







InnoChem - Partneri



Zväz chemického a farmaceutického priemyslu SR
Európska rada chemického priemyslu
Slovenská technická univerzita
SusChem – Technologická platforma ČR
Vysoká škola chemicko-technologická
Zväz chemického priemyslu Grécka
Národná technická univerzita Atény

InnoChem - ciele

Program ERAZMUS+ v rámci Projektu InnoChem zastupuje Slovenská akademická asociácia pre medzinárodnú spoluprácu (SAAIC), Národná agentúra programu ERAZMUS+ pre vzdelávanie a odbornú prípravu.

Základným cieľom projektu je vytvoriť podmienky pre vznik strategického partnerstva univerzít a zamestnávateľov, zameraného na rozvoj podnikateľských zručností a znalosti súčasných a budúcich trendov vo výrobkových inováciách so špecifickým dôrazom na malé a stredné podniky (MSP).

Účelom je využitie know-how v chemickom priemysle na vybudovanie podnikateľských schopností a zručností u mladých talentov s cieľom napomôcť výchove novej generácie výskumníkov schopných podporiť rozvoj MSP cestou inovácií.

InnoChem - ciele

- Projekt kladie dôraz najmä na pomoc MSP a na regióny EU. Vychádza pritom zo skúseností, že v týchto oblastiach je množstvo investičných príležitostí, ktoré zostávajú nevyužité. Projekt sa zameriava na podnietenie kreativity a inovatívnosti vo výučbe na vysokých školách a univerzitách.
- Východiskovým materiálom je dopadová štúdia Rozhodujúce potreby v zručnostiach pre inovácie v chemickom priemysle, ktorú vypracovalo Európske združenie chemického priemyslu (CEFIC).

Skills for innovation - industry needs







in the European Chemical Industry

In order to speed up the delivery of solutions to societal challenges and to remain competitive, the European chemical industry needs the right workforce, prepared to push innovation forward.



Skills needs for innovation: main findings

Critical skills	For engineers	For scientists		
Business	Project management Innovation management Understanding customers & suppliers	IPR Innovation management Understanding customers & suppliers		
Personal	Communication Team work Problem solving	Creative thinking Team work Communication		

Scientific and technical PROCESS MODELLING & SIMULATION MATERIAL ENGINEERING
INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY CATALYSIS
POLYMER CHEMISTRY COST ENGINEERING
PARTICLE SCIENCE & TECHNOLOGY PHOTOCHEMISTRY PROCESS CONTROL AND OPTIMIZATION

Because innovation often happens INORGANIC CHEMISTRY
at the interface of disciplines, ENVIRONMENTAL & SUSTAINABLE CHEMISTRY

scientific interdisciplinarity is key for innovation

InnoChem- výstupy

- Analýza súčasného stavu (Status Quo Analysis) s cieľom identifikovať potreby v oblasti inovatívnych zručností študentov univerzít, rozpoznať a pomenovať bariéry ich rozvoja a navrhnúť, ako sa dajú prekonať
- Návrh a vypracovanie **cestovných máp** (Road maps) na implementáciu know-how a odporúčaní na inovácie vo vysokoškolskom a univerzitnom vzdelávaní
- Prediskutovanie a odsúhlasenie cestovných máp
- Vypracovanie Akčného plánu
- Rozšírenie výstupov projektu a odporúčaných postupov prostredníctvom siete národných zväzov chemického priemyslu, ktorí sú členmi CEFIC.
- Dňa 16.4.2015 v sídle Zväzu chemického a farmaceutického priemyslu Slovenskej republiky (ZCHFP SR) v Bratislave sa uskutočnilo pracovné stretnutie partnerov projektu

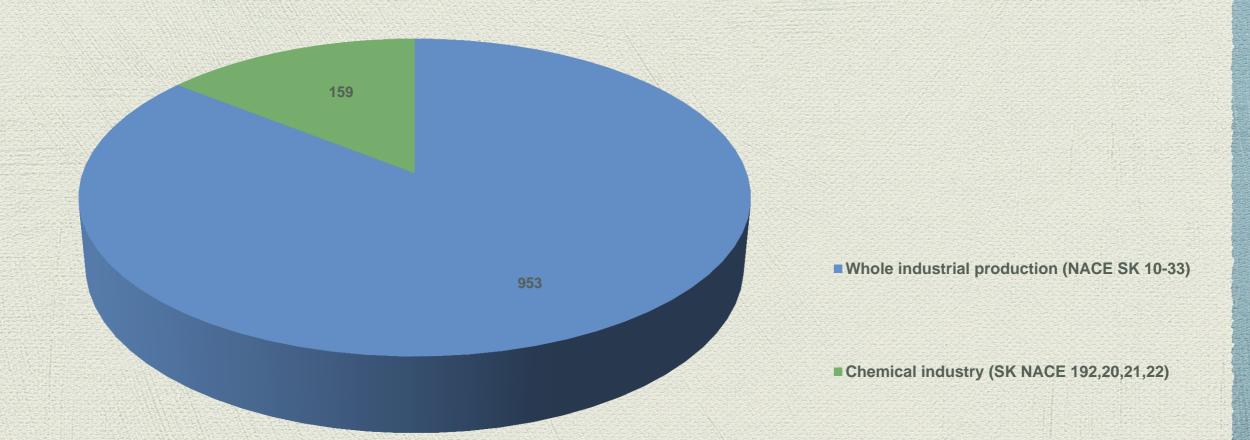
Enterprises of Chemical and Pharmaceutical Industry on Numbers of Employees in 2011

