



VIRTUALNA STUDIJSKA PUTOVANJA



Online primjeri najboljih praksi područnih grijanja na OIE diljem Europe

Studijska putovanja na licu mjesta možda trenutno nisu najbolje rješenje, zato je tim projekta ENTRAIN osmislio plan B! Prikupili smo virtualna studijska putovanja koja prikazuju vodeće primjere projekata područnih grijanja na OIE te smo ih objavili na [našoj web stranici](#). Pogledajte primjere iz Lund (Švedska), Berlin, Potsdam, Ludwigsburg-Kornwestheim, Mengersberg, villages Randegg (Njemačka), Murau (Austrija) te iz hrvatske općine Pokupsko.

Još jedan primjer najbolje prakse predstavljen je na web sastanku 7. travnja 2021. godine od strane Christiana Holtera, generalnog direktora SolarWärme MZ GmbH koja je vlasnik druge najveće solarne termoelektrane u Austriji. Termoelektrana napaja postojeći toplinski sustav malog gradića Mürzzuschlag u Štajerskoj koji ima oko 9.000 stanovnika. Sunčana termoelektrana površine je 5000 m² (malo manja od nogometnog igrališta) proizvodi 10% topline, a tijekom ljetnih mjeseci proizvodi dovoljno topline da ostale toplane ne moraju raditi.

VIJESTI IZ NAŠIH PILOT REGIJA



str. 1

Friuli Venezia Giulia

PRVA PROCEDURA QM U ITALIJI

Prvu službenu molbu zaprimili su od općine - Gemona del Friuli - za certificiranje prema QM-u protokolu, postrojenje područnog grijanja na biomasu koje će uskoro biti izgrađeno. Posljednjih mjeseci APE nudi besplatno savjetovanje za općine koje su zainteresirane za podnošenje zahtjeva za implementaciju/nadogradnju područnih sustava na biomasu, kako bi im se pomoglo u certificiranju prema QM standardu.

Kontinentalna Hrvatska

RAD NA GEOTERMALNOM PROJEKTU U KARLOVCU I PROVEDBA QM

REGEA pomaže gradu Karlovcu u istraživanju mogućnosti korištenja geotermalne energije za postojeći toplinski područni sustav koji se sada napaja prirodnim plinom. Grad Karlovac želi smanjiti cijene za potrošače kao i emisije CO₂. Sastanci s lokalnim donositeljima odluka su u tijeku te se QM procedura provodi korak po korak.



Istočna Slovenija

PILOT PROJEKT U GRADU PTUJ

Rekonstrukcija područnog sustava grijanja u gradu Ptuj – najveći grad u slovenskoj regiji Spodnje Podravlje. Projekt je dobio zeleno svjetlo prošli mjesec od Općinskog vijeća te ide u proces realizacije. Glavni ciljevi su zamjena postojećeg energenta (prirodni plin) sa drvnom biomasom, smanjujući vršno opterećenje kotla i povezivanje novih potrošača na mrežu. Na slici: idejno rješenje projekta

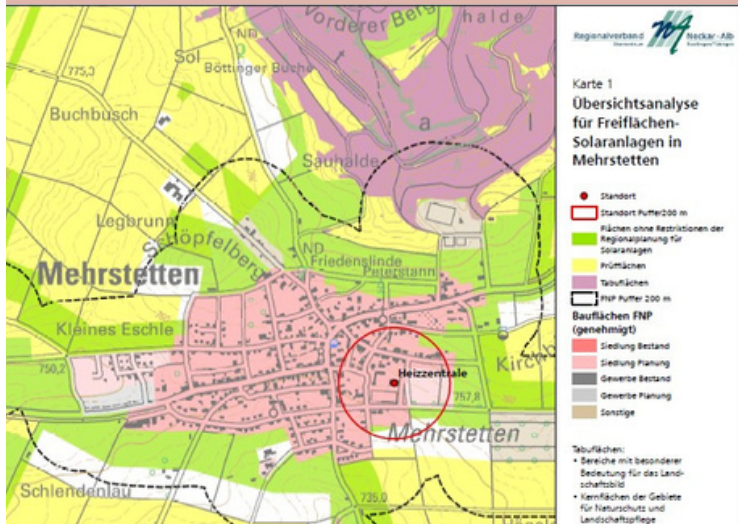
Mazowieckie

ENERGETSKI KLASTER PŁOŃSK

Energetski klaster Płock osnovan je u studenome 2017. godine, a ima za cilj poboljšanje energetske sigurnost i korištenja obnovljivih izvora energije. Članovi klastera već su se prije bavili proizvodnjom energije iz biomase putem kogeneracije (CHP), a želja im je sada implementirati sustav grijanja na bioplin. Klaster Płock želi se osamostaliti u proizvodnji OIE za potrebe svojih članova.



