

VEČ O GeoPLASMA-CE

www.interreg-central.eu/GeoPLASMA-CE

Kontakt

GeoPLASMA-CE

Vodilni partner: Geološki zavod Avstrije (GBA)

+43-1-7125 674 336

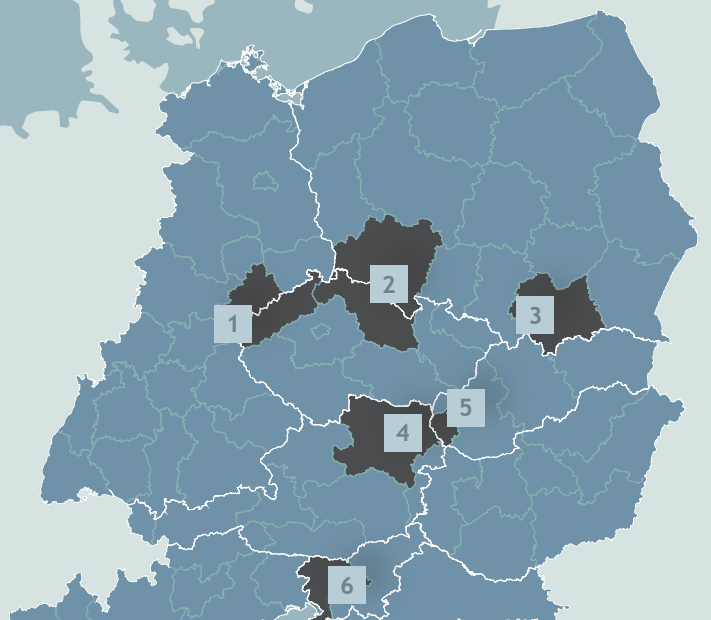
info@geoplasma-ce.eu

www.facebook.com/geoplasmace

[@GeoPLASMA_CE](https://twitter.com/GeoPLASMA_CE)

NAMEN PROJEKTA

GeoPLASMA-CE je projekt v sklopu programa Interreg Srednja Evropa, ki se ukvarja z različnimi vidiki rabe plitve geotermalne energije za ogrevanje in hlajenje tako v urbanih, kot tudi neurbanih območjih Srednje Evrope. V sodelovanju z geološkimi zavodi, univerzami, neprofitnimi organizacijami, upravnimi organi in zasebnimi podjetji bomo razvili nove strategije upravljanja za učinkovito in trajnostno rabo plitve geotermalne energije. V ta namen bomo preučevali 6 različnih pilotnih območij - Vogtland / Zahodna Češka (1), Watbrzych / Broumov (2), Krakov (3), Dunaj (4), Bratislava (5) in Ljubljana (6).



6
DRŽAV

11
PROJEKTHNI
PARTNERJEV

6
REGIJ

2.9
MIO EUR
PROJEKTHNI
PRORAČUN

2.4
MIO EUR
ESRR SREDSTEV

TAKING COOPERATION FORWARD

KDO SMO

Partnerji iz šestih držav Srednje Evrope smo združili moči za izboljšanje upravljanja z okoljem v urbanih in neurbanih območjih.

Avstria

- Geološki zavod Avstrije (GBA)

Češka

- Češki geološki zavod (CGS)

Nemčija

- Nemško geotermalno združenje (BVG)
- geoENERGIE Konzept GmbH (geoENERGIE)
- Saški zvezni urad za okolje, kmetijstvo in geologijo (LfULG)
- GiGa infosystems (GiGa)

Poljska

- Poljski geološki inštitut - Nacionalni raziskovalni inštitut (PGI-NRI)
- AGH Univerza za znanost in tehnologijo (AGH UST)

Slovaška

- Državni geološki inštitut Dionýz Štúr (SGIDS)

Slovenija

- Geološki zavod Slovenije (GeoZS)
- Mestna občina Ljubljana (MOL)

in 18 pridruženih partnerjev iz 8 evropskih držav



Poslanstvo in vizija

Cilj projekta GeoPLASMA-CE je spodbujati povečanje deleža rabe plitve geotermije v strategijah za ogrevanja in hlajenja objektov v Srednji Evropi. Geotermalna energija je lokalno dostopen, endogeni vir toplote, ki ne povzroča emisij, škodljivih za podnebje in kakovost zraka. V okviru projekta nameravamo izdelati spletno orodje, ki bo delovalo kot povezovalni člen med strokovnjaki s področja geoznanosti, javnostjo in zasebnimi deležniki. Na ta način bo znanje o rabi plitvih geotermalnih virov in s tem povezanimi tveganji dostopno za uporabo pri energetskem načrtovanju in strategijah upravljanju v Srednji Evropi.

Kdo nas financira

Projekt je financiran iz programa Interreg Srednja Evropa, ki spodbuja sodelovanje pri reševanju skupnih izzivov v Srednji Evropi.

Evropski sklad za regionalni razvoj z 246 milijoni evrov spodbuja čezmejno sodelovanju za napredek v mestih in regijah v Avstriji, na Hrvaškem, na Češkem, v Nemčiji, na Madžarskem, v Italiji, na Poljskem, na Slovaškem in v Sloveniji.

