

NANOFORCE newsletter

No. 2 / 2013

February

Úvodné slovo editora

Vážení čitatelia,

dostáva sa vám do rúk druhé číslo Informačného bulletinu Projektu NANOFORCE. Toto číslo prináša čitateľom najnovšie informácie o vývoji Projektu NANOFORCE, o najdôležitejších aktivitách, úspešných riešeniach, predstavuje projektových partnerov a tiež kalendár dôležitých podujatí v oblasti nanotechnológií. Veríme, že v tomto čísle nájdete veľa zaujímavého. Budeme vám povďační za čitateľskú odozvu. Vopred vám ďakujeme.

Ivo Stanček, editor

PODUJATIA V RÁMCI NANOFORCE

Nano-info dni a okrúhle stoly

Úvodná séria nano-info dní sa uskutočnila v týchto stredoeurópskych mestách: Praha, CZ, Mníchov, DE, Frankfurt nad Mohanom, DE, Varšava, PL, Nova Gorica, SL, Svit, SK. Išlo o informačné stretnutia zamerané na aktuálne témy Projektu NANOFORCE, ako sú bezpečnosť nanovýrobov, vedecký pohľad, legislatíva a zodpovedné používanie nanomateriálov. Druhé kolo nano-info dní a okrúhlych stolov sa uskutoční v roku 2013.



Prvý NANOFORCE Info deň a Okrúhly stôl, 17. október 2012, Graz, Rakúsko

Na stretnutie o vývoji v oblasti nanotechnológií v Rakúsku boli prizvaní predstavitelia priemyslu, výskumných organizácií, univerzít a štátnej a verejnej správy.

Prevládla všeobecná zhoda, že najvýznamnejšie zmeny musia nastať v smere pevnejšieho prepojenia medzi ministerstvami a finančnými inštitúciami, s cieľom zvýšiť efektívnosť adekvátnej finančnej podpory budúcich projektov; bola deklarovaná požiadavka, aby sa na všetkých úrovniach životného cyklu výrobku uplatnili bezpečnostné princípy pre nanomateriály registrované v rámci REACH ako nové látky; je požiadavka na sprístupňovanie informácií pre verejnosť o vývoji v oblasti nanotechnológií s cieľom zvýšiť pozitívne

vnímanie nových technológií medzi obyvateľstvom, upevniť povedomie spotrebiteľov a vyhnúť sa negatívnemu spotrebnému trendu; musia sa skvalitniť fundamentálne poznatky, zlepšiť základný výskum; je potrebná lepšia koordinácia v budovaní finančného a investičného zázemia, ako i priamy prístup ku kompetentnému kontaktnému bodu; najsilnejším prostriedkom napredovanie je komunikácia!

Prvý NANOFORCE Info deň, 18. september 2012, Varšava, Poľsko

Informačný deň bol zorganizovaný ako satelitné podujatie E-RMS Fall Meeting súbežne so sériou konferencií s účasťou reprezentantov priemyslu, vedeckej sféry a VaV nanotechnologických centier. V rámci Info dňa boli prezentované a diskutované najmä tieto témy: predstavenie Projektu NANOFORCE; nanotechnologický trh; kritériá a základné princípy – ako sa zapojiť do Nanodeals Generator; legislatíva v oblasti nano; otázky štandardizácie; spojenie fyzikálno-chemickej charakteristiky a štúdií o toxicite pri hodnotení bezpečnosti nanomateriálov; zodpovedné využívanie nanotechnológií a s tým spojený bezpečnostný manažment. Všetky prezentácie sú k dispozícii na <http://nanoforce.pl>. resp. <http://www.nanonet.pl>.

