

**Värmeforskdagarna 2-3 februari 2005**  
**Näringslivets Hus, Stockholm**

**Program**

**Gemensam sektion**

**Onsdag 2 februari 2005, 10.00-12.45**

*Moderator: Lennart Thörnqvist, LTH*

**Introduktion & inledning**

- |       |  |
|-------|--|
| 10.00 | Det här är Värmeforsk!<br><i>Gullvi Borgström, Värmeforsk</i>                                  |
| 10.25 | EU:s påverkan på svenska energisystem<br><i>Erik Larsson, Svensk Fjärrvärme</i>                |
| 10.55 | Bioenergins roll i Sverige och Europa<br><i>Kent Nyström, Svebio</i>                           |
| 11.20 | Energiforskning – det internationella perspektivet<br><i>Björn Telenius, Energimyndigheten</i> |
| 11.45 | Lunch  |

## Program

### A: Processtyrning

**Onsdag 2 februari 2005, 12.45-16.00**

*Moderator: Ann-Britt Östberg, Carl Bro*

- 12.45 Fältbussar i praktiken  
*Björn Johansson, Carl Bro*
- 13.15 När larmen tystnar – Generella metoder för bättre processövervakning  
*Jonas Ahnlund, Silent Control*
- 13.45 Strukturera mjukvara för kvalitet  
*Peter Lindström, Carl Bro*
- 14.15 Kaffe
- 14.40 Roststyrning utifrån förbränningstekniska betingelser – Metodik för modellering av förbränningsrost  
*Erik Ramström, TPS*
- 15.05 Kamerabaserad eldstadsövervakning – nya möjligheter för roststyrning?  
*Elisabet Blom, ÅF-Process*  
*Johan Helgesson, Vattenfall Utveckling*
- 15.30 Lambdabaserad reglering – luftbränsleoptimering för mindre pannor  
*Mikael Svensson, Vattenfall Utveckling*

## Program

### **B: Material- och kemiteknik**

**Onsdag 2 februari 2005, 12.45-16.00**

*Moderator: Christer Knutås, ÅF-Process*

- 12.45      Europas nya vattendirektiv – problem eller möjlighet?  
*Christina Hansson och Fredrik Axby, Carl Bro*
- 13.15      Bästa möjliga övervakning av matarvattenkemin  
*Mats Hellman, Hellman Vatten*
- 13.45      Membrandestillering och tillämpningar för vattenrengöring i  
kraftvärmeanläggningar  
*Andrew Martin, KTH*
- 14.15      Kaffe
- 14.40      Värmeforsks livslängdshandbok  
Reparationssvetsning av kryppåkända ångsystem  
*Jan Storesund, DNV*
- 15.10      Lågtemperaturkorrosion på grund av beläggningar  
*Barbara Goldschmidt, Carl Bro*
- 15.35      Skadeorsaker och skadeförlopp i tubvärmväxlare till värmepumpar  
*Leif Kiessling, ÅF-Process*

## Program

### **C: Miljöriktig användning av askor**

**Onsdag 2 februari 2005, 12.45-16.00**

*Moderatorer: Hans Nordström, Vattenfall Värme Norden  
Claes Ribbing, Svenska EnergiAskor*

- 12.45 Varför är Askprogrammet en lyckad satsning?  
*Hans Nordström, Vattenfall Värme Norden*
- 13.05 Hur kan man utnyttja askdatabasen Allaska?  
*Magnus Berg, ÅF-Process*
- 13.20 Flygaska och avloppsslam – framtidens tätskikt?  
*Josef Mácsik, Ecoloop*
- 13.40 Flygaska ger bättre vägar!  
*Hanna Munde, Vattenfall Värme*
- 14.00 Hur kan man utnyttja bottenaskornas unika egenskaper i vägar?  
*Karl-Johan Loorents, VTI*
- 14.20 Kaffe
- 14.40 Aska ökar trädutväxten – ett lönsamt gödselmedel för torvskogsmarker!  
*Björn Hånell, SLU*
- 15.00 Hur skall vi få miljöriktlinjer för geoteknisk användning av askor?  
*David Bendz, SGI*
- 15.20 Bred miljöbedömning ger bättre beslut  
*Susanna Olsson & Ylva Magnusson, KTH*
- 15.40 Ett Askprogram 2006-2008 behövs med fortsatt engagemang från bransch och myndigheter!  
*Claes Ribbing, Svenska EnergiAskor*

## **Paneldebatt**

**Onsdag den 2 februari 16.00-17.00**

Styrmedel, lagar och direktiv – En väg för att uppnå de energipolitiska målen eller enbart lapptäcke?

Elcertifikat

Handel med utsläppsrätter

CO<sub>2</sub> – skatt

NO<sub>x</sub> – avgift

Svavelskatt

Långsiktiga avtal - energieffektivisering

Kraftvärmebeskattning

Samförbrännings-/avfallsförbränningsdirektivet

Deponeringsdirektivet

Vattendirektivet?

