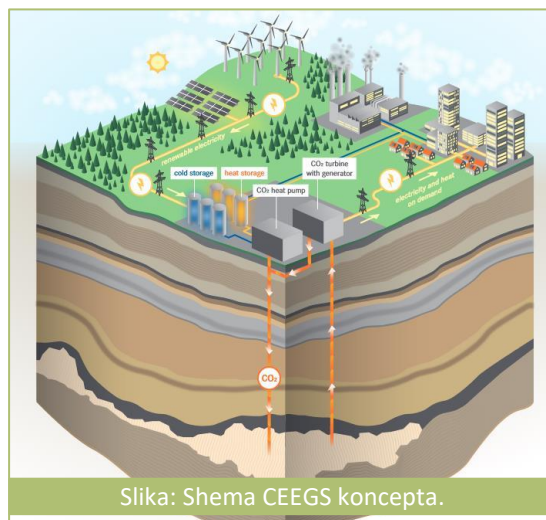


## Cilj novega raziskovalnega projekta EU CEEES je združiti podzemno shranjevanje električne energije s sekvestracijo CO<sub>2</sub>

Sporočilo za javnost | Sevilja | Januar 2023

Projekt CEEES, ki ga financira EU, razvija nov koncept, ki bo povečal zmogljivost shranjevanja energije iz obnovljivih virov energije (OVE), hkrati pa spodbujal uvedbo tehnologij za shranjevanje CO<sub>2</sub> in tako podpiral izvajanje Evropskega zelenega dogovora.

Dolgoročna podnebna strategija EU in evropski zeleni dogovor poudarjata ključno vlogo obnovljivih virov energije za cilje razogljičenja celine. Vendar pa obnovljivi viri energije (OVE), kot sta veter in sonce, zahtevajo uvedbo **obsežnih sistemov za shranjevanje energije** za povečanje zanesljivosti oskrbe. Poleg tega so IEA World Energy Outlook 2020 in nedavna poročila IPCC poudarili, da Pariškega podnebnega sporazuma in ciljev EU ni mogoče doseči brez znatnega zajemanja CO<sub>2</sub> v sektorjih, ki jih je težko razogljičiti, kot so proizvodnja cementa, železa, jekla ali gnojil. Glede na trenutno energetske krizo je nujna tudi diverzifikacija portfelja OVE s povečano uporabo stalnih virov, kot je **geotermalna energija**.



Slika: Shema CEEES koncepta.

Projekt CEEES, ki ga financira Obzorje Evropa, zato razvija **inovativen sistem za elektrotermalno energijo in geološko shranjevanje na osnovi CO<sub>2</sub>**. Namen koncepta je omogočiti integracijo transkričnih ciklov CO<sub>2</sub> s podzemnim shranjevanjem energije, doseženo s hkratnim geološkim shranjevanjem CO<sub>2</sub> in pridobivanjem geotermalne toplote, ter tako izboljšati **učinkovitost in stroškovno učinkovitost tehnologij za zajemanje**, uporabo in shranjevanje ogljika (CCUS) in tehnologij za shranjevanje obnovljive energije pri majhnem vplivu na okolje. CEEES namerava teoretični koncept prenesti v **laboratorijsko preverjeno tehnologijo** in ponuditi medsektorsko tehnološko rešitev za energetske prehod.

CEEES je imel uvodni sestanek konec novembra 2022, projekt pa bo potekal v obdobju treh let. CEEES, ki ga financira program Horizon Europe s proračunom 2.992.060 €, koordinira Univerza v Sevilji. Konzorcij sestavlja 10 partnerjev iz 5 evropskih držav, ki združujejo multidisciplinarna znanja na področju energetskih sistemov, shranjevanja energije, geologije, geotermalnih sistemov, geološkega shranjevanja CO<sub>2</sub> in družbenih ved, ki bodo uporabljali podporo vodilnih evropskih geoloških združenj in industrij v energetskih sektorjih.

### Sledite nam za več informacij:

Spletna stran: [ceegsproject.eu/](https://ceegsproject.eu/)  
Lista obveščanja: [bit.ly/CEEGSsubscription](https://bit.ly/CEEGSsubscription)  
LinkedIn: [linkedin.com/company/ceegs-project/](https://linkedin.com/company/ceegs-project/)  
Twitter: [twitter.com/ceegsproject](https://twitter.com/ceegsproject)  
Instagram: [instagram.com/ceegsproject/](https://instagram.com/ceegsproject/)

### Kontakt:

Ricardo Chacartegui Ramirez (Kordinator):  
**Univerza v Sevilji**  
[coordinator@ceegsproject.eu](mailto:coordinator@ceegsproject.eu)  
Anita Stein (Vodja komunikacije):  
**Evropska zveza geologov**  
[comms@ceegsproject.eu](mailto:comms@ceegsproject.eu)

