



Co-funded by
the European Union

DISCO

NEWSLETTER #1

Sa zadovoljstvom vam predstavljamo prvo izdanje newslettera projekta DISCO!

DISCO – Advancing District Heating and Cooling Solutions for Efficient Waste Heat Utilization novi je projekt programa Interreg Europe koji okuplja 10 partnerskih organizacija iz cijele Europe.

Naš zajednički cilj je jasan: smanjenje emisija ugljika i troškova energije ponovnim korištenjem industrijske otpadne topline kroz unaprijeđene sustave daljinskog grijanja i hlađenja.

Iako tehnologija za prikupljanje i ponovnu upotrebu otpadne topline već postoji, mnoge javne vlasti nemaju odgovarajuće alate, strategije ni kapacitete za učinkovitu provedbu takvih rješenja. DISCO odgovara na taj izazov pružajući podršku regionalnim i lokalnim vlastima putem razmjene znanja, pilot-aktivnosti i izrade politika.

Pod vodstvom Agencije za energiju Sjeverne Švedske, DISCO stavlja regionalne perspektive u središte projekta. U ovom prvom izdanju newslettera, svih 10 partnera predstavlja svoje organizacije, dijeli razloge za uključivanje u projekt te objašnjava na koji način planiraju pridonijeti tijekom narednih godina.

Zajedno postavljamo temelje za pametnije energetske sustave i snažnije klimatske mjere diljem Europe.



<https://interregeurope.eu/disco>



[Linkedin: DISCO Project](#)



Botoșani Municipality



City of Zrenjanin

Aalborg Municipality, DK

Grad Aalborg je lokalna uprava na sjeveru Danske s izraženim zelenim ambicijama, prepoznata kako na nacionalnoj, tako i na međunarodnoj razini. Unutar njezinog okvira djeluje Green Hub Denmark – javno-privatno partnerstvo koje podupire razvoj i širenje inovativnih zelenih rješenja poticanjem suradnje između javnog i privatnog sektora.



Sudjelovanje Grada Aalborga u projektu DISCO pruža međunarodnu platformu za jačanje regionalne zelene tranzicije. Naš je cilj iskoristiti neiskorišteni potencijal viškova topline i podržati sigurnost opskrbe zelenom energijom na području cijele općine.

Naš doprinos temelji se na dijeljenju iskustava u izradi politika i znanja, uključivanju relevantnih dionika te sudjelovanju u međuregionalnom učenju o regulatornim okvirima. Donosimo uvide iz dobro uspostavljenog sustava daljinskog grijanja i hlađenja (DHC) te postojećih primjera industrijske simbioze, s ciljem unaprjeđenja lokalnih uvjeta za ponovnu upotrebu viškova topline.

Očekujemo da ćemo kroz projekt steći uvid u politike i dobre prakse iz cijele Europe koje nam mogu pomoći u prevladavanju regulatornih i financijskih prepreka koje otežavaju ponovnu upotrebu viškova topline, čime ćemo otvoriti put novim projektima i partnerstvima za otporniji energetske sustav s niskim emisijama u Aalborgu.

Botoșani Municipality, RO

Grad Botoșani predstavlja ključnu javnu instituciju lokalne samouprave u istoimenom gradu na sjeveroistoku Rumunjske. Gradonačelnik Botoșanija potpisao je Sporazum gradonačelnika za klimu i energiju, čime je potvrđena važnost ove teme za grad koji nastoji drastično smanjiti emisije stakleničkih plinova do 2040. godine i prilagoditi se klimatskim promjenama. U tom je kontekstu Botoșani izradio svoj Akcijski plan za održivu energiju i klimatske promjene (SECAP).

Pridruživanje projektu DISCO predstavlja izvrsnu priliku za Botoșani da unaprijedi i pronađe inovativne politike i rješenja energetske učinkovitosti s ciljem dekarbonizacije grijanja i hlađenja zgrada. Grad će aktivno sudjelovati u svim projektnim aktivnostima – izradi plana za unapređenje politika, doprinosu tematskim događanjima, registru dobrih praksi, studijskim posjetima, mentorstvu te individualnim zadacima upravljanja projektom.

Projekt DISCO će doprinijeti unaprjeđenju politika regionalnog razvoja koje se odnose na specifični cilj energetske učinkovitosti. Botoșani namjerava graditi na postojećem lokalnom angažmanu kako bi razvio i proveo pametnu strategiju energetske učinkovitosti, usmjerenu na potrebe i prioritete grada.



