



Co-funded by the Horizon 2020
Framework Programme of the European Union

Projekt CoolHeating

Ljutomer, 30.5.2017

s k u p i n a
FABRIKA

Rok Sunko rok@skupina-fabrika.com



- Promocija malih modularnih sistemov daljinskega ogrevanja in hlajenja na OVE
- Povezovanje, prenos znanja, sodelovanje
- Skupen proračun 1.644.340 Eur
- Projekt financira EU znotraj programa Obzorje 2020
- Izvajanje projekta 2016 do 2019



- 11 partnerjev iz 8 držav



WIP Renewable Energies, project coordinator, Germany
Dominik Rutz [Dominik.Rutz@wip-munich.de]
www.wip-munich.de



PlanEnergi, Denmark
Morten Hofmeister [mh@planenergi.dk]
www.planenergi.dk



Güssing Energy Technologies GmbH, Austria
Richard Zweiler [office@get.ac.at]
www.get.ac.at



International Center for Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems - Macedonian Section, Macedonia

Natasa Markovska [sdewes.skopje@sdewes.org]
www.sdewes.org/macedonian_section.php

University of Belgrade, School of Electrical Engineering, Serbia
Nikola Rajakovic [rajakovic@etf.rs]

www.etf.bg.ac.rs

JP Elektroprivreda BiH d.d.-Sarajevo, Bosnia-Herzegovina

Anes Kazagic [a.kazagic@elektroprivreda.ba]
www.elektroprivreda.ba

City of Šabac, Serbia

Slobodan Jerotić [slobodan.jerotic@sabac.org]
www.sabac.org

Opcine Visoko, Bosnia-Herzegovina

Emir Fejzović [ler@visoko.gov.ba]
www.visoko.gov.ba

University of Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, Croatia
Neven Duić [neven.duic@fsb.hr]
www.fsb.unizg.hr

Skupina Fabrika d.o.o., Slovenia
Rok Sunko [rok@skupina-fabrika.com]
www.skupina-fabrika.com

Občina Ljutomer, Slovenia
Mitja Kolbl [mitja.kolbl@ljutomer.si]
www.obcinaljutomer.si





Cilj projekta je ponuditi podporo lokalnim skupnostim za celovito in uspešno implementacijo, skozi:

- prenos znanja in primerov dobrih praks,
- informiranje in povečanje sprejemanja daljinskega ogrevanja v javnosti,
- podporo odločevalcem
- pripravo tehnoloških konceptov in poslovnih modelov za ciljne lokacije
- izvedbo izobraževanj za ciljne skupine

