

POZVÁNKA

Ekologický institut Veronica ve spolupráci s Centrem výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. si Vás dovoluují pozvat na seminář **Tobiho Kellnera z Centre for Alternative Technology**

Koncept ZERO CARBON BRITAIN

a

Simulace fluktuací výroby a poptávky v budoucích energetických systémech s vysokým podílem obnovitelných zdrojů

KDY: úterý 1. dubna 2014, 9:30 – 12:30

KDE: velká zasedací místnost CzechGlobe, Bělidla 4a, Brno

Tobi Kellner působí v britské nevládní organizaci CAT (Centre for Alternative Technology) jako konzultant pro oblast obnovitelných zdrojů energie. V rámci výzkumného projektu Zero Carbon Britain 2030 se zabývá modelováním budoucích obnovitelných energetických sítí.

Zero Carbon Britain je radikální dekarbonizační strategie pro Spojené království. Navrhuje výrazné snížení spotřeby energie, dramatické zvýšení výroby energie z obnovitelných zdrojů a zásadní změnu ve využívání půdy a stravovacích zvyků obyvatelstva. Ukazuje, jak by mohla Velká Británie dosáhnout nulových emisí skleníkových plynů bez spoléhání se na dovoz elektřiny či biomasy. Projektový tým Zero Carbon Britain zkoumá, vyvíjí a komunikuje scénáře pro takovou budoucnost, kdy veškerá energie pochází z obnovitelných zdrojů.

Velmi náročným aspektem energetických scénářů, které pracují s velkým množstvím proměnlivých zdrojů energie, jako jsou větrné elektrárny, je prokázat, že výroba a poptávka se může v každém okamžiku potkávat. Prezentace ukáže, jak při modelování využíval hodinová data o počasí a spotřebě energie za poslední dekádu pro simulaci budoucího energetického systému, který propojuje toky elektřiny, tepla a výrobu a spotřebu (syntetického) plynu.

Obzvláště v současné politické situaci a vývoji na Ukrajině začíná být otázka minimalizace závislosti na dovozu energetických surovin z politicky nepředvídatelných oblastí daleko naléhavější bezpečnostní otázkou pro celou Evropu. Z hlediska bezpečnostního i environmentálního se cesta k energetické soběstačnosti, využívání lokálních obnovitelných zdrojů a úspor zdá být pro Evropu nezbytným cílem.

Seminář bude veden v angličtině. Prosíme o registraci do soboty 29. 3. v systému Doodle:

<http://doodle.com/7eaa6rewe942ky82>

<http://zerocarbonbritain.org>



Projekt OP VK CZ.1.07/2.4.00/17.0130 - Mezioborová síť udržitelného rozvoje



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