



ZAGREBAČKI  
HOLDING



PODRUŽNICA  
ČISTOĆA



**EKOTEHNO**

**16. - 18. 9. 2015.**

**8. međunarodni sajam ekotehnologija,  
zaštite okoliša i komunalne opreme**



# Projekt **BIN2GRID**



ZCH / Bojan Ribić



Projekt je financiran sredstvima Europske Unije u sklopu programa Obzor 2020 (No 646560)



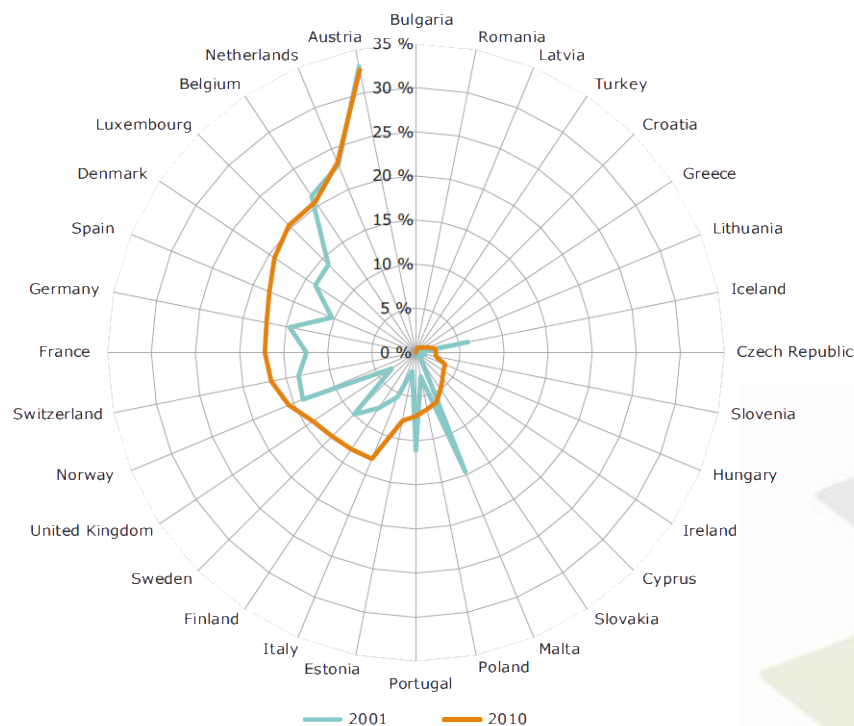
## Korištenje otpada od hrane za proizvodnju biometana te distribuciju putem mreže lokalnih punionica

### CILJ PROJEKTA

- promocija **odvojenog sakupljanja otpada od hrane** od specifičnih i različitih proizvođača otpada (prehrambena industrija – proizvodnja hrane i pića, uslužnih djelatnosti, kućanstva), a u cilju **proizvodnje biogoriva** (biometana) te distribuciju putem mreže lokalnih punionica



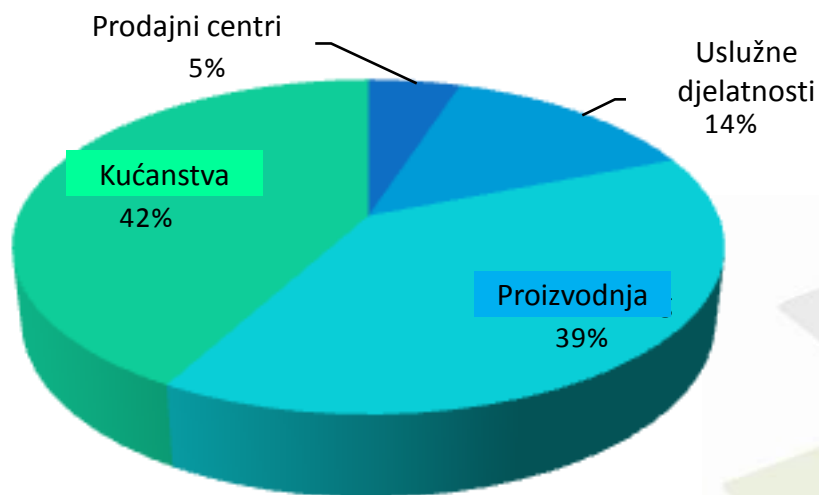
 u EU se u prosjeku oko **40%** biootpada i dalje odlaže na odlagalištima<sup>1</sup>



