



**CENTRAL  
EUROPE**  
COOPERATING FOR SUCCESS.



**EUROPEAN UNION**  
EUROPEAN REGIONAL  
DEVELOPMENT FUND

**nano  
FORCE**

## Projekt NANOFORCE'

### **Nanotechnológie pre chemický sektor – ako prepojiť vedecké poznatky s podnikaním v strednej Európe**

**Trvanie projektu:** máj 2011 - október 2013

**Financovanie:** Stredná Európa, Európsky regionálny rozvojový fond

**Ciele NANOFORCE** sú hlavne zamerané na zlepšenie rámcových podmienok na podporu inovácií v sektore nanotechnológií a sú napojené aj na ostatné témy v Priorite 1 Programu Stredná Európa.

So špecifickými odkazom na P1.2, projekt NANOFORCE cez mechanizmy "Nanodeals generator", Technologický rating pre projekty orientované na inovovaný trh s nanotechnológiami a Nadnárodného kapitálového fondu pre nanotechnológie, stimuluje aplikovaný výskum a spoluprácu v strednej Európe.

Perspektívna synergia medzi výskumno-vývojovými centrami a veľkými a malými podnikmi podporuje odovzdávanie vedomostí. Spoločné posúdenie analýzy nanomateriálov a plánované školenie na pomoc študentom a výskumníkom pri vytváraní nanotechnologického inovačného podnikania prispievajú k podpore výmeny vedomostí, v súlade s P1.3. Zatiaľ neexistuje žiadna špecifická európska ani národná legislatíva zaoberajúca sa nanotechnológiami a nanočasticami. Navyše vo všetkých partnerských krajinách projektu rastú obavy z možného rizika vychádzajúce z uvedenia nanočastíc na trh, čo je spôsobené hlavne nedostatkom informácií v tejto oblasti. NANOFORCE projekt, ktorý je v súlade s Prioritou 1 Programu Stredná Európa, sa snaží spojiť súkromné a verejné organizácie, aby spolupracovali a vykonávali interdisciplinárny prieskum nanotechnológií a vytvárali výhodné technické a finančné podmienky pre realizáciu najslubnejších laboratórnych výsledkov na inovačné priemyselné aplikácie.

#### **Partneri projektu:**

*Vedúci partner:*

Sviluppo Chimica spa, Taliansko



**CENTRAL  
EUROPE**  
COOPERATING FOR SUCCESS.



**EUROPEAN UNION**  
EUROPEAN REGIONAL  
DEVELOPMENT FUND

**nano  
FORCE**

*Partneri:*

Veneto Nanotech S.C.p.A., Taliansko

Zváz chemického priemyslu Českej republiky - SCHP

Chemistry Cluster Bavaria, Nemecko

Poľská komora chemického priemyslu – PIPC, Poľsko

Univerzita Nova Gorica, Slovinsko

BioNanoNet Forschungs GmbH, Rakúsko

Zváz chemického a farmaceutického priemyslu Slovenskej republiky – ZCHFP SR

Inštitút vysokotlakej fyziky, Poľská akadémia vied, Poľsko

*Asociované inštitúcie podporujúce projekt:*

CEFIC - European Chemical Industry Council

ECRN - European Chemical Regions Network

## Opis Aktivít

ZCHFP SR ako projektový partner je zainteresovaný vo všetkých pracovných plánoch projektu.

Vo **WP1** je definované zastúpenie koordinátora za ZCHFP SR, jeho účasť na riadení projektu a účasť na zasadnutiach *Riadiacej komisie*.

Vo **WP2** - Komunikácia a šírenie vedomostí - má ZCHFP SR úlohu v príprave národných verzií tlačových správ, príprave slovenskej verzie *webovej stránky* a príprave a preklade brožúr o nanotechnológiách.

V časti nemediálnej spolupráce sa bude podieľať na príprave a preklade e-news a regionálnej príručky. Zodpovedá aj za usporiadanie *2 národných informačných dní NANOFORCE*.

Vo **WP3** - Existujúca infraštruktúra nanotechnológie a stratégia redukcie informačných medzier v strednej Európe - sa ZCHFP SR bude podieľať na príprave *Regionálnej správy o nanotechnológiách*, ktorá bude pozostávať z analýzy nanotechnológií z pohľadu investičných možností (fondov) pre naštartovanie výskumu, vývoja a realizačných výstupov. Bude vytvorená databáza vedeckých kompetencií, trhov, infraštruktúry a národný plán.



**CENTRAL  
EUROPE**  
COOPERATING FOR SUCCESS.



**EUROPEAN UNION**  
EUROPEAN REGIONAL  
DEVELOPMENT FUND

**nano  
FORCE**

Vo **WP4** - Ako posilniť zodpovedné používanie nanotechnológií a nanočastíc a ako manažovať riziko - sa bude ZCHFP SR podieľať na vykonaní revízie existujúcich bezpečnostných postupov a prislúchajúcej legislatívy vo výskume, výrobe a použití nanotechnológií a analýze nanočastíc v kontexte s Nariadeniami 1907/2006 REACH a 1272/2008 CLP.

Výsledkom bude príručka *Zodpovedný manažment v nanotechnológiách* a zároveň sa pripravujú doporučenia pre EK.

**WP5** - Podpora komercializácie a industrializácie výsledkov výskumu nanotechnológií. Cieľom je vytvorenie Inovatívnej platformy nanotechnológií “*Nanodeals Generator*”, ktorá pozostáva z vytvorenia samotnej platformy, podpory B2B pre podnikateľov a vývoja Metodológie technologického ratingu na hodnotenie.

**WP6** je zameraný na vytvorenie INVCF “*Interregional Nanotech Venture Capital Fund*” - *Nadnárodného kapitálového fondu pre nanotechnológie* - so zainteresovaním bánk a investičných spoločností, ktorý bude identifikovať potencionálnych investorov. Súčasťou WP6 bude školenie *Ako sa môže mladý vedec stať podnikateľom*.

#### **ZCHFP sa bude v rámci projektu aktívne podieľať:**

- na monitorovaní a analýze súčasného stavu použitia nanotechnológií a nanočastíc a identifikovaní možných ďalších aktivít a potrieb
- na tvorbe a prenose informácií o bezpečnom používaní nanočastíc v celom ich životnom cykle, svojim členom, ako aj vedecko-technickej obci a verejnosti tak bude môcť poskytnúť cenné informácie, poznatky a vedomosti z najnovšieho trendu vývoja nanotechnológií
- na príprave platformy, kde bude možné získať konkrétne informácie a možnosti o využití nanotechnológií
- na zapojení sa slovenských chemických a priemyselných podnikateľských subjektov do širšieho využitia nanotechnológií.