Skatt på avfallsförbränning?

För kraftvärmebranschen ska den kommersiella verksamheten anpassas till internationella överenskommelser, EU-direktiv och nationell lagstiftning. Är detta förenligt? Konvergerar eller divergerar de olika styrmedlen sammantaget?

I panelen:

*Svante Bodin, Miljödepartementet*

*Eva Jernbecker, Naturvårdsverket*

*Karin Sahlin, Energimyndigheten*

*Per Ljung, Vattenfall Värme*

*Erik Larsson, Svensk Fjärrvärme*

*Maria Sunér, Svensk Energi*

**Gemensam middag kl. 19.00**

## Program

### D: Skogsindustriella programmet

Torsdag 3 februari 2005, 08.30-11.30

*Moderator: Torsten Simonsson, Stora Enso*

- 08.30      Förädling av biobränsle – kan träbränslen renas från problemsubstanser?  
*Birgit Backlund, STFI*
- 08.55      Hur kan skogsindustrins spillvärme uppgraderas?  
*Mats Westermark, Kungliga Tekniska Högskolan*
- 09.20      Torkning av biobränsle med spillvärme  
*Inge Johansson, S.E.P.*
- 09.45      Kaffe
- 10.15      Tillvaratagande av spillvärme  
*Helen Hansson, Carl Bro*
- 10.40      Förbränning av bioslam i sodapannan - framtidens metod  
*Johan Dahlbom, ÅF-Process*
- 11.05      Strömning och värmeöverföring i torkcylindrar vid höga maskinhastigheter  
*Stig Stenström, Lunds Tekniska Högskola*

## Program

### **E: Miljö- och förbränningsteknik**

**Torsdag 3 februari 2005, 08.30-11.30**

*Moderator: Bo Skoglund, Sydkraft Mälarvärme*

- 08.30 Förbränning av utsorterade avfallsfraktioner  
*Magnus Berg, ÅF-Process*
- 09.00 Bränslehandboken  
*Birgitta Strömberg, TPS*
- 09.20 CO-reduktion i FB-panna via dosering av elementärt svavel  
*Erik Skog, Carl Bro*
- 09.40 Sameldning med returbränslen – hur kan man minimera utsläpp av dioxiner?  
*Åsa Kling, Vattenfall Utveckling*
- 10.00 Kaffe
- 10.20 SNCR med ammoniumsulfat – en metod att minska CO- och NO<sub>x</sub> -utsläpp vid  
biobränsleeldning  
*Christer Andersson, Vattenfall Utveckling*
- 10.40 Hur påverkar bäddmaterialet och fluidiseringen risken för agglomerering?  
*Marcus Öhman, Umeå Universitet*
- 11.00 Fullskaleförsök med Hyttsand som bäddmaterial i FB-panna  
*Anders Eklund, ÅF-Process*
- 11.15 Roterugn en enkel metod för bedömning av sintringsbenägenhet  
*Niklas Berge, TPS*

## Program

### F: Anläggningsteknik

torsdag 3 februari 2005, 08.30-11.30

*Moderator: Sven Jonsson, Norrenergi*

- 08.30 Rök-gaskondensering med värmepump  
*Fredrik Axby och Camilla Pettersson, Carl Bro*
- 08.50 Naturliga köldmedier  
*Paul Ingvarsson, ÅF-Process*
- 09.10 Förgasningens plats i energisystemet – kraftvärmehybrider och energikombinat  
*Åsa Marbe och Barbara Goldschmidt, Carl Bro*
- 09.30 Returbränslen – kopplingen mellan bränsleberedning, förbränningsutrustning och askkvalitet  
*Marianne Gyllenhammar, S.E.P.*
- 09.50 Kaffe
- 10.10 Handbok för livslängdsarbete  
Risk baserad inspektion – trender och erfarenheter  
*Mikael Johansson, DNV*
- 10.30 Tillgänglighets- och riskbedömning av biobränsleanläggningar  
*Lars Dahllöf, SwedPower*
- 10.50 Behovstyrd sotblåsning  
*Anders Kjörk, S.E.P.*  
*Åsa Rodin, ÅF-Process*
- 11.10 Sydkrafts Ecobarkprojekt  
*Gustav Perman, Sydkraft*
- 11.20 Fläktar som energibovar  
*Bert Thuresson, Silenco Ingenjör-firma*



## **Program**

### **Gemensam sektion**

**torsdag 3 februari 2005 11.30-12.30**

Drivkrafter och trender för samhälle och företag ur ett energiperspektiv  
*Christer Hallerby, Docere Intelligence*

## **Avslutning**

**Lunch 12.30-13.30**