City of Zrenjanin, RS

Grad Zrenjanin je jedinica lokalne samouprave smještena na sjeveru Srbije, s oko 110.000 stanovnika. Kao administrativno, gospodarsko i kulturno središte Srednjobanatskog okruga, grad aktivno sudjeluje u inicijativama usmjerenima na unapređenje javnih usluga, održivo korištenje energije i zaštitu okoliša. Sustav daljinskog grijanja u Zrenjaninu djeluje još od 1970-ih godina, a grad je trenutno usmjeren na njegovo moderniziranje i usklađivanje s energetske i klimatskim ciljevima Europske unije.



Grad Zrenjanin pridružio se projektu DISCO s ciljem unapređenja lokalnih politika grijanja i hlađenja kroz učenje iz međunarodnih primjera dobre prakse te suočavanje s izazovima prijelaza s fosilnih goriva na održivija i niskougljična rješenja. Kroz projekt, grad namjerava istražiti nove mogućnosti za integraciju obnovljivih izvora energije i otpadne topline u svoj sustav daljinskog grijanja te razviti konkretna poboljšanja politika utemeljena na uključivanju dionika.

Grad Zrenjanin doprinosi projektu DISCO aktivnim sudjelovanjem u svim radnim paketima, dijeljenjem lokalnih iskustava i potreba, prikupljanjem relevantnih podataka za mapiranje otpadne topline te testiranjem metodologije međuregionalnog učenja o politikama. Grad također surađuje s nacionalnim dionicima kako bi projektne aktivnosti bile usklađene s širim okvirima energetskog planiranja.

CODEMA - Dublin's Energy Agency, IE

CODEMA - Energetska agencija iz Dublina, za cilj ima poboljšati živote ljudi u Dublinu promjenom načina na koji lokalno proizvodimo i koristimo energiju, i to na bolje. CODEMA je neprofitna organizacija koja djeluje u ime svojih članova – lokalnih vlasti, s ciljem promicanja općeg dobra u područjima energije i ublažavanja klimatskih promjena.

CODEMA je dio projekta DISCO jer je usklađena s našim radom na ubrzavanju niskougljične tranzicije kroz energetske planiranje, sustave daljinskog grijanja, EU projekte, kampanje promjene ponašanja i klimatske akcije na lokalnoj razini, podržane snažnim europskim partnerstvima.

CODEMA doprinosi projektu DISCO donoseći znanje i stručnost u području daljinskog grijanja, energetskog planiranja i politike te uključivanja dionika.



Projekt DISCO pomaže u izgradnji kapaciteta za planiranje grijanja u irskim lokalnim vlastima, promiče daljinsko grijanje izvan Dublina i omogućava usvajanje najboljih praksi EU za korištenje otpadne topline i integraciju u sustave grijanja, što je ključno za dekarbonizaciju grijanja. DISCO pruža Irskoj značajnu priliku za izgradnju kapaciteta za planiranje grijanja unutar lokalnih vlasti, istovremeno promičući daljinsko grijanje i korištenje otpadne topline izvan Dublina.

Dekarbonizacija grijanja predstavlja ključni izazov u Irskoj, a neke zemlje EU znatno su naprednije u području daljinskog grijanja i korištenja otpadne topline. Ovaj projekt predstavlja izvrsnu priliku za implementaciju najboljih praksi vezanih uz korištenje otpadne topline i njezinu integraciju u sustave grijanja.

IRENA - Istarska Regionalna Energetska Agencija

IRENA – Istarska Regionalna Energetska Agencija je neprofitna organizacija osnovana 2009. godine od strane Istarske županije. Njezina primarna misija je pružanje stručne podrške i savjetodavnih usluga javnim i privatnim dionicima u područjima energetske učinkovitosti, obnovljivih izvora energije i zaštite okoliša. Tijekom godina, IRENA je aktivno sudjelovala u brojnim nacionalnim i međunarodnim projektima usmjerenima na podršku tranziciji regije prema niskougljičnoj i održivoj budućnosti.

