

ZISTITE VIAC O PROJEKTE GeoPLASMA-CE

www.interreg-central.eu/GeoPLASMA-CE

Kontakt:

GeoPLASMA-CE

Koordinátor projektu: Gregor Goetzl

Geologická služba Rakúska (GBA)

+43-1-7125 674 336

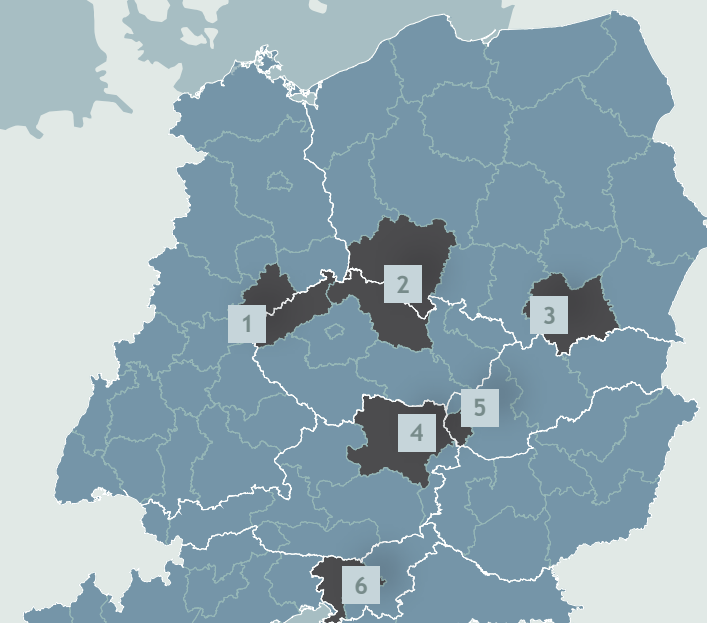
info@geoplasma-ce.eu

www.facebook.com/geoplasmace

@GeoPLASMA_CE

O PROJEKTE

GeoPLASMA-CE sa zaoberá rôznymi aspektmi využívania plytkých geotermálnych zdrojov na vykurovanie a chladenie tak v mestských, ako aj vo vidieckych oblastiach strednej Európy. Projekt je implementovaný v rámci programu Interreg CENTRAL EUROPE a zahŕňa spoluprácu geologických prieskumných organizácií, univerzít, neziskových organizácií, vládnych agentúr a súkromných spoločností. V rámci projektu sa posudzujú nové stratégie udržateľného využívania plytkých geotermálnych zdrojov v šiestich pilotných oblastiach: (1) Vogtland - Západné Čechy, (2) Wałbrzych - Broumov, (3) Krakov, (4) Viedeň, (5) Bratislava a (6) Ľublana.



6

ŠTÁTOV

11

PROJEKTOVÝCH
PARTNEROV

6

REGIÓNŮV

2.9

MILIÓNA EUR
ROZPOČET
PROJEKTU

2.4

milióna EUR ERDF

TAKING COOPERATION FORWARD

KTO SME

Partneri zo šiestich krajín strednej Európy spojených snahou o zlepšenie hospodárenia s plytkou geotermálnou energiou v mestských a vidieckych oblastiach.

Rakúsko

- Geologická služba Rakúska (GBA)

Česká republika

- Česká geologická služba (ČGS)

Nemecko

- Nemecká geotermálna asociácia (BVG)
- geoENERGIE Konzept GmbH (geoENERGIE)
- Saský krajinský úrad pre životné prostredie, poľnohospodárstvo a geológiu (LfULG)
- GiGa infosystems (GiGa)

Poľsko

- Poľský geologický inštitút (PGI-NRI)
- Vysoká škola baníctva a hutníctva v Krakove (AGH UST)

Slovensko

- Štátny geologický ústav Dionýza Štúra (ŠGÚDŠ)

Slovinsko

- Geologická služba Slovinska (GeoZS)
- Mesto Ľublana (COL)

a ďalších 18 partnerov
z 8 krajín EÚ



Naša vízia

Projekt GeoPLASMA-CE sa zameriava na zvyšovanie povedomia o možnostiach využívania geotermálnej energie na kúrenie a chladenie v krajinách strednej Európy. Plytká geotermálna energia je ľahko dostupný endogénny zdroj, ktorý predstavuje energetický vstup pre súčasné a budúce technológie zamerané na znižovanie emisií v ovzduší. Cieľom projektu je vytvorenie webového rozhrania medzi odborníkmi, verejnosťou, ako aj súkromnými spoločnosťami, aby terajšie skúsenosti a známe riziká spojené s využívaním geotermálnych zdrojov boli prístupné a zohľadňovali sa pri územnom plánovaní a stratégii hospodárenia s plytkou geotermálnou energiou v strednej Európe.

Financovanie

Projekt je financovaný z prostriedkov programu Interreg CENTRAL EUROPE, ktorý podporuje spoluprácu na riešení spoločných problémov v strednej Európe.

Program finančne podporuje organizácie pre cezhraničnú spoluprácu a rozvoj miest a regiónov na Slovensku, v Čechách, Rakúsku, Nemecku, Poľsku, Maďarsku, Slovinsku, Chorvátsku a Taliansku celkovou sumou 246 miliónov eur z Európskeho fondu regionálneho rozvoja.

Interreg
CENTRAL EUROPE



GeoPLASMA-CE

GeoPLASMA-CE

ZDROJE PLYTKEJ GEOTERMÁLNEJ ENERGIE
- PLÁNOVANIE, HODNOTENIE A STRATÉGIE
MAPOVANIA V STREDNEJ EURÓPE.





