

## KONZORCIJ



**WIP Renewable Energies**, Njemačka  
Dominik Rutz, Dominik.Rutz@wip-munich.de  
www.wip-munich.de



**Steinbeis Research Institute for Solar and Sustainable Thermal Energy Systems**, Njemačka  
Carlo Winterscheid, Winterscheid@solites.de  
www.solites.de



**Lithuanian District Heating Association**, Litva  
Litva  
Audrone Nakrosiene,  
audronenakrosiene@gmail.com  
www.lsta.lt



**Salcininku Silumos Tinklai**, Litva  
Elena Pumputienė,  
elena.pumputiene@sstinklai.lt  
www.sstinklai.lt



**JP Elektroprivreda BiH d.d.**, Bosna i Hercegovina  
Anes Kazagic, a.kazagic@epbih.ba  
www.elektroprivreda.ba



**AGFW-Projektgesellschaft für Rationalisierung, Information und Standardisierung mbH**, Njemačka  
Sebastian Grimm, grimm@agfw.de  
www.agfw.de



**Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje**, Hrvatska  
Tomislav Pukšec, tomislav.puksec@fsb.hr  
www.fsb.unizg.hr



**COWI A/S**, Danska  
Reto Michael Hummelshøj, rmh@cowi.com  
www.cowi.com



**OPTIT Srl**, Italija  
Matteo Pozzi, matteo.pozzi@optit.net  
www.optit.net



**Gruppo Hera**, Italija  
Alessandra Fornasier,  
alessandra.fornasier@gruppohera.it  
www.gruppohera.it



**Euroheat & Power – EHP**, Belgija  
Alessandro Provaggi, ap@euroheat.org  
www.euroheat.org

## KONTAKT -

## UpgradeDH KOORDINATOR

### WIP Renewable Energies, Njemačka

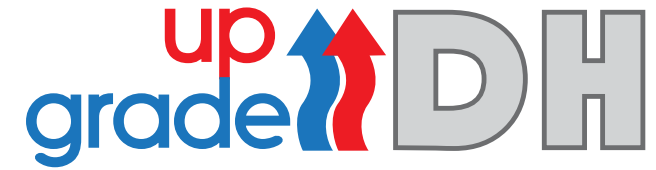
Dominik Rutz, Cosette Khawaja  
dominik.rutz@wip-munich.de,  
cosette.khawaja@wip-munich.de

Tel: +49 89 720 12 739, +49 89 720 12 739 763  
Fax: +49 89 720 12 791

www.wip-munich.de

### Napomena

Odgovornost za sadržaj teksta u letku isključivo leži na autorima. Tekst nužno ne odražava mišljenje Europske Unije. Niti EASME niti Europska Komisija nisu odgovorni za korištenje informacija sadržanih u letku.



## UNAPRJEĐIVANJE CENTRALIZIRANIH TOPLINSKIH SUSTAVA U EUROPI



Ovaj projekt financiran je sredstvima iz programa Europske Unije za istraživanje i inovacije Obzor 2020 na temelju Sporazuma o dodjeli bespovratnih sredstava broj 785014

www.upgradeDH.eu

## UpgradeDH CILJEVI

Cilj UpgradeDH projekta je podržati unaprjeđenje odabranih postojećih centraliziranih toplinskih sustava u Europi te replicirati aktivnosti na ostale sustave u Europi.

Specifični ciljevi UpgradeDH projekta su:

- Pokrenuti unaprjeđenje za osam odabranih centraliziranih toplinskih sustava (proizvodnja, distribucija i krajnje korištenje topline) do faze investicije. Proces unaprjeđenja uključuje mjere za povećanje učinkovitosti, iskorištavanje obnovljivih izvora energije te integraciju energetskega sektora.
- Uštediti više od 190 GWh/god primarne energije te 77 000 t CO<sub>2</sub>eq emisija stakleničkih plinova pokretanjem unaprjeđenja u demonstracijskim primjerima.
- Povećati udio otpadne topline (trenutno 7%) za više od 6% te udio obnovljive topline (trenutno 28%) za više od 20% u osam demonstracijskih primjera.
- Replicirati predložena rješenja za unaprjeđenje centraliziranih toplinskih sustava u cijeloj Europi uz pomoć europskih partnera te preko Europskih inovacijskih i tehnoloških platforma (ETIP).
- Razviti regionalne/nacionalne akcijske planove za unaprjeđenje centraliziranih toplinskih sustava korištenjem rezultata projekta.



## UpgradeDH AKTIVNOSTI

UpgradeDH projekt će podržati i pokrenuti proces unaprjeđenja osam centraliziranih toplinskih sustava u Europi te pružiti osnovu za replikaciju u ostalim gradovima putem sljedećih aktivnosti.

Prikupljanje primjera najbolje prakse nedavno unaprjeđenih centraliziranih toplinskih sustava

Definiranje najboljih alata za analiziranje i unaprjeđivanje centraliziranih toplinskih sustava, uključujući održive poslovne i organizacijske modele.

Podrška procesu unaprjeđivanja za odabrane centralizirane toplinske sustave

Organizacija aktivnosti za jačanje kapaciteta u vezi unaprjeđenja centraliziranih toplinskih sustava

Razvoj nacionalnih i regionalnih akcijskih planova

Poboljšavanje javnog mišljenja o modernim centraliziranim toplinskim sustavima

## UpgradeDH DEMONSTRACIJSKI PRIMJERI

- Tuzla, Bosna i Hercegovina
- Middelfart, Danska
- Sisak, Hrvatska
- Marburg, Njemačka
- Ferrara i Bologna, Italija
- Salcininkai, Litva
- Grudziadz, Poljska
- Puremerend, Nizozemska

