

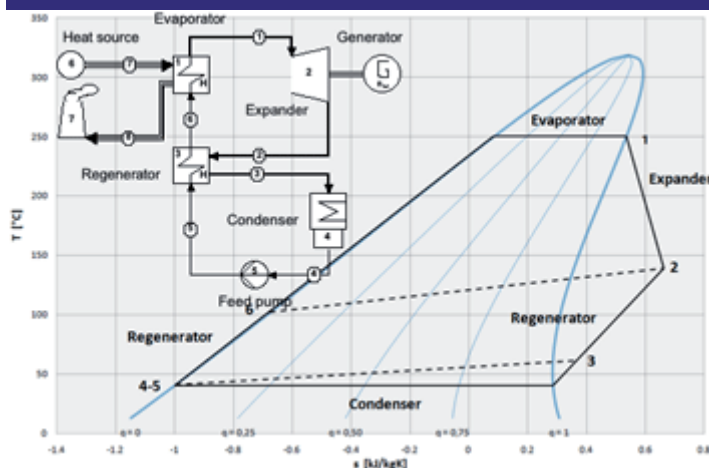


Studienamiddag met mini-beurs

ELEKTRICITEIT UIT RESTWARMTE VIA ORC

Donderdag 5 mei 2011
om 12.30 u

Howest, Kortrijk



Voorwoord

Het energievraagstuk wordt alsmear prangender. De levering van energie staat ter discussie: iedereen spreekt van optimalisatie van het energieverbruik en van alternatieve bronnen zoals zon en wind.

Maar hoe efficiënt onze processen ook zijn, toch gaat er nog te veel energie verloren als restwarmte. Algemeen wordt aangenomen dat er tot de helft van de verbruikte brandstof verloren gaat als restwarmte. Deze warmte komt vrij in verschillende vormen en temperaturen: rookgassen, koelwater, reststoom etc. Nochtans kan deze warmte nog gevaloriseerd worden.

Er zijn verschillende technologieën beschikbaar die elk hun specifieke toepassing hebben. Een ervan is de Organische Rankine Cyclus, afgekort als ORC.

ORC is dezelfde technologie als deze die vandaag gebruikt wordt in elektriciteitscentrales waar water wordt opgewarmd tot stoom die vervolgens ontspannen wordt in een turbine die een generator aandrijft. Door het water te vervangen door een vloeistof die op lagere temperatuur kookt, is deze technologie bruikbaar voor warmte op lagere temperatuur. De ORC technologie is toepasbaar om energie uit restwarmte te maken, maar ook voor hernieuwbare bronnen zoals geothermie.

Deze studienamiddag helpt u om inzicht te krijgen in de ORC technologie, de toepassingen en de economische haalbaarheid. Daarnaast komt u te weten welke steunmaatregelen de overheid voorziet en welke waarheid achter de certificaten schuilt.

Tenslotte krijgt u aan de hand van een case inzicht in de omvang en het verloop van een ORC-project. Op het eind van de dag kunt u een werkende ORC-installatie op mensmaat bezoeken.

PROGRAMMA

12.30 u

Ontvangst met broodjes

13.30 u

Verwelkoming Energik

13.40 u

Kennismaking met de ORC technologie
- Wat is (rest)warmte, aanpak van de restwarmte
- Technologie van de ORC
- ORC classificatie volgens optimale temperatuur warmtebron
- Beknopt marktoverzicht
- Vergelijking ORC-stoomcyclus
door de heer Bruno Vanslambrouck - Howest

14.10 u

De economische aspecten van de ORC
- Opbrengsten en kosten
- Haalbaarheidsstudie
door de heer Ignace Vankeirsbilck - Howest

14.40 u

Koffie

15.00 u

Certificaten en subsidies voor ORC
door de heer Eddy Jonckheere - VLAO West-Vlaanderen

15.30 u

Het ORC project in detail
door de heer Johan van Sieleghem-IVBO Brugge

16.00 u

De ORC van Howest - Live demo
door de heren Bruno Vanslambrouck en Sergei Gusev - Howest

16.30 u - 17.30 u

Receptie



Praktische informatie

Datum: 5 mei 2011

Ontvangst: 12.30 u

Start: 13.30 u

Plaats

[Howest, de Hogeschool West-Vlaanderen](#)
Graaf Karel de Goedelaan 5, 8500 Kortrijk

Route

Vanaf het station (ca. 15 min)

Verlaat het station aan de voorkant, ga naar links tot op het einde van de parking. Ga naar rechts tot aan de kluifrotonde (8-vorm). Neem de meest linkse straat (Magdalenstraat). Je gaat onder 2 spoorwegbruggen door en neemt de eerste straat rechts, de Graaf Karel de Goedelaan.

Met de wagen: vanuit Antwerpen-Gent en Lille (E17):

Verlaat de E17 aan afrit 2 (Doornik/Kortrijk-West/Kortrijk-Centrum). Blijf Kortrijk-Centrum volgen. Je passeert 3 verkeerslichten en gaat rechtdoor aan de eerste rotonde. Na de spoorwegbrug bereik je een tweede rotonde. Hier ga je rechtsaf en onmiddellijk linksaf, de Graaf Karel de Goedelaan in.

Met de wagen: vanuit Brugge/Roeselare/Ieper (E403, A17, A19):

Je gaat richting R8 (Kortrijk-Zuid) en neemt afrit 12 (N43 Aalbeke-Moeskroen). Volg richting Kortrijk tot aan de lichten.

Inschrijvingsformulier

Naam/voornaam:
Functie:
Organisatie:
Adres:
Gemeente:
Tel.:
Fax:
E-mail:
BTW-nr.:

schrijft zich in voor studiedag "Elektriciteit uit restwarmte ORC" op 05/05/2011 en betaalt, na ontvangst factuur:

Inschrijvingsgeld (inclusief documentatiemap, koffie, broodjeslunch en receptie):

- 95 euro (excl. btw) voor leden ENERGIK
 140 euro (excl. btw) voor niet-leden

Inschrijven verplicht a.d.h.v. dit inschrijvingsformulier of via de website

Gelieve dit inschrijvingsformulier vóór 3 mei 2011 terug te sturen/mailen naar:

ENERGIK vzw
Bedrijvencentrum regio Mechelen,
Industriegebied Mechelen Zuid
De Regenboog 11
2800 Mechelen
e-mail: info@energik.be

Annuleren kan tot 3 mei 2011

Voor verdere informatie:

Contact: Tina Uyttendaele
Tel.: 015 40 01 43
Fax: 015 42 27 09
E-mail: info@energik.be
www.energik.be



Het is ook mogelijk om rechtstreeks [via onze website in te schrijven](#).