

NANOFORCE newsletter

č. 4 / 2013

november

ÚVOD

Vážení čitatelia!

Vitajte pri čítaní 4. NANOFORCE Newslettra. Ako môžete usúdiť z nasledujúcej aktualizácie našich aktivít, projekt NANOFORCE sa blíži k úspešnému cieľu. Náš Projektový tím je plne odhodlaný dosiahnuť čo najlepšie výsledky, aby bolo možné otvoriť nové príležitosti v prepojení vedeckých poznatkov na podnikanie v stredo európskom priestore. Veríme, že väčšina našich ctených čitateľov, zúčastnených subjektov, podnikov a inštitúcií pôsobiacich v nanobiznise, budú mať v blízkej budúcnosti prospech z týchto ambiciózných projektových výstupov. Radi by sme vám poďakovali za váš záujem, podporu a príspevok!

Ivo Stanček, editor

PODUJATIA V RÁMCI NANOFORCE

2. NANOFORCE Informačný deň a Spoločný pracovný stôl, 5. jún 2013, Rakúska akadémia vied, Viedeň, Rakúsko

Spoločnosť BioNanoNet Forschungs GmbH zorganizovala 2. NANOFORCE Informačný deň a Spoločný pracovný stôl. Rokovania s odborníkmi z Európskeho centra pre nanotoxikológiu boli zamerané na problematiku ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci s dôrazom na toxikologické aspekty nanomateriálov. Spoločný pracovný stôl predstavil panelovú diskusiu o prebiehajúcom

dialógu o rizikách nanomateriálov (bezpečnosť na pracovisku, akceptácia spotrebiteľmi, komunikácia medzi priemyslom a vedou, atď.).

2. NANOFORCE Spoločný pracovný stôl, 11. jún 2013, Technologické centrum Akadémie vied ČR, Praha, Česká republika

2. Spoločný pracovný stôl organizovali Český zväz chemického priemyslu a Technologické centrum Akadémie vied ČR. Diskusie sa mohli zúčastniť experti na bezpečnosť, zdravie a životné prostredie, výskumu, vývoja a priemyselného použitia nanomateriálov. Hlavná diskusia sa zamerala na témy týkajúce sa zodpovedného rozvoja nanomateriálov: súčasný stav výskumu a vývoja, odporúčania pre právne predpisy, trhové a legislatívne prekážky, potreba venovať sa európskemu a globálnemu kontextu nanomateriálov, ktorý je vedený prístupom "bezpečnosť konštrukciou".

NANOFORCE Magic Training Course , 26. – 28. jún 2013, Praha, Česká republika

NANOFORCE Magic Training Course , 26. – 28. jún 2013, Praha, Česká republika Tento 2 a pol dňa trvajúci Magic Training Course poskytol ucelený prehľad o tom, ako sa stať podnikateľom v high-tech biznise. Na tento kurz boli vybraní a pozvaní absolventi bakalárskych študijných programov až po držiteľov doktorátov vo vedeckých disciplínach, mladí výskumní pracovníci ochotní uplatniť svoje schopnosti pre potreby trhu a odborníci, ktorí majú záujem transformovať svoje služby do súkromných spoločností. 27 mladých talentovaných



Účastníci školenia NANOFORCE Magic Training 26.-28. júna 2013, Praha

odborníkov zo 6 krajín strednej Európy sa naučili, ako identifikovať svoj potenciál vo forme vedomostí a pretransformovať ho na prosperitu do budúcnosti pre seba a pre 8 oblastí strednej Európy. Pán Paolo Mánes (SC Sviluppo chimica SpA, Miláno, Taliansko) a pán Gunter Festel (Festel Capital, Frierigen, Švajčiarsko) sú dvaja profesionáli s medzinárodnými skúsenosťami a manažérskymi zručnosťami, ktorí prednášali účastníkom ako založiť nanotechnologickú spoločnosť. Na konci kurzu všetci účastníci získali "Osvedčenie o účasti" podpísané týmito dvoma učiteľmi. Účastníci školenie veľmi ocenili.

