



Tisková zpráva

V Praze zahajuje činnost konsorcium Energy-X, které má vyvíjet nové způsoby získávání energie a paliv

Praha, 4. března 2019

Zástupci třinácti špičkových výzkumných institucí z jedenácti zemí EU dnes na konferenci v hotelu Savoy v Praze odstartují činnost sdružení s ambiciózním cílem: odstranit závislost současného průmyslu na palivech fosilního původu a postupně je nahradit obnovitelnými energetickými zdroji. Vědci se mají zaměřit na vývoj a implementaci katalytických technologií.

Přenos nových poznatků do průmyslu a energetiky má zajistit více než třicet společností a firem, které konsorcium zřizované Evropskou komisí podporují. Českou část projektu koordinuje Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského Akademie věd ČR.

Energy-X vzniklo s cílem vytvořit nový koncept energetické soběstačnosti. Fosilní paliva tak budou jako primární zdroj energie postupně nahrazena vodíkem získávaným pomocí obnovitelných zdrojů.

„Navrhovaný energetický koncept má rozsáhlé ambice vyřešit široké spektrum výzev, kterým EU čelí a bude čelit v 21. století. Jsou to zejména otázky energetické soběstačnosti, integrace obnovitelných zdrojů energie a snížení atmosférické koncentrace skleníkových plynů negativně působících na změnu klimatu,“ říká Petr Krtíl z Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR.

Těsné propojení s průmyslem

Konsorcium Energy-X je vytvořeno synergicky předními evropskými odborníky v oboru heterogenní katalýzy a elektrokatalýzy ve spolupráci s vedoucími evropskými společnostmi zastřešujícími klíčové subjekty v sektorech chemického průmyslu (DECHEMA) a energetiky (EERA). Koordinátorem projektu je Jens K. Nørskov z Dánské technické univerzity v Lyngby.

Zavádění technologií založených na netradičních distribuovaných energetických konceptech šetrných k životnímu prostředí a maximálně využívajících dosažitelných zdrojů je jednou z nutných podmínek budoucí konkurenceschopnosti EU ve střednědobém horizontu.

„Energy-X se proto zaměřuje rovněž na vytvoření podmínek pro široké přijetí navrhovaného energetického konceptu jak v průmyslové, tak i v občanské sféře,“ zdůrazňuje Petr Krtíl.



Tisková zpráva

Na zahajovací konferenci projektu Energy-X promluví mimo jiné:

Jens K. Nørskov, *Dánská technická univerzita v Lyngby*

Je nositelem prestižní profesury Villuma Kanna Rasmussena na Dánské technické univerzitě v Lyngby. Je jedním z vůdčích specialistů v oboru teoretického popisu katalytických procesů a optimalizace katalyticky aktivních materiálů. Jeho práce se týkají většiny katalytických procesů relevantních pro chemickou výrobu či životní prostředí. Jeho práce mají více než 100 000 citací a jeho Hirschův index je 163.

Robert Schlögl, *Ústav Fritze Habera při Společnosti Maxe Plancka*

Ředitel dvou ústavů Společnosti Maxe Plancka (Fritz Haber Institut v Berlíně a Max Planck Institut für Chemische Energiekonversion v Muelheimu). Je předním světovým odborníkem na syntézu a racionalizaci anorganických katalyticky aktivních materiálů zejména pro průmyslové aplikace. Autor více než 1000 publikací, citován cca 40 000krát, Hirschův index 93.

Christoph M. Schmidt, *výzkumné centrum při RWI-Leibniz Institut für Wirtschaftsforschung*

President RWI a profesor na Ruhr Universtat v Bochumi; předseda Německé rady ekonomických expertů, člen Německé akademie technických věd, člen OECD International Network on Financial Education; šéfredaktor časopisu *German Economic Review*. Přední evropský expert na oblasti makroekonomiky a ekonomie strategických oblastí veřejného zájmu o energie, zdravotnictví atd.

Více informací o konsorciu Energy-X: <https://www.energy-x.eu/>.

Další informace také na <http://www.jh-inst.cas.cz>.