**Slika 1.** Recikliranje biootpada u EU (izvor: EEA Report, 2/2013)

<sup>1</sup> *Future steps in bio-waste management in EU, 2010*

- oko **90** mil tona otpada od hrane je godišnje proizvedeno u EU, oko **180** kg po osobi

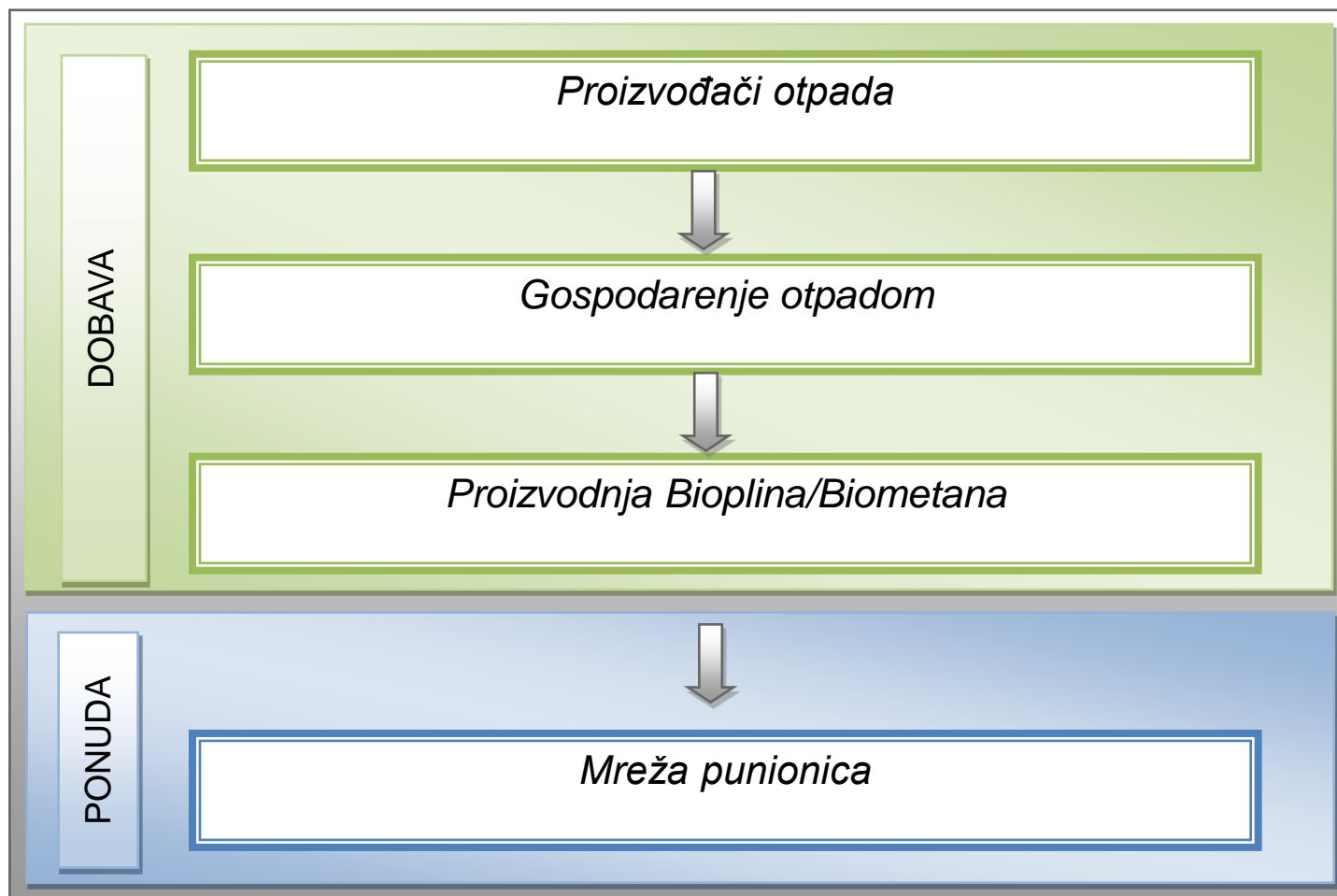


**Slika 2.** Udio različitih proizvođača otpada od hrane u EU27  
(Izvor: 2006 EUROSTAT)

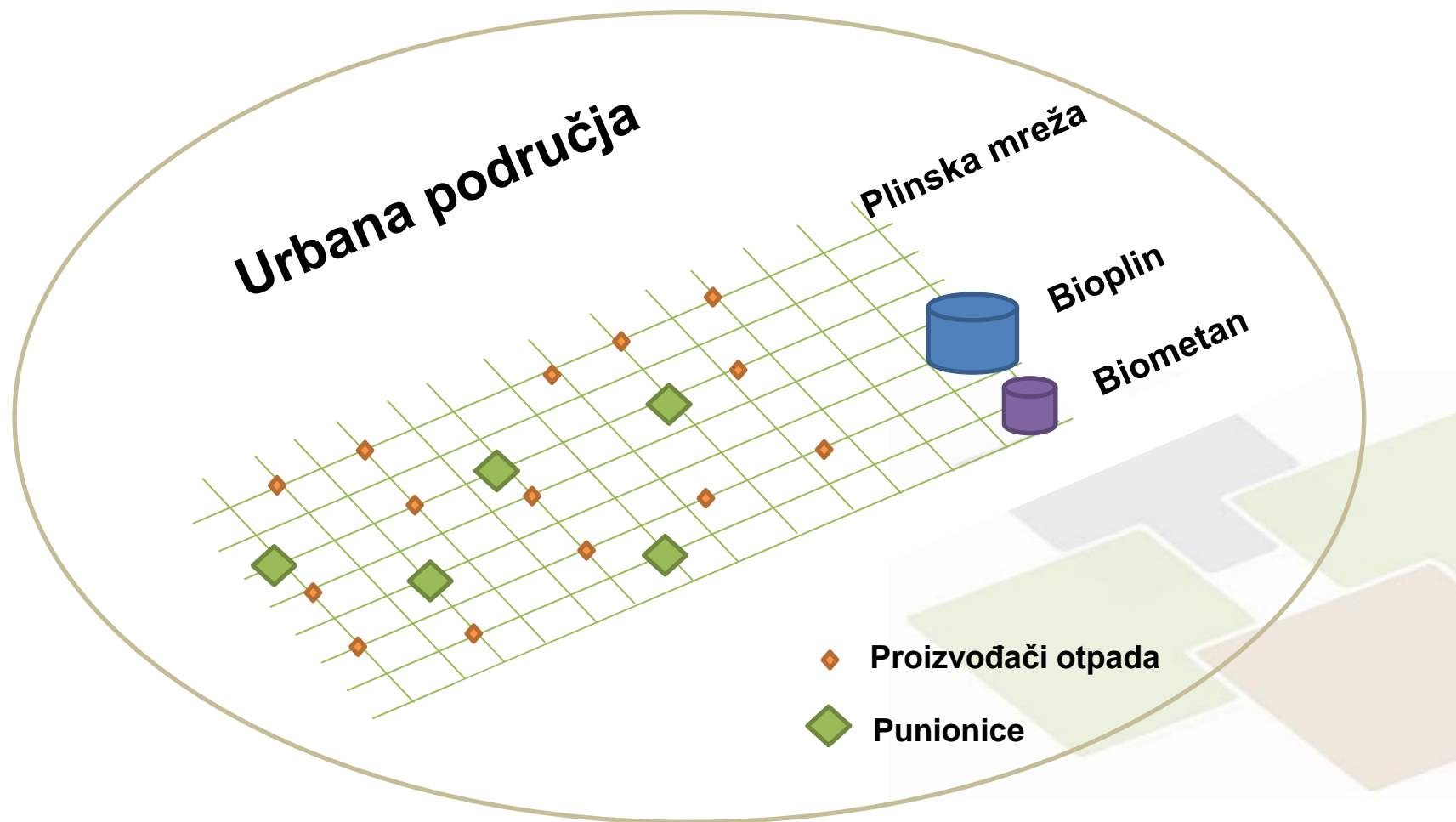
- ❖ Procjena je da bi **1/3** ciljeva do **2020** vezanih uz korištenje obnovljivih izvora energije u transportu mogla biti ispunjena samo korištenjem biometana proizvedenog iz biootpada
- ❖ Oko **2%** ukupnih EU ciljeva vezanih uz obnovljive izvore bi se mogli postići kad bi se sav biootpad pretvorio u energiju
- ❖ **10%** biogoriva u transportu (*Directive 2009/28/EC*)
- ❖ Obveza prosječne udaljenosti između CNG punionica je **150** km (*Directive 2014/94/EC on the deployment of alternative fuel infrastructure*)