1. NANOFORCE Spoločný pracovný stôl, 11. jún 2013, Varšava, Poľsko

Spomedzi pozvaných odborníkov boli prítomní zástupcovia výskumných ústavov, národných úradov pôsobiach v oblasti nanotechnológií a priemyslu. Diskusia bola na tému „Potenciálne nebezpečný vplyv nanomateriálov na ľudské zdravie a životné prostredie“. Účastníci došli k záveru, že súčasný rámec REACH v dostatočnej miere pokrýva nanomateriály, ale ich definícia by mala byť upravená tak, aby zodpovedala realite. Ak je nanomateriál známy tým, že je škodlivý pre ľudí alebo životné prostredie, malo by sa s ním pracovať súlade so

súčasným právnym rámcom. Ak sa u neho vedecky nepotvrdili žiadne nebezpečné vlastnosti, nemal by sa považovať za nebezpečný len pre svoju štruktúru veľkosti „nano“. Výrobcovia by mali posúdiť nebezpečenstvo nanomateriálov v priebehu ich celého životného cyklu a to nielen vo fáze ich výroby alebo používania. Za účelom stanovenia množstva nanomateriálov, ktoré by mali byť upravené týmto nariadením je potrebné vypracovať príručky REACH pre nanomateriály.

2. NANOFORCE Spoločný pracovný stôl, 11. júl 2013, Štetín, Poľsko

V poradí 2. Spoločný pracovný stôl v Poľsku bol zorganizovaný v priebehu VI. "Poľskej konferencie o nanotechnológiách", ktorá sa konala na Severnej pomeranskej univerzite. Po IV. zasadnutí "Vzdelávanie a nariadenia", čas bol venovaný diskusii o potrebe zlepšenia vzdelávania v oblasti nanotechnológií a ich zodpovedného používania, ako aj práci v oblasti štandardizácie a definovania všetkých stupňov a foriem nanoštruktúr. Zámerom je dosiahnuť lepšie pochopenie existujúcich javov a zlepšenie predpisov pre nanoštruktúry. Známi odborníci: Maria Zielecka (otázky pre štandardizáciu a normalizáciu), Wojciech Wąsowicz (toxikológia), Dorota Rutkowska-Zbik (vzdelávanie), Tomasz Stępień



NANOFORCE Nanodeals Event, 24. september 2013, Praha

(nanotechnologické hodnotenie), Lidia Zápor (zdravie a bezpečnosť pri práci), Michał Andrijewski (právne predpisy v EÚ). Viac informácií nájdete na: http://nano2013.zut.edu.pl/program_ramowy.php.

2. NANOFORCE Informačný deň, 16. - 17. september 2013, Technická univerzita Varšava, Poľsko

Druhý NANOFORCE Informačný deň ako satelitná udalosť k jesennému stretnutiu E-MRS 2013, bol organizovaný v Poľsku. Zúčastnilo sa ho 90 účastníkov. Počas dvoch dní konferencie niekoľko stretnutí bolo venovaných NANOFORCE projektu, jeho cieľom a úspechom.

Hlavnými témami tejto akcie boli:
Charakteristika nanočastíc - Iwona Malka, Roman Pielaszek, Stanisław Gierlotka, nanopredpisy, právo, toxicita, nanometrológia - Paulina Porębski - Sęktas, Krzysztof Maruszewski, Jacek Wojtal, Luis Rino, právne aspekty nanotechnológií - Marcin Jurewicz, Elżbieta Jankowska, Maciej M. Stepniak, Tomasz Puzyn.

V priebehu zasadnutia boli riešené tieto obchodné aspekty projektu NANOFORCE ako aj Nanodeals aktivity: Financovanie a budúcnosť nanotechnológií - Dariusz Smolen, Paolo Mánes, Grażyna Omarska, Mariusz Wielec, Joanna Ejdys a Krzysztof J. Kurzydłowski.

Viac informácií, časové harmonogramy a zborník abstraktov nájdete na <http://science24.com/event/nanf2013/>.