GeoPLASMA-CE

Projekt si kladie za cieľ podporovať spoločný prístup k poznatkom o využívaní plytkých geotermálnych zdrojov medzi odborníkmi, správnymi orgánmi a ďalšími aktérmi v krajinách partnerov projektu.

www.interreg-central.eu/GeoPLASMA-CE

POČTY A FAKTY

11 projektových partnerov

8 plánovaných výstupov do júna 2019

2 896 081 celkovej investície v účastníckych regiónoch



Výstupy

Projekt GeoPLASMA je rozdelený na 4 tematické pracovné balíky, ktoré obsahujú 8 hlavných výstupov zahŕňajúcich nástroje, stratégie, hodnotenie pilotných území a školenia. Konkrétne výsledky budú zahŕňať:

- viacjazyčný **webový portál** na podporu hodnotenia a manažmentu inštalácií využívajúcich plytké geotermálne zdroje na vykurovanie a chladenie. Webový portál je informačný nástroj na sprístupnenie a šírenie informácií o potenciáloch a rizikách využívania geotermálnej energie. Okrem toho bude slúžiť aj ako **medzinárodná expertná platforma** pre región strednej Európy, ktorá bude zameraná na publikovanie platných noriem a používaných metód.
- **6 stratégií energetického plánovania** na integrované hodnotenie plytkých geotermálnych inštalácií vo vybraných pilotných oblastiach zahŕňajúcich mestské a vidiecke oblasti. 3 pilotné oblasti sú cezhraničnými regiónmi.
- **školenia** zamerané na stratégie hodnotenia a manažmentu využívania plytkej geotermálnej energie v pilotných oblastiach.



PRACOVNÉ NÁSTROJE

Pracovný balík T1 je zameraný na vypracovanie **webového portálu** na využívanie geotermálnych zdrojov na vykurovanie a chladenie (www.geoplasma-ce.eu). Webový portál bude obsahovať aj geologické 3D modely. Na získanie záujemcov mimo oblasti projektu bude vyvinutá **expertná webová platforma** spojená s integrovanou bibliografickou databázou, ktorá umožní šírenie informácií o používaných metódach a vytvorenie siete odborníkov a zainteresovaných strán zaoberajúcich sa využívaním plytkých geotermálnych zdrojov v Európe.

Pracovný balík T3 bude poskytovať databázy kľúčových parametrov a tematické mapy pre všetkých 6 pilotných oblastí, popisujúce energetický potenciál pri využití plytkých geotermálnych inštalácií. Okrem toho budú vytvorené geologické 3D modely aspoň dvoch pilotných oblastí.

MARCH
2019

Predpokladaný termín ukončenia



HLAVNÉ AKTIVITY

Pracovný balík T3 zahŕňa **pilotné aktivity** v 6 vybraných oblastiach na Slovensku, v Nemecku, Rakúsku, Poľsku, Slovinsku a Českej republike. Tieto aktivity zahŕňajú posúdenie existujúcich a zhromažďovanie ďalších údajov popisujúcich potenciály a riziká pri plytkých geotermálnych inštaláciách. Odporúčané metódy na tento účel sa budú vyvíjať v pracovnom balíku T2. Výsledky pilotných aktivít budú zahrnuté do stratégií vytvorených v pracovnom balíku T4.

Dôraz sa kladie aj na vypracovanie odporúčaných pracovných postupov a požiadaviek na kvalitu pri skúškach teplotného testu (TRT - Thermal Response Tests), ktorý je dôležitou metódou pri dimenzovaní a posudzovaní termálnych výmenníkov vo vrtoch. V rámci projektu GeoPLASMA-CE budú vypracované nové metodiky a vykonajú sa aj kalibračné testy.

JULY
2018

Predpokladaný termín ukončenia



STRATÉGIE

Pracovný balík T2 povedie k súpisu metód a pracovných postupov mapovania, plánovania, hodnotenia a monitorovania geotermálnej energie. Výstupy budú zhrnuté vo viacjazyčnom sprievodcovi, ktorý môžeme nazvať aj ako **katalóg kritérií** udržateľného hospodárenia s plytkou geotermálnou energiou.

Pracovný balík T4 poskytne **6 stratégií** využívania plytkej geotermálnej energie v skúmaných pilotných oblastiach. Tieto stratégie sa budú vytvárať v spolupráci s rôznymi záujmovými skupinami a budú sa môcť začleniť do stratégií miestneho energetického plánovania.

Okrem toho sa vypracuje **spoločná stratégia** s ambíciou zvýšiť podiel využitia plytkej geotermálnej energie v strednej Európe. Informácie budú publikované prostredníctvom webového portálu www.geoplasma-ce.eu aj v iných regiónoch.

MARCH
2019

Predpokladaný termín ukončenia



ŠKOLENIE

Pracovný balík T4 je zameraný na prenos poznatkov vyvinutých stratégií a akčných plánov ku potenciálnym koncovým užívateľom projektu v pilotných oblastiach. Prenos vedomostí sa bude realizovať aj formou **individuálneho poradenstva** napr. pre regionálne a národné orgány štátnej správy, ako aj formou **verejných školení**. Školenie poskytnú jednotliví projektoví partneri v národných jazykoch.

Dosiahnuté výsledky a poznatky budú publikované a sprístupnené do iných regiónov v Európe prostredníctvom odborných stretnutí (T2 a T4) a verejných podujatí (pracovný balík *Communication*). Na tento účel bude slúžiť aj webový portál (T1).

MAY
2019

Predpokladaný termín ukončenia