# Koncept „Otpad u Biogorivo”



# Koncept „Otpad u Biogorivo”



# Ciljani gradovi



**Zagreb** (Hrvatska)



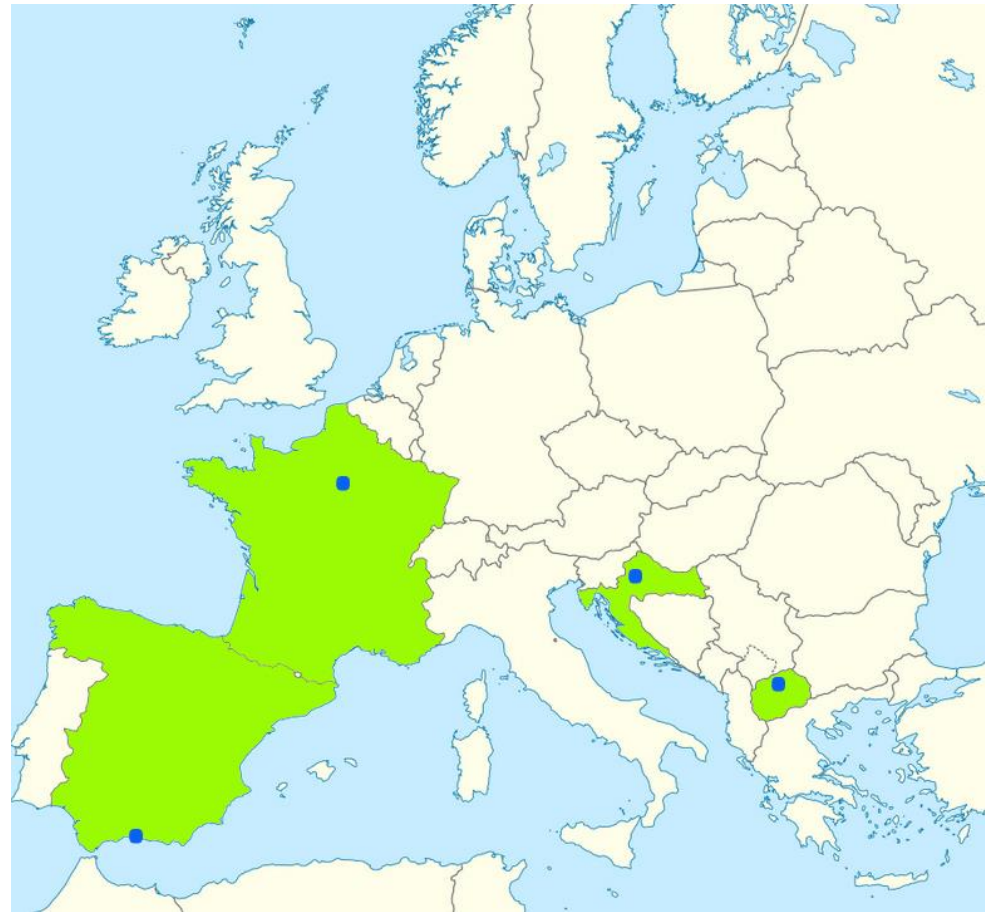
**Skopje** (Makedonija)