IRENA se pridružila projektu DISCO kako bi stekla uvid u inovativna rješenja za sustave daljinskog grijanja i hlađenja (DHC) te surađivala s partnerima diljem Europe koji imaju iskustva u njihovoj provedbi. Obzirom da u Istarskoj županiji trenutno ne postoje operativne DHC mreže, ali postoji sve veći interes za uvođenje manjih sustava daljinskog grijanja, ovaj projekt pruža vrijednu priliku za istraživanje dobrih praksi, učenje iz uspješnih primjera i prilagodbu provjerenih rješenja regionalnom kontekstu.

U sklopu projekta DISCO, IRENA je posebno odgovorna za organizaciju ključne aktivnosti koja će okupiti stručnjake i dionike radi razmjene znanja, procjene lokalnih potencijala i pružanja preporuka za budući razvoj DHC sustava u Istri.



Putem ovog projekta očekujemo povećati razumijevanje tehničke i financijske izvedivosti korištenja otpadne topline u DHC sustavima, uspostaviti snažnu mrežu stručnih kontakata te revidirati naše regionalne strateške dokumente kako bismo stvorili poticajan okvir za provedbu DHC projekata u bliskoj budućnosti, što predstavlja ključni korak u energetskej tranziciji i ostvarenju klimatskih ciljeva naše regije.

House of Energy e.V., DE

House of Energy je neprofitna udruga sa sjedištem u Kasselu. Djeluje kao inovacijski klaster, think tank i mreža. Suraduje s gradskim energetske poduzećima, industrijskim operaterima infrastrukture, proizvođačima energetske učinkovitih sustava, sveučilištima i financijskim institucijama.

House of Energy podržava energetske tranziciju u saveznoj pokrajini Hessen, ali i šire, jer ova tema ne poznaje granice država. Potiče međunarodnu suradnju dijeljenjem inovacija iz Hessena i donošenjem novih ideja u regiju.



House of Energy okuplja različite dionike, stručnjake i resurse unutar svoje mreže. Te resurse koristi za komunikaciju i diseminaciju rezultata projekata. Kao pouzdan projektni partner s iskustvom u Interreg projektima, House of Energy će podržati ciljeve i zadatke projekta. Djeluje kao posrednik između Hofgeismara, Hessena i europskog konzorcija. Organizirat će razmjenu znanja i iskustava kako bi podržao Hofgeismar u njegovoj pionirskoj ulozi u zaštiti klime i toplinske tranziciji.

Grad Hofgeismar nastoji preuzeti pionirsku ulogu u lokalnoj klimatskoj politici i planiranju sustava daljinskog grijanja. Suradnja u okviru projekta DISCO predstavlja idealnu priliku za učenje od partnera o načinu na koji se suočavaju s određenim izazovima. Hofgeismar želi crpiti inspiraciju iz dobrih praksi i rješenja iz drugih regija.

Province of Drenthe, NL

Pokrajina Drenthe je javna upravna organizacija koja djeluje između nacionalne i lokalne (općinske) razine. U pokrajini radi oko 600 zaposlenika, od kojih se 30 bavi energetikom. Drenthe ima oko 500.000 stanovnika raspoređenih u 12 općina.

Želimo naučiti kako uvjeriti stanovnike da je korištenje otpadne topline iz postrojenja za spaljivanje otpada korisno. Za mnoge stanovnike to nije održivo rješenje jer smatraju da bi proizvodnju otpada trebalo izbjegavati, a u projektu prikazujemo proces pokretanja ovakve inicijative u suradnji s više općina.

Očekujemo da ćemo imati koristi od iskustava drugih zemalja u provedbi projekata korištenja otpadne topline, kao i u uključivanju stanovnika u takve projekte.



