



## **OPIS DOGODKA**

### **Projektni partner: EnergaP**

**Naslov dogodka: Izobraževalni seminar »Obnovljivi viri energije in učinkovita raba – uporaba solarne procesne toplote**

**Datum in kraj:** 6. oktober 2011 ob 12.00

**Organizator(ji):** EnergaP

**Število udeležencev:** 29

#### **Povzetek**

Poznavanje področja obnovljivih virov energije (OVE) v industriji je v Sloveniji zelo slabo. Pri uporabi solarne procesne toplote je stanje še veliko slabše. Glavna ovira za implementacijo je predvsem v pomanjkanju znanja in informacij. Energap je v sodelovanju s podjetjem Vissmann Slovenija, kot enim izmed največjih proizvajalcev in prodajalcev solarnih sistemov v Sloveniji in v svetu, pripravila tematsko izobraževanje predvsem za njihove načrtovalce. Izobraževalni seminarji se bodo izvajali vsako leto in po vseh regijah v Sloveniji. Prvi seminar je bil izveden v Mariboru. Naslednji 3 v letu 2011 bodo izvedeni v mesecu oktobru v Lipici, na Otočcu in Dobrni. S tem bomo zajeli najmanj 150 načrtovalcev sistemov, ki uporabljajo obnovljive vire energije in posebej jim bodo predstavljene tehnične smernice za načrtovanje solarnih procesov v industriji

#### **Cilji in glavne točke:**

Cilj izobraževanja je informirati in izobraziti energetske načrtovalce in tehnologe v industriji o obnovljivih virih energije in predvsem o potencialih izrabe sončne energije. Tako so glavne točke izobraževalnega programa seznanitev z akcijskim načrtom OVE s poudarkom na industriji, predstavitev energetske učinkovitih naprav za pretvarjanje primarne energije v uporabno, programska orodja podjetja Vissmann, ki se uporabljajo za načrtovanje učinkovitih sistemov za OVE. Udeležencem so predstavljene tehnične smernice za načrtovanje solarnih sistemov v industriji in primeri že izvedenih sistemov v EU. V okviru implementiranih projektov so prikazani prihranki v energiji in stroških ter izračunane vračilne dobe. Ker predstavlja financiranje eno izmed ključnih področij, je na izobraževanju tudi predstavljen model pogodbenega financiranja projektov in možnosti pridobitve nepovratnih sredstev ali kreditov s strani bank in Eko sklada RS.

## Zaključki in pridobljene izkušnje:

- Udeležencem so bili predstavljeni osnovni principi energetske učinkovitosti kot predpogoj za uporabo OVE.
- Udeleženci pridobijo osnovno znanje o prednostih uporabe OVE.
- Predstavljeni so jim moderni sistemi izrabe OVE s poudarkom na solarnih kolektorjih.
- Podjetje Vissmann je predstavilo primer programske opreme, ki je v pomoč načrtovalcev pri načrtovanju solarnih sistemov in je z majhnimi prilagoditvami uporaba tudi za izračune v industriji.
- Pomembno je poznati osnove energetskega pregleda, predvsem za tehnologe v proizvodnji.
- Priročnik za načrtovanje solarnih sistemov v industriji predstavlja dobro osnovo za nadaljnje delo in nadgradnjo znanja
- Primeri dobre prakse so zelo pomembni pri vzpostavitvi in razvoju tržišča za solarno procesno toploto.
- Brez finančnih sredstev je realizacija nemogoča. Vračilne dolge so sicer dolge, vendar je možno s subvencijami izboljšati finančno konstrukcijo projekta.
- Pogodbeno financiranje predstavlja zelo obetavno možnost tudi v Sloveniji, vendar morajo tako energetski načrtovalci kot tehnologi v industriji dobro poznati osnove pogodbenega financiranja, da so lahko enakovreden partner ESCO podjetju
- Izveden primer v Sloveniji pomembno vpliva na nadaljnji razvoj teh sistemov, ker dokazuje, da je kljub oviram to možno izvesti tudi v Sloveniji in to uspešno.

