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 Krtil 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 Krtil.

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 chemické výroby 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](http://www.jh-inst.cas.cz/).