1. NANOFORCE Nanodeals akcia, 24. september 2013, Praha, ČR

Prvou „Nanodeals akciou“ bol mimoriadny workshop určený pre vedcov, manažérov pre rozvoj podnikania a podnikateľov v oblasti rizikového kapitálu, zástupcov príslušných orgánov, manažérov vedecko-technických parkov, agentúr pre priame zahraničné investície a manažérov ľudských zdrojov, ktorí boli pozvaní, aby si vymenili znalosti a skúsenosti a spoznali sa navzájom s cieľom podchytiť potenciál nanotechnológií v strednej Európe. Nanodeals akcia predstavila úspešné príbehy, obchodné príležitosti ponúkané prostredníctvom nanotechnológií a skúsenosti súkromných a verejných subjektov, ktorých cieľom je vytvárať vhodné prostredie pre udržateľný rozvoj s prepojením na projekt NANOFORCE. Prezentovaný bol taktiež "NÁVRH PODPÍSAŤ REGISTRÁCIU <<INVCF – MEDZIREGIONÁLNEHO FONDU RIZIKOVÉHO KAPITÁLU NANOTECH>> V STREDNEJ EURÓPE" za účelom, aby ho potenciálni investori mohli vyhodnotiť a zaregistrovať. Tohto zasadnutia v Prahe, ktoré vytvorilo pevný základ pre vytváranie budúcich podnikateľských príležitostí Nanodeals, sa zúčastnilo takmer 40 odborníkov.

2. NANOFORCE Informačný deň, 22. - 25. september 2013 Svit, Slovensko

6. Medzinárodnú konferenciu NANOVED o nanovedách, nanotechnológiách a nanomateriáloch v spojení s 2. NANOFORCE Informačným dňom usporiadala Slovenská akadémia vied v spolupráci so Zväzom chemického a farmaceutického priemyslu Slovenskej republiky, Slovenskej technickej univerzity, Slovenskej agentúry pre výskum a vývoj a podnikmi Chemosvit, a.s. a VÚCHV a.s. Konferencia NANOVED bola zameraná na prezentáciu najnovších trendov v odbore nanomateriálov a nanotechnológií.

2. NANOFORCE Informačný deň informoval o výsledkoch a aktivitách projektu NANOFORCE. Prezentácie boli zamerané na zdravotné účinky nano častíc a legislatívny rámec EÚ pre nanočastice, ako aj sľubné výsledky výskumu. Na konferencii odznelo 9 odborných prezentácií na témy súvisiace s VaV (Výskum a vývoj) v oblasti nanotechnológií, nanomateriálov, nanočastíc a spotrebného tovaru s obsahom nanočastíc. Niektoré výsledky mladých výskumných pracovníkov boli prezentované na 13 posteroch.

Počas konferenčného banketu sa konala aj Odovzdávací ceremonía za najlepšie prínos mladých vedcov (the Best Young Researcher Contribution Award Ceremony). Udalosti sa zúčastnilo viac ako 80 zástupcov z vedeckých inštitúcií, vysokých škôl, výskumných ústavov a priemyselných firiem zo Slovenska, Českej republiky, Izraela a Bieloruska. Účastníci navštívili CHEMOSVIT FIBROCHEM a.s. vo Svite, jeden z prvých podnikov na Slovensku, ktorý využíva nanočastice vo výrobe spotrebného tovaru (špeciálne typy ručne vyrábaných umelých vlákien). Kniha abstraktov je k dispozícii na adrese: www.zchfp.sk.

2. NANOFORCE Spoločný pracovný stôl, 25. september 2013, Portorož, Slovinsko

Universita Nova Gorica zorganizovala v poradí 2. Spoločný pracovný stôl, ktorý sa zamerá na témy týkajúce sa nanomateriálov a nanotechnológií. Stretnutie organizované v rámci projektu NANOFORCE, program Stredná Európa. Jeho cieľom bolo obohatiť vedomosti a skúsenosti v oblasti nanočastíc a podporiť spoluprácu medzi inštitúciami, ktoré sa venujú problematike nanočastíc. Workshop zahŕňal prezentácie na témy: bezpečnosť, legislatíva, potenciál nanočastíc, výhody vzájomného spájania sa rôznych inštitúcií pôsobiacich v oblasti nanočastíc ako aj prezentovanie aktivít a budúcich akcií organizovaných v rámci projektu NANOFORCE. Navyše bolo aj dost' času na

efektívny dialóg a výmenu názorov. Prítomní boli zástupcovia priemyslu, ministerstva a výskumní pracovníci a všetci jasne vyjadrili potrebu bližšej spolupráce.