## ANNEX

### Program

#### 12.00 – 15.00

- Predstavitev projekta SO PRO – *Klavdija POLUTNIK, ENERGAP*
- Načrtovanje učinkovite rabe energije – *Slavko MOŽE, Vissmann Slovenija*
- Načrtovanje obnovljivih virov energije – *Peter KOMPLET, Vissmann Slovenija*
- Programska orodja kot pomoč pri načrtovanju obnovljivih virov energije v proizvodnji – *Peter MOŽE, Vissmann Slovenija*
- Energetski pregled v proizvodnji - *Vlasta KRME LJ, ENERGAP*
- Tehnične smernice za načrtovanje solarnih sistemov v industriji- *Marko ROJS, ENERGAP*

**15.30 – 16-00** Neformalno druženje in izmenjava izkušenj ob kavi in prigrizku

## 16.00 Od načrtovanja do izvedbe projektov

- Predstavitev Nacionalnega akcijskega načrta za obnovljive vire energije in vključevanje industrije - *Vlasta KRME LJ, ENERGAP*
- Financiranje izvedbe projektov po sistemu pogodbenega financiranja - *Vlasta KRME LJ, ENERGAP*
- Predstavitev izvedenih primerov solarne procesne toplote v industriji v EU - *Marko ROJS, ENERGAP*
- Predstavitev primera dobre prakse uporabe solarne toplote v industrijskem procesu - podjetje Soven - *Marko ROJS, ENERGAP*





Energetska agencija za Podravje vas v sodelovanju s podjetjem Viessmann d.o.o. vabi na izobraževanje in okroglo mizo

**»Obnovljivi viri energije in učinkovita raba – priložnost za razvoj«**

v četrtek, 06. oktobra 2011,  
med 12.00 in 20.00 uro, v hotel Draš, Pohorska ulica 57, Maribor

**Program:**

**12.00 Obnovljivi viri in učinkovita raba energije**

- Predstavitve projekta SO PRO – *Klavdija POLUTNIK, ENERGAP*
- Načrtovanje učinkovite rabe energije – *Slavko MOŽE, Viessmann Slovenija*
- Načrtovanje obnovljivih virov energije – *Peter KOMPLET, Viessmann Slovenija*
- Programska orodja kot pomoč pri načrtovanju obnovljivih virov energije v proizvodnji – *Peter MOŽE, Viessmann Slovenija*
- Energetski pregled v proizvodnji - *Vlasta KRMEJ, ENERGAP*
- Smernice za tehnično načrtovanje solarnih sistemov v industriji - *Marko ROJS, ENERGAP*

**15.30 Neformalno druženje in izmenjava izkušenj ob kavi in prigrizku**

**16.00 Od načrtovanja do izvedbe projektov**

- Predstavitve Nacionalnega akcijskega načrta za obnovljive vire energije in vključevanje industrije - *Vlasta KRMEJ, ENERGAP*
- Financiranje izvedbe projektov po sistemu pogodbenega financiranja - *Vlasta KRMEJ, ENERGAP*
- Predstavitve izvedenih primerov solarne procesne toplote v industriji v EU - *Marko ROJS, ENERGAP*
- Predstavitve primera dobre prakse uporabe solarne toplote v industrijskem procesu - podjetje Soven - *Marko ROJS, ENERGAP*

**18.00 Okrogla miza na temo »Obnovljivi viri energije in učinkovita raba – priložnost in razvoj**

Uporaba obnovljivih virov energije in učinkovita raba energije v domovih, javnih stavbah in industriji je potencial za trajnostni razvoj podjetij, zmanjšanje emisij CO<sub>2</sub> in zniževanje stroškov. Hkrati to pomeni izboljšanje konkurenčnosti tudi na okoljsko ozaveščenih tržiščih. Novi mehanizmi financiranja omogočajo izvedbo projektov tudi gospodarski krizi. Poseben primer je načrtovanje OVE v proizvodnji, kjer je prav tako velik potencial.

Vljudno vabljeni!

Prosimo vas za potrditev udeležbe do 05.10.2011 po telefonu: [02 234 23 62](tel:022342362) ali na e-naslov: [info@energap.si](mailto:info@energap.si). Udeležba je brezplačna.