Prvý NANOFORCE Info deň, 20. september 2012, Svit, Slovensko

Prvý NANOFORCE Info deň zorganizoval Zväz chemického a farmaceutického priemyslu Slovenskej republiky (ZCHFP SR). Hlavným cieľom podujatia bola výmena informácií o nanotechnológiách a nanomateriáloch medzi zástupcami slovenských výrobných podnikov, VaV ústavov, univerzít, SAV a príslušných štátnych inštitúcií. Hlavné témy: predstavenie Projektu NANOFORCE, aktivity Pracovnej skupiny



REACH pre nanomateriály, využitie nanoaditív na zlepšenie úžitkových vlastností polymérnych systémov, nové možnosti výroby plastových fólií na balenie potravín, možnosti využitia nanotechnológií v oblasti inovácií v textilnom priemysle, vplyv nanočastíc na ľudské zdravie a prienik nanočastíc z obalového materiálu do potravín.

Druhý NANOFORCE Info deň, 22. november 2012, Benátky, Taliansko

Druhý taliansky NANOFORCE Info deň bol zorganizovaný ako sprievodné podujatie Medzinárodnej konferencie *Nanotech Italy 2012*. Hlavným cieľom bolo predstaviť nástroje a zámery platformy NANOFORCE vybraným predstaviteľom subjektov činných v oblasti nanotechnológií v Taliansku. Dvaja projektoví partneri informovali o svojich skúsenostiach s vytváraním nanodeals a s podporou priemyslu. Medzi účastníkmi boli predstavitelia talianskych business angels, významní zástupcovia VaV a univerzít.

Prvý NANOFORCE Info deň a Okrúhly stôl, 1. október 2012, Nova Gorica, Slovinsko

Informačný deň a Okrúhly stôl bol zameraný na Projekt NANOFORCE a jeho výsledky, prehľad nanotechnológií v Slovinsku, príležitosti a problémy. Auditórium tvorili zástupcovia priemyslu, VaV a ministerstiev. Okrúhly stôl bol zameraný na prezentovanie významu, výhod a možností pre tesnejšiu spoluprácu podnikov a vedcov. Prítomní

zástupcovia podnikov poukázali na najvýraznejšie problémy, s ktorými sa stretávajú. Okrúhly stôl priniesol veľmi plodnú diskusiu a užitočnú zhodu názorov medzi predstaviteľmi štátu a priemyslu.

AKTUALITY

Pracovný balíček 5 – Podpora priemyselného a trhového využitia V&V v nanosfére

Projekt si kladie za cieľ uplatniť inovačné aktivity v nanosfére a podporiť spoluprácu medzi výskumom a priemyslom. Bola založená inovátna nanotechnologická platforma ICT s názvom „Nanodeals Generator“, ktorá bude funkčná počas celého trvania Projektu. Tento nástroj spája výskumné a znalostné inštitúcie s chemickým priemyslom („research for business“) a poskytuje odbornú podporu prispôbenú špecifickým potrebám, a tiež podporu inovátnym MSP, prezentovaním spoločných iniciatív v oblasti nanotechnológií. S pomocou tejto platformy partneri začínajú rozvíjať aktivity B2B („business to business“). Všetky partnerské dohody registrované v rámci „Nanodeals Generator“ sa vyhodnotia prostredníctvom Technologickej ratingovej metodiky.

Viac informácií (potrebná registrácia):
<http://www.nanoforceproject.eu/>

Pracovný balíček 6 – Medzinárodný fond rizikového kapitálu na podporu nanotechnológií & Budovanie kapacít

Medzinárodný fond rizikového kapitálu na podporu nanotechnológií (International Nanotech Venture Capital Fund – INVCF) bude strategickým nástrojom na urýchlenie procesu vytvárania návrhov nových kooperačných dohôd. INVCF je navrhnutý ako projektový „follow-up“ na zvýšenie finančných zdrojov pre medzinárodných držiteľov rizikového kapitálu v zúčastnených regiónoch. Návrh možnosti financovania iniciatív v oblasti nanotechnológií umožní

lepšiu integráciu držiteľov rizikového kapitálu vo fáze prvotného prieskumu, identifikácie, predbežnej analýzy a vyhodnotenia obchodných dohôd. Vytvorí sa tak jednotná kultúra investovania do inovátnych iniciatív. Viac informácií (potrebná registrácia):
<http://www.nanoforceproject.eu/>