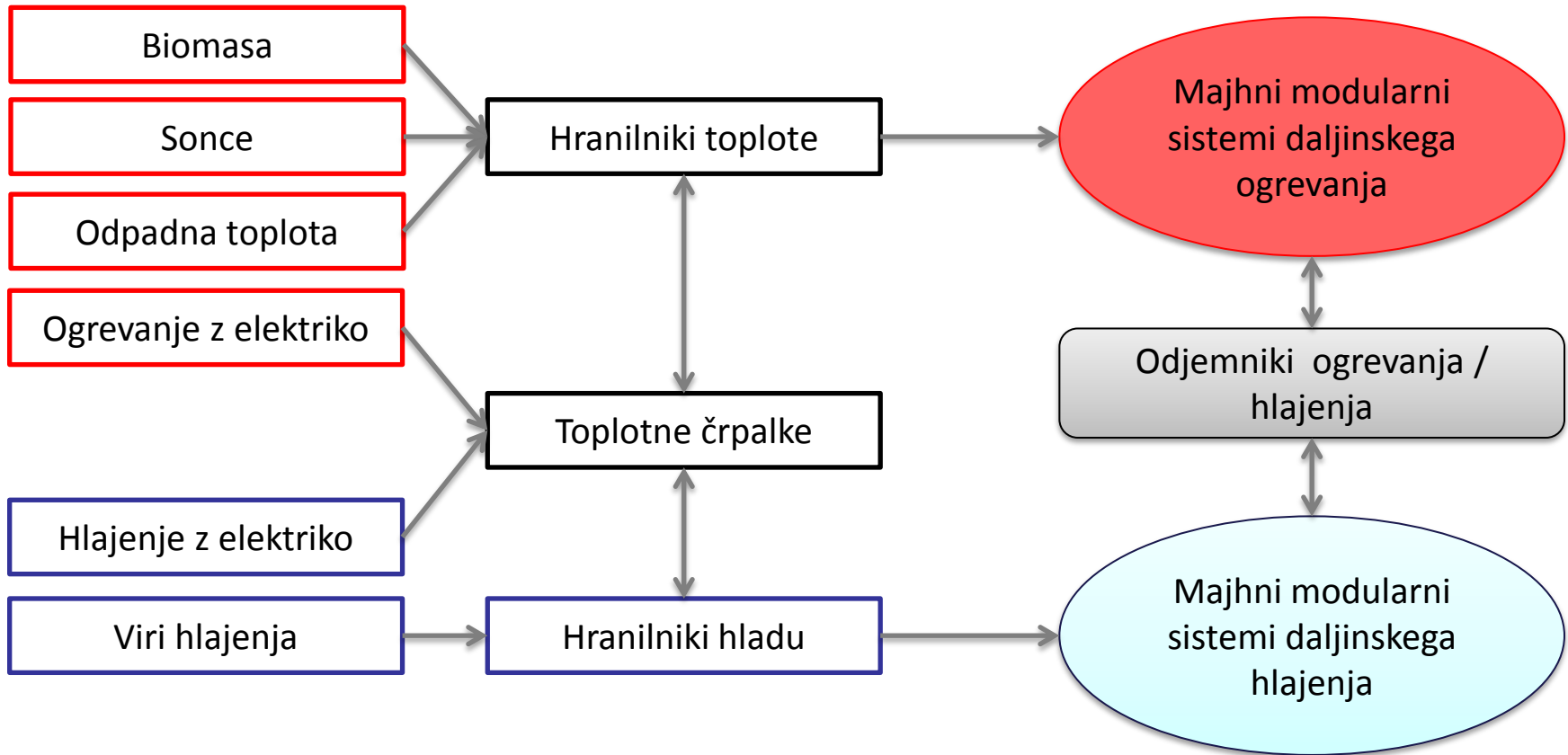


Krepitev zmogljivosti za financiranje in poslovni modeli:

- ✓ D5.1 Vodila za financiranje projektov daljinskega ogrevanja in poslovne modele
- ✓ D5.2 Orodje za izračun ekonomike
- D5.3 Vodila za pripravo pogodb o dobavi toplotne energije
- D5.4 Priprava poslovnih načrtov za 5 ciljnih lokacij
- D5.5 Izvedba dogodkov za krepitev zmogljivosti za financiranje in poslovne



- Danski model in financiranje sistemov daljinskega ogrevanja na Danskem, Per Alex Sorensen, PLAN Energi
- Poslovni modeli v energetiki, Marko Savič, Business Design
- Nacionalni okvir, sheme financiranja projektov DO, Uroš Habjan, Ministrstvo za infrastrukturo
- Primeri financiranja in lastniške strukture sistemov daljinskega ogrevanja v Sloveniji, Aleš Šaver, Projekti d.o.o.
- SOLID financiranje velikih energetskega projektov – ESCo in državljanska participacija / "crowdfunding", Moritz Schubert, SOLID, GmbH
- Primer daljinskega ogrevanja Lenart, Darko Korošec, Eko toplota energetika

