



SPLETNI ŠTUDIJSKI OGLEDI



Najboljši spletni primeri daljinskega ogrevanja iz OVE po vsej Evropi

Študijski ogledi na kraju samem v trenutni situaciji niso mogoči, a partnerji projekta ENTRAIN smo pripravili načrt B! Za vas smo pripravili spletne študijske ogledе, ki prikazuje primere naprednejših sistemov daljinskega ogrevanja iz obnovljivih virov in so že objavljeni na naši [spletni strani](#). Poglejte, kaj so na tem področju storili v krajih Lund (Švedska), Berlin, Potsdam, Ludwigsburg-Kornwestheim, Mengersberg, avstrijskih vaseh Randegg in Murau, v hrvaški vasi Pokupsko in v mestu Varese (Italija).

Christian Holter, direktor podjetja SOLID Solar Energy Systems GmbH in lastnik druge največje avstrijske solarne elektrarne, bo na naslednjem spletnem srečanju projekta ENTRAIN 7. aprila predstavil še en primer dobre prakse daljinskega ogrevanja iz obnovljivih virov. Njihova solarna elektrarna proizvedeno toploto dovaja direktno v sistem daljinskega ogrevanja mesta Müzzuschlag na Štajerskem. Mesto ima približno 9000 prebivalcev. Sončna elektrarna velika približno 5000 m² (kar je malo manj kot nogometno igrišče) proizvede približno 10 % toplote, v poletnih mesecih pa naj bi proizvedla toliko toplote, da bodo izklopili ostale lokalne elektrarne!

NOVICE CILJNIH REGIJ



Friuli Venezia Giulia

PRVI POSTOPEK VODENJA KAKOVOSTI (QM) V FVG IN ITALIJI

Prvo uradno prošnjo za certificiranje smo prejeli od občine v pilotni regiji FVG, Gemona del Furlanija, ki je v skladu s protokolom vodenja kakovosti daljinskega ogrevanja na biomaso.

V zadnjih mesecih je APE ponudil brezplačno svetovanje občinam, ki so zainteresirane za nepovratna sredstva namestitve ali nadgradnje omrežij za ogrevanje na biomaso in jim bo pomagal pri pridobitvi certifikata kakovosti.

Kontinentalna Hrvaška

DELO NA GEOTERMALNEM PROJEKTU V KARLOVCU IN IZVAJANJE UPRAVLJANJA KAKOVOSTI

REGEA pomaga Karlovcu pri raziskovanju možnosti izkoriščanja geotermalne energije za njihovo omrežje daljinskega ogrevanja (DO), ki je trenutno na plin. Mesto želi znižati cene za potrošnike, pa tudi emisije CO₂. Srečanja z lokalno upravo in pogovori o izvajanju vodenja kakovosti Holzheizwerke že potekajo.



Vzhodna Slovenija

PILOTNI PROJEKT NA PTUJU

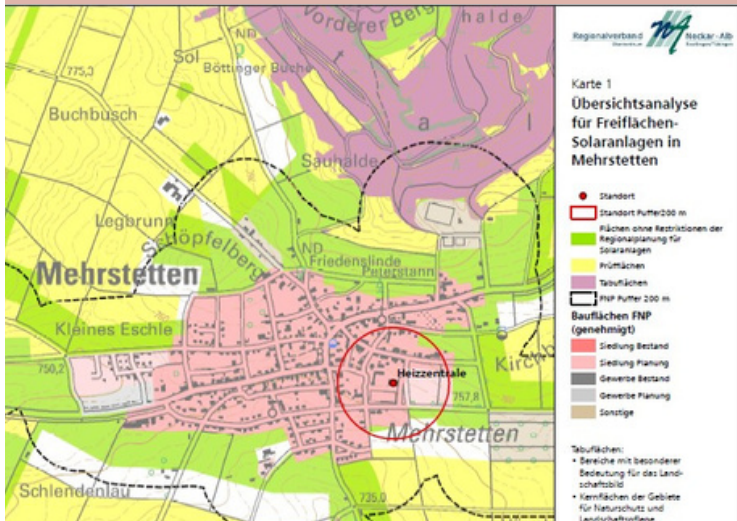
Rekonstrukcija sistema DO na Ptuj - največjem mestu slovenske ciljne regije Spodnje Podravje - je prejšnji mesec dobila zeleno luč občinskega sveta, projekt pa sedaj prehaja v postopek realizacije. Glavni cilji so nadomestitev zemeljskega plina z lesno biomaso, zmanjšanje največje obremenitve kotlovnice in priključitev novih porabnikov na daljinsko omrežje. Na sliki: idejna zasnova projekta.

Mazowieckie

PŁOŃSK ENERGETSKI KLASTER

Energetski »klaster« (angl. cluster) Płońsk, ustanovljen novembra 2017, želi izboljšati energetske varnost in uporabo obnovljivih virov energije.