ÚSPEŠNÉ VÝSTUPY Z NANOFORCE

Projekt NANOFORCE sa predstavil na SENN 2012 (Medzinárodný kongres o bezpečnosti nanočastíc a nanotechnológií v strojárstve), 28.-31.10.2012, Helsinki, Fínsko

BioNanoNet (Projekt NANOFORCE a zodpovedné používanie a bezpečnostný manažment nanotechnológií) prezentoval súčasný stav legislatívy v nanosfére a zistenia rámcovej analýzy v nanosektore v strednej Európe. Sonja Hartl predstavila Nanodeals Generator expertom zo zúčastnených štátov s cieľom nadviazať užitočné kontakty na podporu Projektu NANOFORCE a podporiť uzatváranie nových obchodných dohôd na komerčné využitie nanotechnológií.

Projekt NANOFORCE bol prezentovaný na *nanoSAFE12* (3. medzinárodná konferencia o bezpečnej výrobe a používaní nanomateriálov, 13.-15. november 2012, Grenoble, Francúzsko)

BioNanoTech sa prezentoval na *nanoSAFE12* v rámci pracovných stretnutí o hodnotení expozícií, toxikológii nanomateriálov, o bezpečnostnom manažmente a viacerých iných. Andreas Falk predstavil Projekt NANOFORCE v rámci diskusie *Regulácia a bezpečné využívanie nanotechnológií v chemických podnikoch v stredoeurópskom priestore*. Prezentoval výsledky v oblasti bezpečnosti v nanosektore v strednej Európe, ako i informácie o existujúcej legislatíve, nové požiadavky a zistené medzery Projektu NANOFORCE.

NANOFORCE V MÉDIÁCH

NanoPRO.biz

Tlačová správa o priebežnom stave realizácie Projektu NANOFORCE uverejnená na NanoPro.biz web, 10. decembra 2012:

<http://www.nanopro.biz/index.php/features/1-latest-news/262-mid-term-of-the-nanoforce-project-the-central-europes-programme>.

PREDSTAVUJEME PARTNEROV PROJEKTU

Projektový partner 4: Bavorský chemický klaster, Nemecko

Chemie-Cluster Bayern bol vytvorený ako medzinárodná rozvojová platforma pre bavorské podniky a výskumné ústavy bez ohľadu na ich veľkosť alebo počet zamestnancov. Chemie-Cluster Bayern je kontaktná špecializovaná sieť pre „*Život s pomocou chémie*“, tzn. pre všetky oblasti, v ktorých chemické výrobky hrajú trvalo udržateľný prínos k zlepšeniu kvality každodenného života – napríklad oblasť e-mobility, obnoviteľných energií, obmedzovania CO₂, nových materiálov, ale tiež stavebnej chémie, chémie polymérov, ako i ochrany klímy s príspevom chémie. Chemie-Cluster Bayern je najmä otvorený pre tých účastníkov, ktorí sa okrajovo resp. nepriamo zaoberajú chémiou a chemickými výrobkami. Naším spoločným cieľom je vytvárať siete na podporu kooperácie, inovácií a vývoja nových produktových systémov a služieb. Vďaka tesnejšiemu prepojeniu podnikania s vedou budujeme tiež silné prepojenie s regiónom Bavorska, čo má pozitívny dosah na pridanú hodnotu a zamestnanosť v regióne. Popritom sprostredkujeme kontakty s potenciálnymi partnermi Projektu.