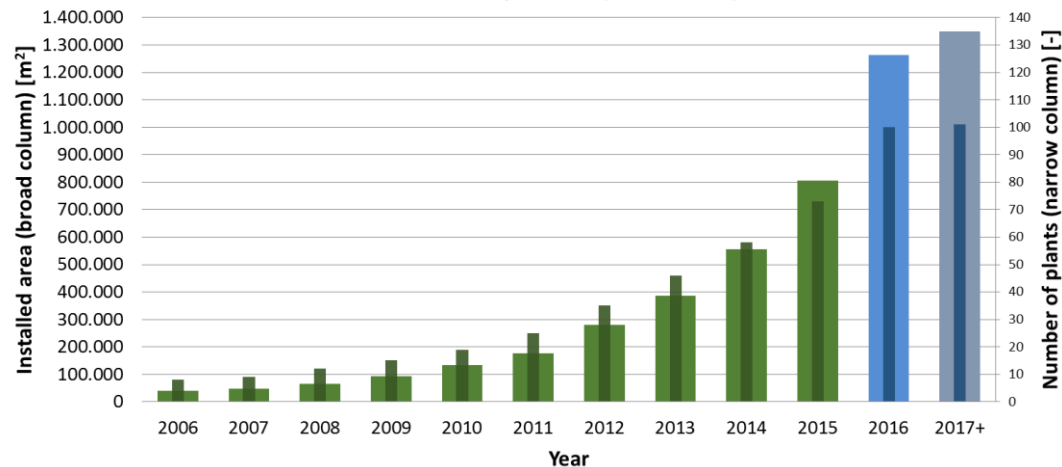




Danska

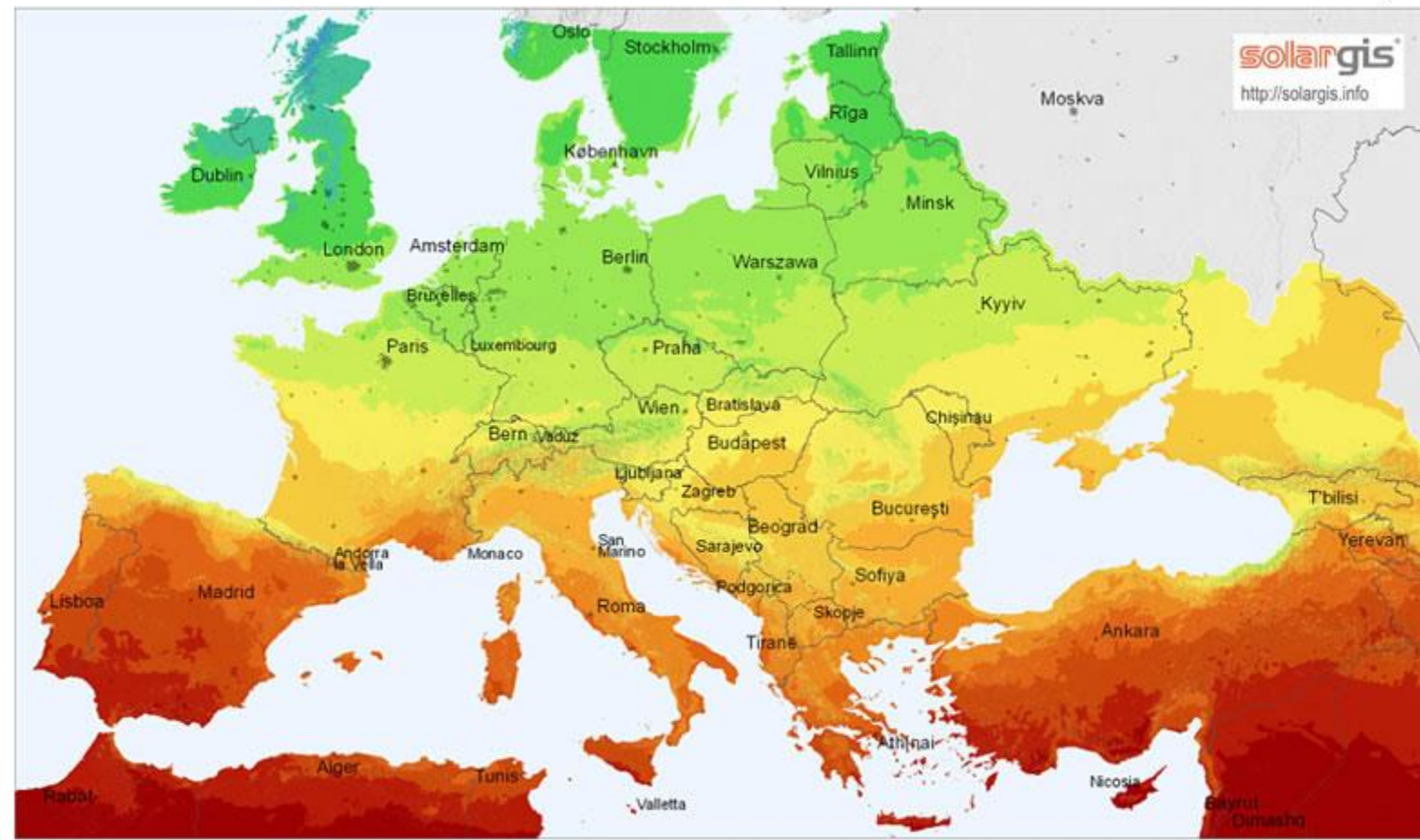
- Nacionalni cilj 100% proizvodnje električne in toplotne energije iz OVE do 2035
- 65% vseh hiš je povezanih v daljinsko ogrevanje
- Več kot 100 daljinskih sistemov ogrevanja na sončno energijo