Njegovi člani že proizvajajo energijo iz biomase v elektrarni na soproizvodnjo toplote in električne energije, proizvajajo pa tudi bioplín. Klaster Płońsk se sedaj želi osamosvojiti v proizvodnji obnovljive energije za potrebe svojih članov.



Neckar-Alb

AKTIVNOSTI V PROSTORSKEM IN TOPLOTNEM NAČRTOVANJU

Naša nemška ekipa podpira lokalne skupnosti pri prostorskem načrtovanju z ustvarjanjem zemljevidov na osnovi GIS v ciljni regiji Neckar-Alb. Opredeljenih je že 7 pilotnih projektov. Za več skupnosti so izvedli informacijsko kampanjo in predlagali možnosti za solarno toplotno energijo in PV. Regionalni razvojni načrt za Neckar-Alb je revidiral partnerski RVNA, da bi izboljšal uporabo OVE.

SORODNI PROJEKTI IN POBUDE

Ta stran je namenjena novicam iz drugih projektov in pobud, ki se osredotočajo na temo daljinskega ogrevanja in hlajenja na obnovljive vire energije.



RES-DHC dobiva zagon

Projekt RES-DHC (daljinsko ogrevanje in hlajenje iz obnovljivih virov energije) je pred kratkim izdelal svojo [spletno stran](#) in profile na družabnih omrežjih na [Twitterju](#) in [LinkedInu](#). Naročnina za glasilo je zdaj odprta in bo zagotavljala dodatne informacije in novice o RES DHC (vključno z nekdanjim glasilom o solarnem daljinskem ogrevanju). Osnovne raziskave o ciljnih regijah projektov na evropski ravni so bile objavljene februarja. V naslednjih tednih bo vzpostavljena regionalna svetovalna skupina (RSAG). Cilj projekta je preoblikovati obstoječa mestna omrežja daljinskega ogrevanja in hlajenja v višje deleže obnovljive energije.



Projektu se je pridružil nov demonstrator

Demonstracijsko območje, sestavljeno iz na novo zgrajenega nizkotemperaturnega omrežja, se nahaja v Szczecinu na Poljskem in jo upravlja Szczecińska Energetyka Ciepła. Mreža je sestavljena iz dvocevne sistema s toplo in hladno cevjo, ki porazdeli pretok toplotne energije med sosednje stavbe. Sodobni sistem je neodvisen od obstoječega omrežja daljinskega ogrevanja in bo izkoriščal lokalno odpadno toploto, toplotne črpalke, hladilne stroje in obnovljive vire energije, kar bo omogočilo prilagodljivo uporabo toplote in hladu. Za optimizacijo delovanja in rudarjenje podatkov bo uveden pametni nadzor. Dodatne informacije so na voljo [tukaj](#).



Obnovljiva sinergija v Romuniji

Univerza POLITEHNICA v Bukarešti (Romunija), ena od štirih pilotnih območij projekta WEDISTRIC, namerava preizkusiti integracijo obnovljive energije v svoje omrežje daljinskega ogrevanja. Projekt [WEDISTRIC](#) bo kmalu preizkusil integracijo obnovljivih virov energije v svojem DO omrežju, kjer SPT Enota trenutno uporablja plin. Novi sistem bo vključeval tudi enoto za proizvodnjo toplotne energije iz geotermalnih toplotnih črpalk v kombinaciji s fotovoltaičnimi/toplotnimi kolektorji. Poleg tega se toplotni izmenjevalnik iz toplotnih črpalk lahko uporablja za pasivno hlajenje stavb poleti, medtem ko lahko aktivno hlajenje toplotnih črpalk dopolnjuje potrebe po hlajenju.

Celzijska pobuda: evropski projekt, ki živi naprej

[Celsius](#) je središče sodelovanja za akterje, ki delajo z mesti pri njihovem energetskega prehodu z uporabo pametnih in trajnostnih rešitev za ogrevanje in hlajenje. To je doseženo z nenehno izmenjavo znanja prek orodja [Celsius Toolbox](#), mesečnih [novic](#) in spletnih [seminarjev](#), podpiranjem replikacij inovativnih rešitev, političnim sodelovanjem z evropskimi institucijami in [praktično podporo mestom](#), ki temelji na medsebojnem pristopu na podlagi povpraševanja.



Solarno daljinsko ogrevanje (SDH): informativni portal www.solarthermalworld.org

[Štiri leta globalnih raziskav SDH, povzetih v spletni delavnici;](#)

[Prednosti toplotnih omrežij 4G in 5G;](#)

[Tri naprave SDH v razvoju na Hrvaškem;](#)

[Izboljšana zasnova za shranjevanje toplote;](#)

[Poljska se oddaljuje od daljinskega ogrevanja na premog;](#)

[Gradnja največje švedske tovarne SDH;](#)

[Potencial SDH v Nemčiji, na Nizozemskem in v Avstriji;](#)

[Hitro preverjanje BIOSOL: Novo orodje pomaga](#)

[komunalnim službam sprejemati pravilne in boljše rešitve.](#)