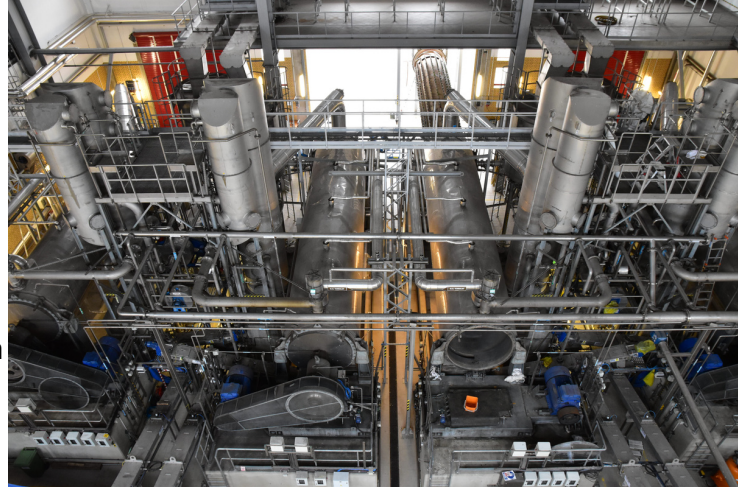
The Lower Silesian Voivodeship, PL

Donjošlesko vojvodstvo je regionalna uprava odgovorna za Strategiju razvoja Donjošleskog vojvodstva, Energetsku strategiju Donje Šleske te regionalni program Europski fondovi za Donju Šlesku 2021.–2027. (FEDS), koji uključuje i Fond za pravednu tranziciju. Vojvodstvo stvara uvjete i instrumente za zaštitu okoliša i borbu protiv klimatskih promjena.

Sustavi daljinskog grijanja u Poljskoj su razvijeni, ali se nalaze u procesu tranzicije. Poljska ima jednu od najvećih mreža daljinskog grijanja u Europi, koja opslužuje više od 15 milijuna ljudi. Međutim, velik dio sustava je zastario i temelji se na ugljenu.

Postali smo partneri projekta DISCO kako bismo učili iz dobrih praksi i podržali pravednu tranziciju grijanja. Obzirom da imamo nadležnost nad jednim od ključnih programskih instrumenata, možemo potaknuti stvarne promjene i ugraditi rezultate projekta u regionalne programe za dugoročnu i snažnu provedbu.

Kao rezultat projekta, očekujemo povećanje svijesti među potencijalnim korisnicima o mogućnostima korištenja otpadne topline: želimo ih inspirirati dobrim praksama i informirati o mogućnostima financiranja putem FEDS programa. Zahvaljujući tome, nadamo se povećanju broja inovativnih projekata u regiji.



North Sweden Energy Agency, SE

Agencija za energiju Sjeverne Švedske je neovisna stručna institucija i regionalna platforma za suradnju, bez profitnih interesa. Naš zadatak je povećati udio obnovljivih izvora energije te potaknuti poduzeća i javne organizacije na uštedu energije i prirodnih resursa. Naša uloga je jednostavna – doprinositi održivom razvoju iz naše baze u Norrbottenu, na sjeveru Švedske.



Norrbotten ima dobro razvijenu infrastrukturu daljinskog grijanja u urbanim područjima. Izazov je iskorištavanje otpadne i viškove topline niske temperature.

U projektu DISCO želimo podijeliti lokalne dobre prakse i steći nove uvide od partnera koji mogu podržati energetska tranziciju u Norrbottenu. Radujemo se doprinosu kao vodeći partner, koordiniranju konzorcija i vođenju komunikacijskih i diseminacijskih aktivnosti s ciljem jačanja vidljivosti i utjecaja projekta.

Region of Crete, EL

Regija Kreta je regionalna javna uprava koja obuhvaća 40 upravnih odjela, usmjerenih na promicanje gospodarske, okolišne, društvene i kulturne održivosti i razvoja. S bogatim iskustvom u projektima financiranim iz EU fondova, Kreta je vodila inicijative u brojnim sektorima, uključujući energetske učinkovitost, zelenu tranziciju, održivi turizam, kružno gospodarstvo i inovacije.

Zbog izostanka velikih industrijskih postrojenja, Kreta nema tradicionalne izvore otpadne topline koji se inače koriste za sustave daljinskog hlađenja. Također, prisutan je i znatan nedostatak znanja o tim tehnologijama. Ipak, projekt DISCO predstavlja uzbudljivu priliku i savršeno se uklapa u viziju Krete o zelenijoj budućnosti.

Kroz ovu inicijativu, Kreta će poduprijeti uvođenje inovativnih malih sustava daljinskog hlađenja, idealnih za turističke objekte i druge lokalne poslovne subjekte.



Ovi napredni sustavi, u kombinaciji s jačanjem lokalnih stručnih kapaciteta, imaju za cilj potaknuti široku primjenu na cijelom otoku – poboljšati energetske učinkovitost, ojačati održivost i otpornost, učinkovitije zadovoljiti potrebe za hlađenjem te pozicionirati Kretu kao primjer dobre prakse održivog razvoja. Cilj? Hladnija, pametnija i održivija Kreta.



Botoșani Municipality



City of Zrenjanin