Enterprises of Chemical and Pharmaceutical Industry on Numbers of Employees in 2011

Sector	Micro (0-9) ture of Enterprises on thei	Small (10-49)	Medium (50- 249)	Big (250+)	In Total
Refined oil products	7	1	2	1	11
Chemicals and chemical products	149	54	21	6	230
Pharmaceutical products and preparations	12	9	5	2	28
Rubber, plastics and other non-metal mineral products	919	352	137	37	1445
Total:	1 087	416	165	46	1 714

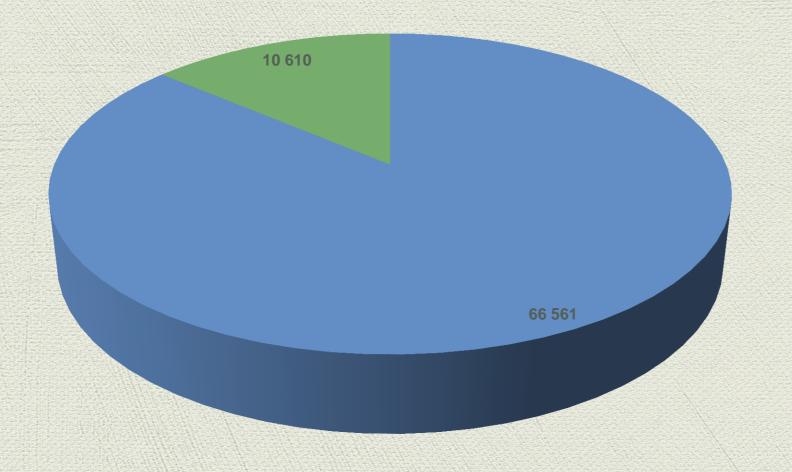
Inovácie v priemyselných MSP

Number of SMEs with innovation activity in 2012



Inovácie v priemyselných MSP

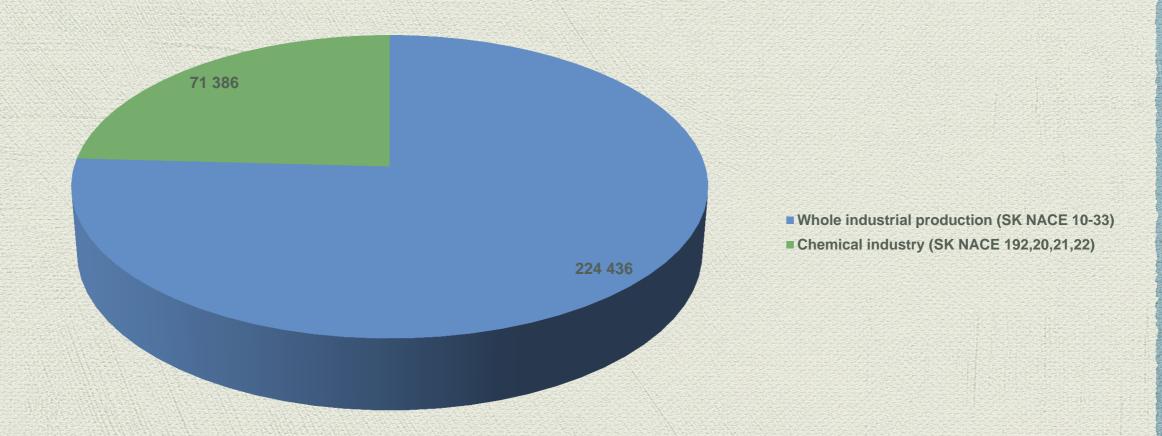
Number of employees in SMEs with innovation activity in 2012



- Whole industrial production (SK NACE 10-33)
- Chemical Industry (SK NACE 192,20,21,22)

Inovácie v priemyselných MSP

Expenditures on innovation in SMEs in 2012 (thousand EUR)



Context

 The Project will build on the Cefic's Impact study Critical Skills Needs for Future Innovations in Chemical Industry



- Universities and higher education institutions (HEIs) that have hands on experience and a proven track record of innovative teaching methods;
- Chemical companies with manifestly excellent experiences and real results in field of innovations, research, chemical legislation and best practise.