Interreg
CENTRAL EUROPE



GeoPLASMA-CE

GeoPLASMA-CE

STRATEGIJE NAČRTOVANJA, OCENE IN RABE
PLITVE GEOTERMALNE ENERGIJE V SREDNJI
EVROPI





GeoPLASMA-CE

Namen projekta je prenos strokovnega znanja na predstavnike organov javne uprave in s tematiko povezanih institucij v sodelujočih državah.

www.interreg-central.eu/GeoPLASMA-CE

DEJSTVA IN ŠTEVILKE

11

Projektnih partnerjev

8

Rezultatov, načrtovanih do junija 2019

2.896.081

Vrednost naložbe za vključene regije v evrih



Rezultati

V projektu GeoPLASMA-CE načrtujemo 8 glavnih rezultatov, ki bodo razviti v okviru 4 tematskih delovnih sklopov. Glavni rezultati bodo **orodja** (3), **strategije in akcijski načrti** (3), **aktivnosti** na pilotnih območjih (1) in **usposabljanje** deležnikov (1). Glavni rezultati bodo:

- Večjezični **spletni portal** za celostno vrednotenje in upravljanje rabe plitve geotermalne energije za ogrevanje in hlajenje. Spletni portal je informacijsko orodje za širjenje informacij o rabi geotermalnih virov in s tem povezanimi tveganji in konflikti pri rabi prostora. Poleg tega bo portal deloval kot **mednarodna strokovna platforma** za izmenjavo informacij o standardih in pristopih rabe plitve geotermalne energije v regijah Srednje Evrope.
- **6 strategij energetskega načrtovanja** rabe plitve geotermalne energije na izbranih pilotnih območjih, ki pokrivajo ruralna in urbana območja. Od tega so 3 ciljna območja čezmejna.
- **Usposabljanje deležnikov** za vključitev rabe plitve geotermalne energije v energetske načrtovanje na ciljnih območjih.



ORODJA

V sklopu delovnega sklopa T1 bomo izdelali **spletni portal** za rabo plitvih geotermalnih sistemov za ogrevanje in hlajenje (www.geoplasma-ce.eu). Spletni portal bo sestavljen iz spletnega sistema za podporo pri odločanju in informacijskega orodja, ki bo temeljilo na geoloških 3D modelih šestih pilotnih območjih. Za deležnike izven pilotnih območij bomo izdelali spletno **strokovno platformo**, ki bo vključevala repozitorij znanja in prilagojena komunikacijska orodja.

Delovni sklop T3 bo zagotovil podatkovne baze ključnih parametrov za določitev geotermalnega potenciala in tveganj, povezanih z njegovo rabo ter drugih tematskih kart za 6 pilotnih območij. Poleg tega bosta za vsaj dve pilotni območji izdelana 3D modela, ki bosta prikazovala pogoje rabe plitve geotermalne energije.

MAREC 2019

Predviden datum zaključka



PILOTNE AKTIVNOSTI

Delovni sklop T3 obsega **pilotne aktivnosti** na šestih izbranih območjih v Nemčiji, Avstriji, na Poljskem, na Češkem, na Slovaškem in v Sloveniji. Te aktivnosti zajemajo pridobitev obstoječih in novih podatkov, ki so pomembni za oceno potenciala in tveganj rabe plitve geotermalne energije. Usklajen postopek dela, pripravljen v delovnem sklopu T2, bomo uporabili na izbranih pilotnih območjih. Rezultati pilotnih aktivnosti bodo vključeni v strategije, ki jih bomo oblikovali v delovnem sklopu T4.

Aktivnosti bodo usmerjene tudi v določitev postopkov dela in standardov kakovosti za tako imenovano metodo termičnega odziva (angl. Thermal Response Test - TRT), ki se uporablja za ugotavljanje sposobnosti sistema geosond za izmenjavo toplote. Razvite metode in uporabljene naprave bomo testirali in umerjali.

JULIJ 2018

Predviden datum zaključka



STRATEGIJE IN AKCIJSKI NAČRT

V okviru delovnega sklopa T2 bomo zbrali metode in delovne postopke za kartiranje, načrtovanje, oceno in monitoring rabe plitve geotermalne energije. Rezultate bomo povzeli v večjezičnem vodiču, t.i. **katalogu kriterijev uspešnosti** za trajnostno rabo plitve geotermalne energije.

V sklopu delovnega sklopa T4 bomo izdelali **6 strategij** za rabo plitve geotermalne energije na obravnavanih pilotnih območjih. Te strategije bomo izdelali v sodelovanju z lokalnimi deležniki z namenom, da se vključijo v lokalne in regionalne odločevalske postopke.

Poleg tega bomo izdelali **skupno strategijo** za spodbujanje rabe plitve geotermalne energije v Srednji Evropi, ki bo dostopna ostalim regijam na spletni strani www.geoplasma-ce.eu.

MAREC 2019

Predviden datum zaključka



USPOSABLJANJE

Aktivnosti v delovnem sklopu T4 bodo namenjene seznanitvi deležnikov na pilotnih območjih s strategijami in akcijskimi načrti. Prenos znanja bo izveden na ravni **osebnih srečanj** z odločevalci in v obliki delavnic, namenjenih širši javnosti. Delavnice bodo potekale v nacionalnih jezikih sodelujočih partnerjev.

Dosežene rezultate in pridobljeno znanje bomo razširjali tudi v druge evropske regije na **strokovnih delavnicah** (T2 in T4) in **javnih dogodkih** (C). Spletni portal (T1) bo deloval kot enotna platforma za komunikacijo in prenos znanja.

MAJ 2019

Predviden datum zaključka