2. NANOFORCE Nanodeals podujatie, 1. október 2013, Viedeň, Rakúsko

Pre posilnenie ekonomického potenciálu Európskej únie je veľmi dôležitá zapojenie rizikového kapitálu do vedy a povzbudzovanie mladých výskumných talentov k naštartovaniu vlastného podnikania a osamostatnenia sa. 2 Nanodeals akcia, organizovaná vedúcim partnerom, Sviluppo CHIMICA SpA v spolupráci s BioNanoNet Forschungs GmbH, bola zameraná na výskumných pracovníkov, manažérov pre rozvoj podnikania, podnikateľom v oblasti rizikového kapitálu, agentúr poskytujúcich finančnú podporu a vedecko-technické parky, aby zdieľali svoje vedomosti a skúsenosti s cieľom zvýšiť potenciál nanotechnológií v strednej Európe a posilnili interaktívny dialóg. Program Stredná Európa, ktorý financuje projekt NANOFORCE a bol zastúpený pánom Lucom Ferrarese, vedúcim CE JTS, silne podporil iniciatívu projektu NANOFORCE a zdôraznil význam rozvíjania podnikateľského myslenia, podporovania vzniku nových podnikov a zvýšenia inovácie v službách a podnikateľských transferoch s cieľom podporiť rast, konkurencieschopnosť a inovácie z oblasti strednej Európy. Všetci účastníci vysoko ocenili rozhovory a interaktívne diskusie na stretnutí, počas ktorého sa objavili aj nové možnosti financovania.

DÔLEŽITÉ MOMENTY PROJEKTU

5. NTPF – Nanotech Technical Partnership Forum (pozn. prekl. Fórum technického partnerstva Nanotech, 30. september, Viedeň, Rakúsko)

5. Fórum technického partnerstva Nanotech (NTPF) sa konalo vo Viedni. Za účelom vypracovania záverečnej fázy projektu NANOFORCE konzorcium partnerov

diskutovalo o dôležitých aspektoch, ktoré majú byť dokončené v priebehu nasledujúcich 4 mesiacov. Výskumní pracovníci, priemysel a všetky strany zainteresované strany majú ešte stále možnosť sa zviditeľniť zaregistrovaním sa ako Odborníci v databáze NANOFORCE nielen len preto, aby boli nájdení alebo sami si



našli prípadných projektových alebo finančných partnerov, ale tiež aby mohli predstaviť svoje nápady pre ďalší nanotechnologický vývoj. Tieto projektové nápady, produktové nápady, nové podnikateľské nápady (start-ups ideas) a výzvy pre hľadanie financovania môžu byť umiestnené na NANOFORCE NanoDeals generátore. Okrem toho, v sekcii Objavte svoj talent mladí vedci a odborníci v oblasti nanotechnológií si môžu hľadať zamestnanie alebo ich môžu nájsť "lovci talentov". Ďalej, projekt NANOFORCE spustí Technologickú ratingovú metodiku (Technology Rating Methodology), ktorá v rámci 15 minútového dotazníka poskytne príležitosť vyskúšať váš produkt alebo start-up myšlienku a získať spätnú väzbu o možnostiach a prípadných úskaliach.

Téma zodpovedného využívania nanomateriálov a súvisiaceho riadenia rizík ako súčasť tém NANOFORCE projektu sa blíži do záverečnej fázy a umožní zverejnenie bezpečnostných údajov pre TiO₂, nanoAg a nano ZnO nanočastíc a expozičných scenárov. Ďalej Smernica o zodpovednom používaní a výrobe nanomateriálov ako aj Biela kniha odporúčaní budú čoskoro k

dispozícii pre verejnosť na stiahnutie. Pre viac informácií prosím navštívte www.nanoforceproject.eu.

NANOFORCE - ÚSPEŠNÉ PRÍBEHY

EuroNanoFórum 2013 "Nanotechnologická Inovácia: Od výskumu ku komerčnému využitiu - most k Horizontu 2020", 20.-25. jún 2013, Dablin, Írsko

Konferencia sa konala v Dubline počas írskoho predsedníctva Európskej únie. Hlavným cieľom konferencie bola komercializácia nanotechnológie a využitie jej potenciálu pre nové aplikácie, jej pretlačenie od podpornej technológie prostredníctvom rozvoja k využitiu v konečných produktoch. S ohľadom na Horizontom 2020, ktorý začína v roku 2014, konferencia sa pozrela aj na to, ako nanotechnológie zapadajú do novej štruktúry v rámci kľúčových prioritných oblastí Excelentá veda (Excellent Science), Priemyselné vodcovstvo (Industrial Leadership) a Spoločenské výzvy (Societal Challenges).

BioNanoNet reprezentoval Rakúsku nanocomunitu a výsledky projektu NANOFORCE prostredníctvom plagátu pre Bezpečné zavádzanie Nanotechnológií v chemických podnikoch v rámci Prístupu ku komunikácii v smere "zdola nahor".