**Malaga** (Španjolska)



**Paris** (Francuska)





# Konzorcij



## Koordinator

**Zagrebački Holding**, Hrvatska



ZAGREBAČKI  
HOLDING



PODRUŽNICA  
ČISTOĆA

## Partneri

**Fakultet strojarstva i brodogradnje**, Hrvatska

**Wirtschaft und Infrastruktur**, Njemačka

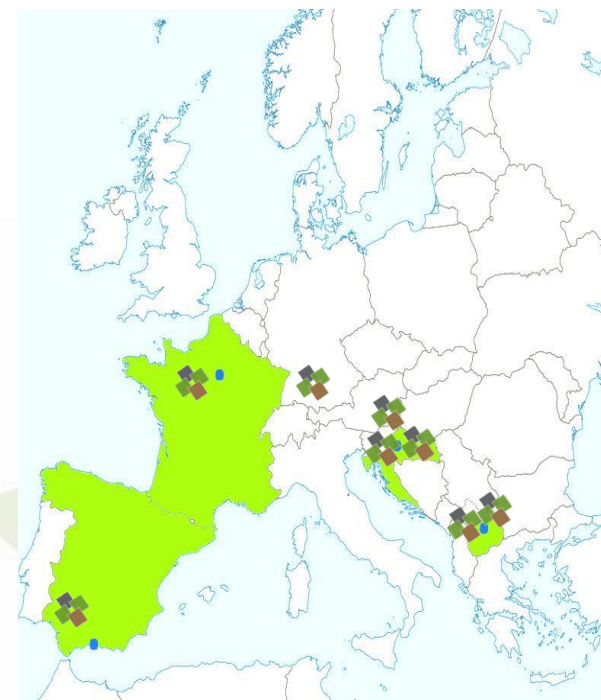
**Gussing Energy Technologies**, Austrija

**JSP SKOPJE**, Makedonija

**City of Skopje**, Makedonija

**IAT**, Španjolska

**ORDIF**, Francuska



## *OČEKIVANI CILJ*

- ❖ Proizvodnja obnovljive energije kroz održivo gospodarenje biootpadom
- ❖ Određivanje energetskeg potencijala otpada od hrane
- ❖ Promocija okolišno prihvatljivih tehnologija za obradu otpada i proizvodnju biogoriva

## *CILJANE GRUPE*

- ❖ JLS, građani
- ❖ Proizvođači otpada od hrane (preh. industrija, restorani)
- ❖ Potrošači biometana (CNG vozila, npr. komunalne tvrtke)

## GLAVNI REZULTATI

- ❖ **Studije** izvodljivosti održivog gospodarenja otpadom od hrane
- ❖ **Predstudija** proizvodnje biometana
- ❖ **Analiza mogućnosti** implementacije mreže punionica

