



# Konference om styring af varmepumper i forhold til elsystemet

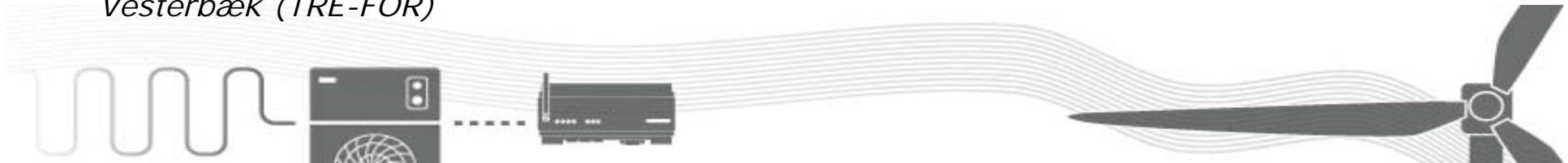
# Agenda

- **09:00 – 09:30 Velkomst og morgenkaffe**
- **09:30 – 09:50 Hvorfor kigger vi på Smart Grid i Danmark og hvorfor er der ikke sket så meget endnu?** *Indledning og oplæg, ved Kim Behnke, Bestyrelsesmedlem i Insero Energy*

**Session I** To perspektiver på online overvågning og styring af varmepumper

- **09:50 -10:10 En gennemgang af mulighederne, intentionerne og resultaterne bag den åbne og standardiserede IT-plattform udviklet siden 2010,** *ved Steen Kramer Jensen, Insero Energy*
- **10:10 – 10:30 En varmepumpefabrikants strategi for udvikling af Smart Grid løsninger,** *ved produktchef Henrik Vogensen, Vølund*

**10:30 – 11:00 Paneldebet om tilgang til at få gang i Smart Grid aktiviteter omkring varmepumper** *Kim Behnke, Steen Kramer, Henrik Vogensen, Martin Vesterbæk (TRE-FOR)*

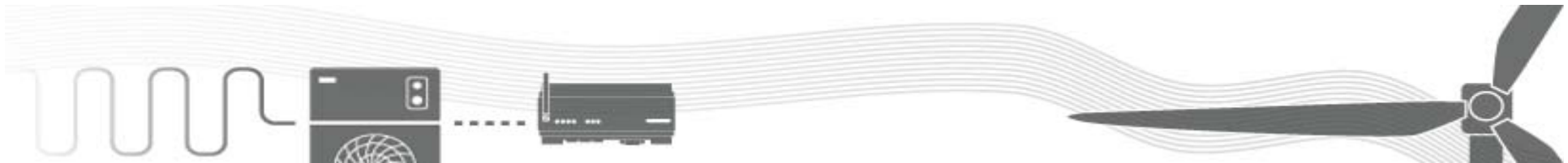


# Agenda

**Session II** Hvordan kan Smart Grid og online kommunikation fremme salget af varmepumper i Danmark og sikre bedre og mere effektive anlægsinstallationer og drift.

- **11.15 – 11.35** **Hvad er værdien for 3.-parts aggregatoren?** ved *Henrik Lund Stærmose, Neogrid Technologies*
- **11.35 – 11.55** **Salg af varme fra varmepumper - en ny forretningsmodel der bygger oven på IT platformen,** ved *Direktør Simon Steen Kristensen, Insero Energy*
- **11.55 – 12.15** **Hvad er værdien og mulighederne for producenterne af den øgede fokus på online overvågning og styring,** ved *Henning Pallesen, DVI.*

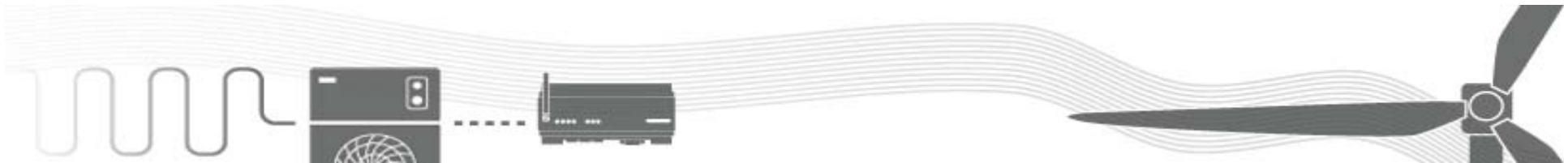
**12:15 – 12:45 Paneldebet om værdien af Smart Grid og varmepumpekommunikation** *Henrik Lund Stærmose, Simon Steen Kristensen, Henning Pallesen*