<http://www.chemiecluster-bayern.de/en>

Projektový partner 5: Poľská komora chemického priemyslu (PIPC), Poľsko

PIPC bola založená v roku 1988 ako dobrovoľné neziskové združenie poľských chemických spoločností. Komora združovala veľký počet najvýznamnejších výrobných a obchodných spoločností, vedecko-výskumných ústavov a iných subjektov. Je jedinou poľskou inštitúciou, ktorá je členom Cefic a je oprávnená zastupovať chemický priemysel Poľska na medzinárodnej úrovni. V zmysle svojich Stanov je Komora oprávnená na prezentáciu stanovísk k legislatíve týkajúcej sa fungovania chemického priemyslu v Poľsku. Aktivity Komory sa zameriavajú najmä na zlepšovanie konkurencieschopnosti poľského chemického priemyslu, udržateľný rozvoj chemického priemyslu, uplatňovanie Responsible Care, otázky zdravia, životného prostredia a bezpečnosti; prezentuje stanoviská k legislatívnym návrhom (na úrovni štátu i EÚ) v mene chemického priemyslu, rozvíja spoluprácu s medzinárodnými organizáciami (Cefic, ECEG, FE, IFA, EUROCHLOR).

<http://www.en.pipc.org.pl>

Projektový partner 6: Univerzita v Novej Gorici, Laboratórium pre výskum životného prostredia, Slovinsko

Laboratórium pre výskum životného prostredia (LRO) je interdisciplinárna výskumná jednotka založená v roku 1995. LRO má medzinárodné renomé založené na kvalite jeho výsledkov a na prínose k poznatkom aplikovaného výskumu v oblasti aktuálnych environmentálnych otázok. V oblasti základného výskumu sa aktivity LRO zameriavajú na výskum fotochemickej a mikrobiálnej degradácie, ako i na prenos emisií do životného prostredia, ale tiež vývoj laserových metód, bioanalytických metód a ekotoxikologických testov na identifikáciu a určenie toxických zložiek a ich vplyvov na životné prostredie. Medzi doplnkové aktivity LRO patrí vývoj nových materiálov pre použitie v technológiách šetrných k životnému

prostrediu. V oblasti nanomateriálov má LRO veľa skúseností s výskumom fotokatalytickej degradácie toxických zložiek a vodných exhalátov, výskumu nano-pórovitých materiálov, s nátermi so samočistiacim povrchom, ako i s rôznymi toxikologickými štúdiami.

<http://www.ung.si/en>

PRIPRAVUJEME

Rakúsko:

IV. Medzinárodný kongres BioNanoMed 2013, Nanotechnology, Medicine & Biology, 13.-15. 3. 2013, Krems, Rakúsko

NanoBioNet bude mať diskusný príspevok v rámci „Toxicological Assessment Strategy to Secure the Safe Implementation of Nanomaterials“. Bude informovať o prvých výsledkoch testovania toxicity nanomateriálov, ktoré sa dosiahli v rámci Projektu NANOFORCE.

Viac informácií na www.bionanomed.at.

Španielsko:

ImagineNano 2013, 23.-26.4.2013, Bilbao, Španielsko

Bilbao bude organizátorom 2. ImagineNano, najvýznamnejšieho európskeho podujatia v oblasti nanovedy a nanotechnológií. Miesto konania: Bilbao Exhibition Centre (BEC)
<http://www.imagenano.com/GENERAL/index.php>

Nemecko:

Forum Life Science 2013

**VIII. Medzinárodný kongres Forum Life Science 2013, 13. a 14. 3. 2013, Mníchov (Technická univerzita), Nemecko.
Organizátor: Bayern Innovativ GmbH.**

Podniky a inštitúcie budú prezentovať svoje najnovšie technológie a inovatívne výrobky, ako i posledné výsledky výskumu. Termín na

registráciu: 16.1.2013.

Program a registračný formulár: www.bayern-innovativ.de/fls2013

Kontakt:

Ivo Stanček
Manažér pre komunikáciu Projektu NANOFORCE
Svaz chemického průmyslu České republiky
ivo.stancek@schp.cz