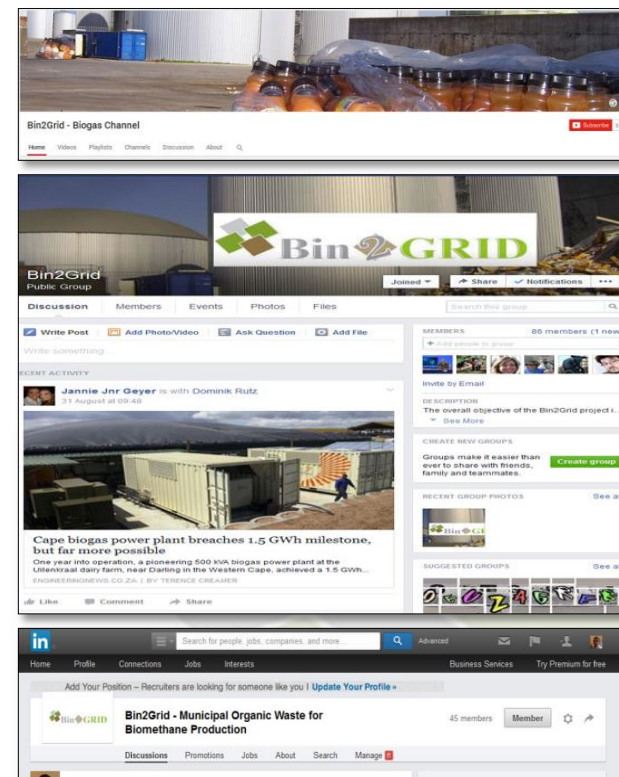
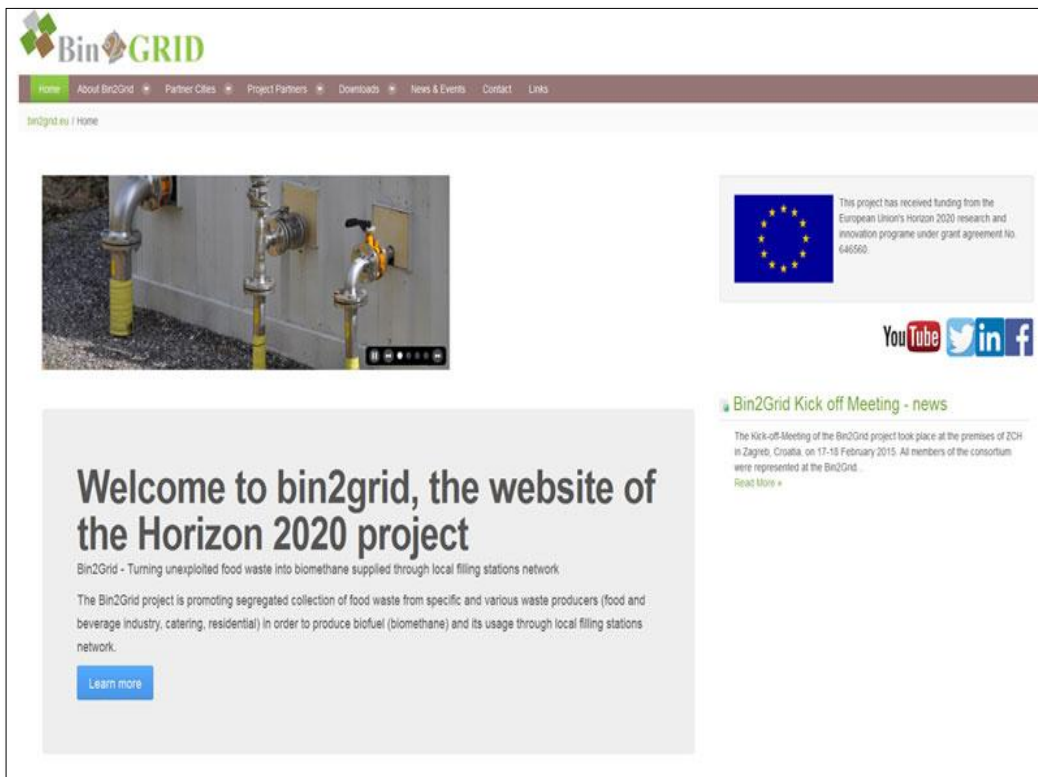
## GLAVNE AKTIVNOSTI

- ❖ Promotivne i info kampanje
- ❖ Radne grupe o gospodarenju otpadom
- ❖ Edukacije o održivom gospodarenju otpada hrane i pića

# Više informacija



[www.bin2grid.eu](http://www.bin2grid.eu)



<https://twitter.com/Bin2G>



[www.youtube.com/channel/UCQJq-mPRwZgNorMUC\\_BiZ7Q](http://www.youtube.com/channel/UCQJq-mPRwZgNorMUC_BiZ7Q)



[www.linkedin.com/grp/home?gid=8276318](http://www.linkedin.com/grp/home?gid=8276318)



[www.facebook.com/groups/1607993036087452](http://www.facebook.com/groups/1607993036087452)



ZAGREBAČKI  
HOLDING



PODRUŽNICA  
ČISTOĆA

Bojan Ribić  
Koordinator projekta Bin2Grid

**Zagreb Holding - Podružnica Čistoća**  
Radnička cesta 82, 10000 Zagreb

Tel: +385 (0)1 6321 325  
Mob.: +385 (0)99 80 222 10  
E-mail: [bojan.ribic@zgh.hr](mailto:bojan.ribic@zgh.hr)  
Skype: bojanribic  
[www.zgh.hr](http://www.zgh.hr) [www.cistoca.hr](http://www.cistoca.hr)