# Agenda

## Session III Realtime demonstration af den udviklede IT infrastruktur

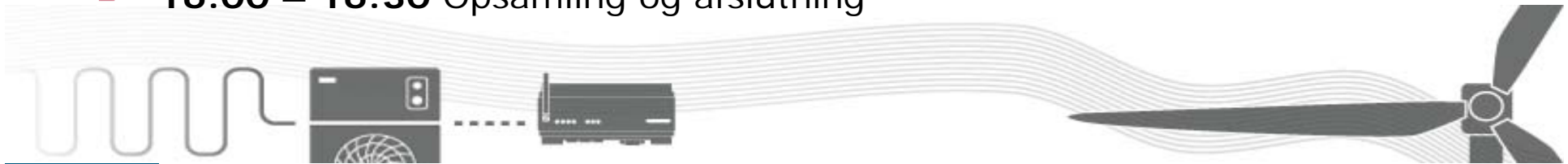
- **13:30 – 14:00** Hvilke standarder er konkret implementeret i projektet og hvordan kan de anvendes. Henrik Lund Stærmose, Neogrid Technologies og Claus Andersen EURISCO
- **14:00 – 14:30** Demonstration af de forskellige styrings- og overvågnings koncepter udviklet i SDVP2. Hands On ved Henrik Lund Stærmose, Steen Kramer Jensen og Mikael Dich fra SDVP projektet
- **14:30 – 14:45** Det videre arbejde med drift og kommercialisering af IT platformen. Ved Jakob Worm andelsselskabet Intelligent Energistyring



# Agenda

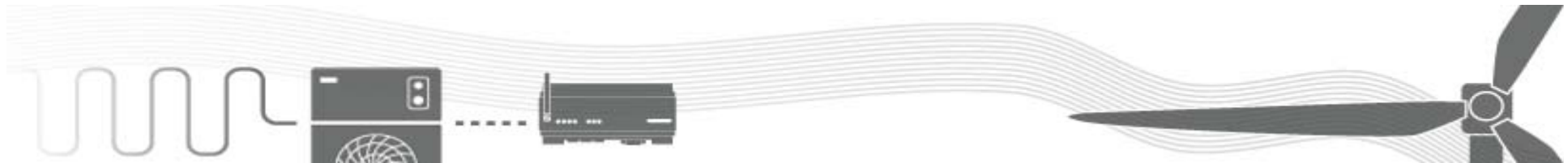
## Session IV Introduktion til det nye HPCOM projekt

- **15:00 – 15:20** Smart Grid Ready specifikationen og standardisering af varmepumpekommunikation. Ved Kjeld Nørregaard, Teknologisk Institut
- **15:20 – 15:40** Bygningsreglementet og Smart Grid. Troels Hartung, Energistyrelsen
- **15:40 – 16:00** Kort om det nye HPCOM projekt ved Claus Schøn Poulsen, HPCOM projektet, Teknologisk Institut
- **16:00 – 16:30** Opsamling og afslutning



# Pauser

- **11:00 – 11:15** Kaffepause i maskinrummet
- **12:45 – 13:30** Frokost i kantine
- **14:45 – 15:00** Kaffepause i maskinrummet



## styr din varmepumpe

Forside | Kontaktinformation | Oversigtskort | Live demo

### Husejer

VVS-installationen  
El-installationen  
Husejerinfo

### Information

Projektets formål  
Vindkraft og varmepumper  
Demonstrationsprojektet  
Udvikling af intelligent  
automatik  
Open Source  
Sådan måler vi  
Hvad betyder COP?  
Ofte stillede spørgsmål  
Vilkår og betingelser

### Dokumentation

Installatører  
Boksbuild og test  
Måleusikkerhed  
API kommunikation

### Status og erfaringer

September 2010  
Marts 2011  
Juli 2011  
Maj 2012  
Erfaringsseminar maj 2012  
Slutrapport juli 2012

### Navigation

Bruger  
Case til styr din varmepumpe  
Informations møde om styring  
af varmepumper.  
Konference om styring af  
varmepumper i relation til  
elmarkedet  
Min varmepumpe  
Nye grafer  
Nyhedsbrev # 2.

