. Veneto Nanotech je tiež aktívny v podpore mladých a talentovaných výskumných pracovníkov, v organizácii šírenia aktivít a kurzov pre podnikateľov a zamestnancov firiem na prezentáciu potenciálne využiteľných nanotechnológií. Veneto Nanotech sa podieľa na práci niekoľkých národných a európskych pracovných skupín a na projektoch zameraných na presadzovanie rozvoja vedomostnej základne a riadenia rizík nanotechnológií. Koordinuje činnosť HiTech Cluster nanotechnológií.

www.venetonanotech.it/en

Zväz chemického priemyslu Českej Republiky

Zväz chemického priemyslu Českej republiky bol založený v roku 1992 ako dobrovoľné združenie výrobných, obchodných, projekčných, výskumných a poradenských organizácií so vzťahom k chemickému, farmaceutickému, petrochemickému, gumárenskému a plastikárskemu priemyslu. Združenie podporuje podnikateľské záujmy členských spoločností v Českej republike. Zapojenie českého chemického priemyslu v európskych a svetových ekonomických systémoch, ktoré predstavujú svoje spoločnosti v diskusiách a rokovaníach s národnými autoritami, odovzdáva všetky dostupné ekonomické, legislatívne a technické informácie svojím členským spoločnostiam. Združenie sa zaoberá zamestnanosťou, sociálnou politikou, mzdami a zamestnaneckými otázkami bezpečnosti. Ďalej sa podieľa na kolektívnom vyjednávaní s odborovými zväzmi a pri rokovaníach

s orgánmi štátnej správy. Zväz chemického priemyslu Českej republiky je členom Conseil Européen des fédérations de l'Industrie Chimique (CEFIC), člen Európskej asociácie zamestnávateľov v chemickom priemysle a člen Fédération Européen du Commerce Chimique (FECC).

www.schp.cz/en

Pripravované podujatia

Nemecko

Na podujatí Landesvertretung des Saarlandes v Berlíne na základe iniciatívy spoločnosti BASF sa uskutoční diskusné fórum Nano, so zameraním na spotrebiteľskú bezpečnosť a nanotechnológie. Adresa: In den Ministergärten 4, 10117 Berlin

Dátum konania: 22 november 2012, od 16.00 do 19.15 hod.

www.dialogbasis.de/fileadmin/content_images/Home/Einladung-Nano-BASF-WEB-pdf