

# KONSORCJUM



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



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



**Litewskie Stowarzyszenie Ciepłowników**, Litwa  
Audrone Nakrosiene,  
audronenakrosiene@gmail.com  
www.lsta.lt



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



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



**AAGFW-Projektgesellschaft für Rationalisierung, Information und Standardisierung mbH**, Niemcy  
Sebastian Grimm, s.grimm@agfw.de  
www.agfw.de



**Uniwrsytet w Zagrzebiu, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Architektury Morskiej**, Croatia  
Tomislav Pukšec, tomislav.puksec@fsb.hr  
www.fsb.unizg.hr



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



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



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



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

# KONTAKT - KOORDYNACJA PROJEKTU UpgradeDH

## WIP Renewable Energies, Niemcy

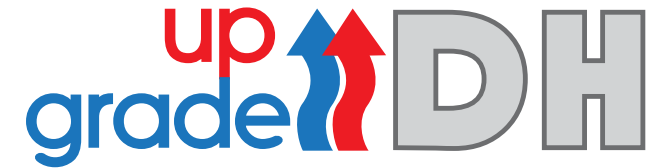
Dominik Rutz, Cosette Khawaja  
dominik.rutz@wip-munich.de,  
cosette.khawaja@wip-munich.de

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

www.wip-munich.de

## Zastrzeżenie

Wyłączna odpowiedzialność za treść zawartą w niniejszym tekście spoczywa na autorach. Treść niekoniecznie odzwierciedla stanowisko Unii Europejskiej. Ani EASME, ani Komisja Europejska nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek wykorzystanie informacji w nim zawartych.



# POPRAWA WYDAJNOŚCI SIECI CIEPŁOWNICZYCH W EUROPIE



Projekt ten otrzymał dofinansowanie z unijnego programu badawczo-innowacyjnego „Horyzont 2020” w ramach umowy grantowej nr 785014.

www.upgradeDH.eu

## CELE PROJEKTU UpgradeDH

Projekt „Upgrade DH” ma na celu poprawę wydajności istniejących sieci ciepłowniczych w Europie poprzez wspieranie wybranych projektów w zakresie modernizacji, możliwych do odtworzenia w Europie.

Dokładniejsze cele projektu „UpgradeDH” to:

- Inicjacja procesu modernizacji sieci ciepłowniczej w ośmiu systemach (wytworzenie ciepła, dystrybucja ciepła i wykorzystanie ciepła) aż do etapu inwestycyjnego. Proces modernizacji obejmuje wzrost wydajności, integrację energii odnawialnych i sprzężenie sektorowe.
- Zaoszczędzenie powyżej 190 GWh/rok energii podstawowej oraz 77.000 ton ekwiwalentu CO2 emisji GHG poprzez inicjacje ośmiu wybranych projektów.
- Zwiększenie udziału odpadów / ciepła odpadowego (obecnie 7% w wybranych projektach) o ponad 6% oraz udział energii ze źródeł odnawialnych (obecnie 28% w wybranych projektach) o ponad 20% w ośmiu wybranych projektach i innych.
- Powielanie proponowanych rozwiązań modernizacji w całej Europie za pośrednictwem związków gmin, a także za pośrednictwem „European Innovation and Technology Platforms (ETIPs)”.
- Rozwój regionalnych / krajowych planów działania w zakresie modernizacji sieci ciepłowniczych



## ZADANIA PROJEKTU UpgradeDH

Projekt „UpgradeDH” wesprze i zainicjuje proces modernizacji ośmiu wybranych systemów ciepłowniczych w Europie i będzie stanowił podstawę do ich powielania w innych miastach poprzez następujące działania.

Zebranie przykładowych projektów z zakresie najlepszych praktyk modernizacji sieci ciepłowniczych przeprowadzonych w ostatnich latach

Zebranie najlepszych mechanizmów / narzędzi do diagnozowania i modernizacji sieci ciepłowniczych, w tym zrównoważonych modeli biznesowych i organizacyjnych

Wsparcie procesu modernizacji wybranych sieci ciepłowniczych

Budowa wiedzy na temat modernizacji sieci ciepłowniczych

Rozwój narodowych i regionalnych planów działania

Kampania wizerunkowa na rzecz nowoczesnych systemów ciepłowniczych

## UpgradeDH

### WYBRANE PROJEKTY

- Tuzla, Bośnia i Hercegowina
- Middelfart, Dania
- Sisak, Chorwacja
- Marburg, Niemcy
- Ferrara i Bolonia, Włochy
- Soleczniki, Litwa
- Grudziądz, Polska
- Purmerend, Holandia