Photo: UM Płock



Neckar-Alb

AKTIVNOSTI U PROSTORNOM I TOPLINSKOM PLANIRANJU

Naš njemački tim podržava lokalnu zajednicu u prostornom i toplinskom planiranju pomoću GIS karata. Identificirano je 7 pilot projekata i mogao bi im se pridružiti još jedan - Breitenholz! Pokrenuli su informativne kampanje za stanovništvo predlažući im zelenija rješenja poput solarno termalnih elektrana i fotonaponskih elektrana. Razvojni plan regije revidirao je partner RVNA u cilju povećanog korištenja OIE.

SRODNI PROJEKTI I INICIJATIVE

Ovaj odjeljak posvećen je vijestima koje dolaze iz srodnih projekata koji se bave područnim sustavima grijanja i hlađenja na obnovljive izvore energije.



Uspon projekta RES-DHC

The Projekt RES-DHC (Obnovljivi izvori energije u području grijanja i hlađenja) nedavno je pokrenuo svoju [web stranicu](#) i dvije društvene mreže na [Twitteru](#) i [LinkedInu](#). Također pokrenuta je prijava na newsletter, gdje će korisnici dobivati svježije informacije o projektu kao i informacije o solarnom daljinskom grijanju. U tijeku su i ankete o ciljanim regijama koje su pokrenute ove godine u veljači. U slijedećih nekoliko tjedana uspostaviti će se regionalna savjetodavna skupina projekta. Projekt ima za cilj pretvoriti postojeće toplinske područne sustave na obnovljive izvore energije.

Novi demonstrator se pridružio projektu

Demonstracijsko mjesto sastoji se od novoizgrađene niskotemperaturne mreže koje se nalazi u Szczecinu, (Poljska), a njime upravlja tvrtka Szczecińska Energetyka Ciepła. Toplovodna mreža se sastoji od dvocijevnog sustava sa cijevima za toplu i hladnu vodu. Proizvedena toplinska energija iz mreže opskrbljuje potrošače obližnjih zgrada koje se nalaze blizu demo mjesta. Suvremeni sustav neovisan je o postojećem toplinskom sustavu i planira iskoristavati toplinu iz lokalnog otpada, iz dizalica topline, iz sustava na OIE omogućujući fleksibilno korištenje energije iz područja grijanja i hlađenja povezujući što više potrošača na mrežu. [Za više informacija kliknite ovdje.](#)

"Obnovljiva" sinergija u Rumunjskoj

Sveučilište POLITEHNICA iz Bukurešta (Rumunjska), jedno je od 4 demonstracijska mjesta [WEDISTRICT](#) projekta, koje će uskoro testirati integraciju obnovljivih izvora energije u postojeći toplinski sustav koji se trenutno opskrbljuje toplinom iz CHP (plinski motor). Novi sustav također će uključivati jedinicu za proizvodnju toplinske energije iz geotermalnih dizalica topline u kombinaciji s hibridnim fotonaponskim / termalnim kolektorima. Putem izmjenjivača topline zgrade će se ljeti pasivno hladiti, putem pohranjene rashladne topline u podzemnim vodama u tlu, dok će aktivnim hlađenjem nadopunjavati potražnja, korištenjem vanjskog zraka kao izvora topline.

Inicijativa Celsius: Europski projekt koji živi i dalje

Inicijativa [Celsius](#) koja je proizašla i 7. Okvirnog programa predstavlja info hub energetske tranzicije u sektoru grijanja i hlađenja. Kontinuiranom razmjenom znanja putem [Celsius Toolbox-a](#), mjesečnih [newslettera](#) i [webinara](#) pruža se podrška uvođenju/repliciranju inovativnih rješenja za urbane sredine raspravljajući o zakonodavstvu i prijedlogu promjena za potporu energetske tranziciji u Jugoistočnoj Europi. Inicijativa je bazirana na [Celsius radnoj skupini](#) koja zagovara pristup umrežavanja svih ključnih dionika u energetici i šire.



Solarno područno grijanje: informacijski portal www.solarthermalworld.org

[4. godine globalnog istraživanja sažetih kroz online radionice i informativne listove:](#)

[Prednosti 4G i 5G toplinskih mreža:](#)

[U razvoju su tri postrojenja solarnih termoelektrana u HR](#)

[Poboljšani dizajn velikih podzemnih spremnika za skladištenje topline.](#)

[Poljska prelazi sa područnog grijanja na ugljen:](#)

[Izgradnja najvećeg švedske solarne termoelektrane sa paraboličnim kolektorima:](#)

[Veliki potencijal solarnih termoelektrana u Njemačkoj, Nizozemskoj i Austriji.](#)

[Pogledajte BIOSOL: Novi alat koji pomaže lokalnim vlastima da se opredijele za ispravniji izvor toplinske energije.](#)