



Zachycování a ukládání CO₂ – sdílení znalostí a zkušeností

CZ08 - Pilotní studie a průzkum technologií na zachycování a ukládání oxidu uhličitého (CCS)



Motivace

Jak mít dostatek energie

A nezničit si základ svoji existence



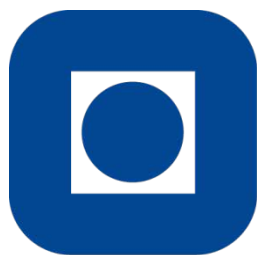




MU řešitelem projektu

NF-CZ08-OV-1-004-2015 Zachycování a ukládání CO₂ – sdílení znalostí a zkušeností

Mezioborová spolupráce **Přírodovědecké fakulty** a **Fakulty sociálních studií**



NTNU – Trondheim

Norwegian University of Science and Technology

Partnerem projektu je **NTNU** - Univerzita sehrála klíčovou roli v rozvoji a implementaci technologií potřebných pro využití přírodních zdrojů Norského království, přičemž energetika a související výzkum v oblasti životního prostředí zůstávají nadále její nejvyšší výzkumnou prioritou. V souladu s tímto zaměřením se NTNU věnuje i výzkumu v oblasti technologií napomáhajících snížení emisí oxidu uhličitého (CO₂) v atmosféře, a to například i ve spolupráci s největší nezávislou skandinávskou výzkumnou organizací SINTEF se sídlem v Trondheimu.

A stylized illustration of a landscape. On the left, a green hill is covered with various green trees. In the center, a blue river flows through a valley. On the right, another green hill features a grey industrial building with two smokestacks emitting blue smoke, and a brown volcano-like shape in the background.

Hlavní motivace projektu

- Komunikace problematiky CCS s českou veřejností, která je na základě předchozích zkušeností negativně naladěná proti větším zásahům do litosféry





Charakteristika projektu

- Projektový tým interdisciplinárního charakteru
(PřF a FSS MU – společné zkušenosti s řešením analogických projektů)
- Shromáždění relevantních údajů přírodovědného, technického a společenského charakteru
- Sdílení s odbornou a laickou veřejností, za použití vhodné komunikační strategie



Zaměření projektu

- Co je CCS
 - Smysl a účel
 - Benefits a náklady
 - Bezpečnost
- Za jakých podmínek se bude v ČR rozvíjet
 - Příznivá regulace
 - Ekonomika provozu
 - Akceptace veřejností a dotčenými komunitami



Hlavní aktivity projektu

- **Přednášky pro žáky a studenty různých úrovní vzdělání (ZŠ, SŠ, MU)**
- **Studijní pobyty členů projektového týmu v Norsku a USA**
- **Příjezdy norských expertů z partnerské organizace do ČR**
- **Informační semináře pro zástupce správních a zákonodárných orgánů**
- **Besedy se zájemci z řad laické veřejnosti**
- **Workshop pro studenty MU**
- **Putovní výstava**
- **Výstava ve VIDA! Science Centre Brno**
- **Soutěž pro studenty SŠ**
- **Zřízení výukové laboratoře pro CCS na PřF MU**

Projekt v číslech

- Reg. č. : NF-CZ08-OV-1-004-2015 😊
- Realizace: 1.1.2015 – 30.6.2016 (1,5 roku)
- Stav u MZ: 3 schválené + 1 ve finiši + 1 závěrečná bude zbývat + 5x zpráva o udržitelnosti
- Celkové výsledky: plán=106 akcí vs. výsledek=131
- Celkové plnění MI: 124% 😊
- Hlavní okruhy aktivit: cca 4 – podrobněji nyní...

1) Přednášky pro žáky ZŠ/SŠ

- Plánováno 70 akcí vs. Dokončeno 93 akcí
- Realizováno asi v polovině krajů ČR
- Efektivnější průběh na SŠ, kde bylo 44 akcí (lepší vstupní znalosti studentů i lepší přenos do vyučovaných předmětů)
- Tematika CCS bude školám nabízena i dále v udržitelnosti
- *Fotodokumentace z Gymnázia P. Bezruč (Frýdek-Místek, 27.1.2016)*



2) Semináře a Besedy

- Plánováno 10 akcí vs. Dokončeno 17 akcí
- Realizovány mj. 3 semináře na Ministerstvech (MŽP, MPO, MF), 3 na Krajských úřadech (JMK, SČK, ULK), 5 Besed s veřejností atd
- Zde byl řešen největší problém projektu – nedostatečný zájem od polit. reprezentace – nakonec 1 sloučený seminář v PS PČR
- *Fotodokumentace z MŽP ČR*
(Praha, 6.11.2015)



3) Soutěž pro SŠ a Laboratoř CCS na PŘF MU (doplňkové aktivity z rozšíř. projektu)

- Plánováno 8 akcí vs. Dokončeno 9 akcí
- Realizovány mj. 4 workshopy pro soutěžící týmy ze SŠ (15x 6os.), vytvořena Metodika k Soutěži, provedeny konzultace, vybavena Laboratoř CCS na PŘF MU
- CCS bude dále nabízeno i dále v udržitelnosti – návštěvy Laboratoře apod.
- *Foto z vyhlášení výsledků soutěže pro SŠ (Ostravice, 18.3.2016)*



4) Ostatní aktivity projektu

- Plánovány 4 akce vs. Dokončeno 12 akcí
- Realizovány mj. 2 výstavy o CCS (Putovní – 15 odb. posterů resp. Dlouhodobá ve VIDA science centru), blokový předmět pro studenty MU, projektové webstránky
- Exponáty z VIDY do Laboratoře na PŘF, Putovní výstava s odb. postery bude nabízena k zapůjčení dále
- *Fotodokumentace ze zahájení výstavy VIDA (Brno, 4.11.2015)*





Děkuji za pozornost!