PRIPRAVOVANÉ NANO AKCIE

NANOFORCE Matchmaking Fair - VÝZVA PRE ZAČÍNAJÚCE PODNIKY - "Z laboratória na trh" venovaná začínajúcim podnikom, 26. – 29. november 2013, Benátky, Taliansko

Veneto Nanotech, Talianska asociácia pre priemyselný výskum (Association for the Industrial Research/Airi), Národná rada pre výskum (National Research Council/CNR) a Taliansky technologický inštitút (Istituto Italiano di Tecnologia IIT), v spolupráci so Start-Up iniciatívou Intesa Sanpaolo a projektom NANOFORCE organizujú jedinečné

podujatie pre zrýchlené koučovania a získavanie finančných prostriedkov pre podnikateľov v oblasti nanotechnológií, ktorá sa uskutoční v priebehu konferencie NanotechItaly 2013 v NH Laguna Palace Conference Center dňa 26., 27., 28. a 29. novembra 2013, Venice Mestre, Taliansko. Akcia s názvom "Z laboratória na trh" je venovaná začínajúcim podnikom (start-ups) v oblasti nanotechnológií a je zameraná na prezentáciu nových spoločností s podnikateľskými nápadmi v oblasti nanotechnológií širokej verejnosti odborníkov, podnikov, podnikateľov v oblasti rizikového kapitálu a jej cieľom je umožniť prepojenie ponuky a dopytu v oblasti nanotechnológií. V prvej fáze projektu sa prihlásilo viac ako 30 medzinárodných začínajúcich podnikov (start-ups), z ktorých 12 bolo vybraných. Títo vybraní kandidáti sa zúčastnia 3-dňového tréningového programu, ktorý organizuje Intesa Sanpaolo a predstavujú publiku z NanotechItaly svoje nové výrobky alebo služby vytvorené na báze nanotechnológií v nasledujúcich oblastiach: nové materiály, biotechnológia, nanomedicína alebo farmácia, čisté technológie/energia, elektronika, snímače alebo zariadenia. Viac informácií nájdete tu: <http://www.nanotechitaly.it/>

2. NANOFORCE Spoločný pracovný stôl, 28. November 2013, Benátky, Taliansko

Počas stretnutia NanotechItaly 2013, vo štvrtok 28. novembra 2013, Veneto Nanotech spoločne s certifikačnou spoločnosťou CSQA organizuje 2. Spoločný taliansky pracovný stôl. Počas workshopu s názvom "Zodpovedné využívanie nanomateriálov v spotrebiteľských výrobkoch: dobrovoľná certifikácia" sa bude diskutovať o používaní nového Štandardu pre zodpovedné nakladanie s nanomateriálmi v podnikoch vyrábajúcich tovar, ktorý používajú profesionálni užívatelia ako aj široká verejnosť. K nárastu využívania nanomateriálov dochádza v spotrebiteľských výrobkoch v najrôznejších odvetviach ako je automobilový priemysel, potraviny, kozmetika

a zdravotnícke pomôcky. Regulačný rámec sa prispôsobuje rýchlym zmenám na trhu, ale vyvíjajúca sa situácia spôsobuje nedostatok údajov a osobitných regulačných pokynov, čo komplikuje správne riešenie problematiky bezpečnosti nanomateriálov v spotrebiteľských výrobkoch. V tejto situácii je stále možné uistiť zúčastnené strany, že každý prvok výrobného procesu boli zvážený a vykonávaný zodpovedne na základe najlepších dostupných postupov. Workshop je zameraný najmä na priemyselné odvetvia a organizácie, ale aj na výskumné organizácie zapojené do prenosu technológií a združenie ochrany spotrebiteľov. Účastníci budú mať možnosť vypočuť si prezentáciu o právnom rámci, vysvetľujúcom použitie mäkkých právnych nástrojov v Európskom právnom rámci. Po nej bude nasledovať oboznámenia sa so systémom riadenia kvality v kontexte používania nanomateriálov a s koncepciou zodpovednosti v priemysle. Poslednou témou bude nanošpecifický hodnotiaci postup, ktorý dopĺňa normu riadenia s niektorými aplikačnými príkladmi. Viac informácií nájdete tu:

<http://www.nanotechitaly.it/program/workshops/responsible-use-of-nanomaterials/>