Solarni daljinski sistemi ogrevanja na **Danskem v uporabi** in **v načrtovanju**

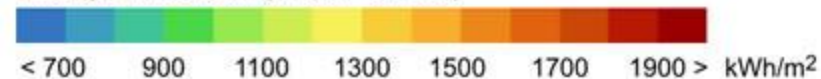


Global horizontal irradiation

Europe



Average annual sum (4/2004 - 3/2010)



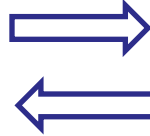
0 250 500 km

© 2011 GeoModel Solar s.r.o.



Financiranje

- Lastna sredstva
- Posojilo
- Subvencije
 - Investicijske podpore
 - Obratovalne podpore
- Civilna participacija
 - Množično financiranje / Crowdfunding
 - Crowdlending



Modeli lastništva

- Javni model
- Oblike javno zasebnega partnerstva
 - Privatizacija
 - Koncesija
 - Pogodbeništvo / ESCO
- Kooperativa
- ...

Ura:	Naslov:	Predavatelj:
9:30	Registracija udeležencev	
10:00	Pozdrav in uvodni nagovor	mag. Olga Karba, županja Občine Ljutomer
10:20	Projekt CoolHeating	Rok Sunko, Skupina Fabrika d.o.o.
10:40	Danski model in financiranje sistemov daljinskega ogrevanja na Danskem	Per Alex Sorensen, PLAN Energi
11:10	Poslovni modeli v energetiki	Marko Savič, Business Design
11:40	Nacionalni okvir, sheme financiranja projektov DO	Uroš Habjan, Ministrstvo za infrastrukturo
12:10	Premor za kavo in prigrizek	
12:50	Primeri financiranja in lastniške strukture sistemov daljinskega ogrevanja v Sloveniji	Aleš Šaver, Projekti d.o.o.
13:20	SOLID financiranje velikih energetskih projektov – ESCo in državljanska participacija / "crowdfunding"	Moritz Schubert, SOLID, GmbH
13:50	Primer daljinskega ogrevanja Lenart in pogodbenišvo	Darko Korošec, Eko toplota energetika
14:20	Predstavitev orodja za izračun ekonomike	Blaž Sunko, Skupina FABRIKA d.o.o.
14:50	Tehnološko poročilo	Christian Doczekal (Gussing Energy Technologies GmbH)
15:20	Diskusija	