## Konference om styring af varmepumper i relation til elmarkedet

Tilføjet af seh, Fri, 16/01/2015 - 11:46

Den 3. februar 2015 har du mulighed for at blive introduceret til kommunikations- og standardiseringsprojektet HPCOM, som har fokus på integration af små varmepumper i et nationalt SmartGrid gennem videreudvikling og implementering af internationale datastandarder for kommunikation af varmepumper (IKT).

HPCOM projektet introduceres på Konferencen om styring af varmepumper i relation til elmarkedet, som er en præsentation af IT platformen og resultaterne fra det netop afsluttede projekt StyrDinVarmepumpe version 2.

StyrDinVarmepumpe version 2 projektet har gennem de sidste fire år udviklet en standardiseret IT platform, hvor det er muligt at opsamle driftsdata fra varmepumper samt overvåge og styre tilkoblede varmepumper efter elmarkedets muligheder. Platformen er en åben platform, som er udviklet i samarbejde med Energinet og støttet af ForskEl.

Projektgruppen bag StyrDinVarmepumpe version 2 består af Insero Energy, Neogrid Technologies, Teknologisk Institut, Eurisco, LIAB og ArosTeknik.

### Tid og sted

Den 3. februar 2015  
Kl 9.00-16.30

Green Tech Center  
Lysholt Allé 10  
7100 Vejle

Kørselsvejledning til  
Green Tech Center

### Gratis tilmelding

Se programmet for konferencen og tilmeld dig gratis  
greentechcenter.dk  
(der er et no show gebyr på 500,00 kr.)

## Case til styr din varmepumpe

Tilføjet af seh, ons, 25/06/2014 - 13:05

En bruger kontakter hotline og spørger om vi styre på hans varmepumpe, da de bruger en masse varme selv om varmepumpen er sat til at køre i sommerdrift, så der kun skal laves varmt brugsvand.

Vi undersøger om der styres på denne installation, det gør vi ikke, derefter gennemgår vi



## Velkommen til HPCOM projektet

HPCOM projektet sætter fokus på udvikling og implementering af informations- og datakommunikationsteknologi (IKT) på varmepumpeområdet, som skal medvirke til at sikre, at varmepumper kan bruges som et aktivt i fremtidens elsystem.

Varmepumper spiller en helt central rolle i udbredelsen af vedvarende energi i det danske energisystem, og udviklingen af fælles internationale kommunikationsstandarder på området samt definition af 'state-of-the-art' testfaciliteter, som understøtter varmepumpenes muligheder i et SmartGrid (eller mere rigtigt 'SmartEnergy') system, er vigtig for at kunne udnytte de fleksibilitetsydelse, som varmepumper kan levere i de forskellige markeder for el.

Du kan læse mere om projektets resultater og aktiviteter her på hjemmesiden.

## Nyt fra HPCOM

Konference om styring af varmepumper i relation til elmarkedet

Introduktion til HPCOM projektet

I forbindelse med konferencen om styring af varmepumper i relation til elmarkedet kan du få indblik i HPCOM projektet og projektets mange aktiviteter, bl.a. inden for videreudvikling af internationale datastandarder for kommunikation til varmepumper.

Konferencen afholdes den 3. februar 2015 på Green Tech Center. Gratis tilmelding.

Læs mere:  
[Konference om styring af varmepumper i relation til elmarkedet](#)



## Projektpartnere



EURISCO  
RESEARCH & DEVELOPMENT

AROC TEKNIK

NEOGRID  
TECHNOLOGIES

INSERO  
ENERGY

TEKNOLOGISK  
INSTITUT