3. NANOFORCE Nanodeals Podujatie, 12. december 2013, Miláno, Taliansko

Posledný interaktívny a mieru šitý workshop má za cieľ osloviť subjekty v oblasti high-tech a nanotechnológií zo stredoeurópskeho regiónu a predstaviť im špecifické nástroje NANOFORCE určené na podporu podnikateľov a talentov pri identifikovaní všetkých možností, ktoré nanotechnológie ponúkajú a zamerať sa na najviac náročné ciele projektu, ktorým je navýšiť "INVCF - Medziregionálny Nanotech fond rizikového kapitálu v strednej Európe" na sumu najmenej 20 miliónov eur, ktorá bude určená pre počiatočnú fázu investícií do 8 oblastí projektu NANOFORCE.

10. Werkstoff Kongres, 6.-7. november 2013, Montanuniversität, Leoben, Rakúsko

Táto dvojdňová sympóziu má dva ciele: Po prvé, poskytnúť náhľad do niekoľkých sľubných oblastí výskumu materiálov inšpirovaného biológiou, vrátane funkčných povrchov a rozhraní, fotoniky, sensoriky a robotiky. Po druhé, diskutovať so zástupcami priemyslu o inovačnom potenciály a potrebách pre prenos biomimetických princípov do nových biológiou inšpirovaných materiálov a zariadení. Viac informácií na: <http://www.ausseninstitut-leoben.at/de/2726>

BIO-Europe 2013, 4-6. november 2013, Messe Viedeň, Rakúsko

BIO-Europe® je najväčšia európska konferencia partnerstva venovaná globálnemu biotechnologickému priemyslu. Konferencia každoročne priťahuje popredných vyjednávačov zo sektorov biotechnológie, farmácie a financií spolu s najzaujímavejšími rozvíjajúcimi sa spoločnosťami. Nakoľko je pripravená s podporou BIO, považuje sa za "povinnosť" pre podniky pôsobiace v biotechnologickom priemysle, aby sa jej zúčastnili. Registrácia prebieha do 21. septembra 2013. Pre viac informácií, prosím, navštívte www.ebdgroup.com/bioeurope a pozrite sa na registračný formulár!

Konferencia Nanosafety 2013, 20. - 22. november, 2013, Saarbrücken, Nemecko

Konferencia NANOSAFETY poskytne podrobné poznatky o materiáloch, rovnako ako aj spôsoboch získavania ich vlastností, objasnenie účinkov nanomateriálov na ľudské bytosti, vrátane podrobných analýz o ich spôsobe pôsobenia a vzťahov medzi štruktúrou a aktivitou. Ďalej sa bude venovať témam ako sú hodnotenie vplyvu nanomateriálov na živé organizmy a prostredie, detekcia, identifikácia a kvantifikácia nanomateriálov v zložitých maticiacich, napr. bunkách a tkanivách, ako aj štandardizácia, právne, regulačné a sociálne

aspekty.

Počas konferencie "NANOSAFETY 2013" ste pozvaní diskutovať o súčasnom stave, budúcich potrebách a vývoji v týchto oblastiach. Viac informácií nájdete na www.nanosafety2013.de.

Pracovné zasadnutie odbornej komisie „Bioinspired und Interactive Materials“ (Biológia inšpirované a interaktívne materialy) Nemeckej spoločnosti pre výskum materiálov (DGM - German Society for Materials Science) a pracovných výborov "From Gene to Material" (Od génu k materiálu) a „Interfaces: Static & Dynamic“ (Rozhranie: Statické a dynamické) v spolupráci s Projektom NANOFORCE , 12.11.2013 , Mníchov , Nemecko.

Chemický klaster Bavorsko prispieva svojou kapacitou ako partner projektu NANOFORCE k organizácii a realizácii Pracovného zasadnutia výboru expertov DGM „Bioinspired und Interactive Materials“ (Biológia inšpirované a interaktívne materialy) a pracovných výborov "From Gene to Material" (Od génu k materiálu) a „Interfaces: Static & Dynamic“ (Rozhranie: Statické a dynamické) s cieľom predstaviť projekt NANOFORCE nemeckej verejnosti a získať veľmi sľubné nanodeals. Akcia bude prebiehať v nemčine a účasť na nej je zdarma. Viac informácií nájdete tu: <http://www.chemiecluster-bayern.de/> a <http://www.dgm.de/>

Kontakt:

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