

## Massa- och pappersindustrins energianvändning – forskning och utveckling

### 8.30 God morgon!

Inledning

#### Projektpresentationer

Projekt	Presentatör
Högeffektiv industningsteknik för massabruksbaserade bioraffinaderier	Anders Åkesjö Chalmers tekniska högskola
Ny energieffektiv flishuggningsteknik för skogsindustrin	Leif Jönsson Umeå universitet
Design av verktyg på fibernivå för energieffektiv framställning av mekanisk pappersmassa	Urban Wiklund Uppsala universitet
KNEAD - Knåda för energieffektiv raffinering	Henrik Edlund BillerudKorsnäs AB
Strategier för att minimera inkrustering i industriella svartlutsindustare	Anders Åkesjö Chalmers tekniska högskola
Tillståndsövervakning av sodapannor för identifiering av processrelaterad driftskritisk punkt	Marie Anheden RISE (Innventia)
Energieffektiv fiberutveckling via ultraljudskontrollerad kavitation	Örjan Johansson Luleå tekniska universitet
ModDD – Processmodellering och nya tekniklösningar för ökat produktionsflöde	Birgitta Engberg Mittuniversitetet

### 10.00 Fika

#### 10.30 Projektpresentationer

Projekt	Presentatör
Karboniserade ligninprodukter för energisparande applikationer	Anders Uhlin RISE (Innventia)
Energieffektiv isolering av värdeskapande biprodukter i termomekaniska massabruk	Ann-Sofi Jönsson Lunds universitet

Effektiv process för gröna kemikalier ur lignin och andra biprodukter	Sven-Ingvar Andersson Chalmers tekniska högskola
LightFibre – Ligninbaserad kolfiber från lösningsspunnen prefiber	Carina Olsson Swerea IVF
Flexibla processintegrationslösningar för massa- och pappersindustrin	Elin Svensson CIT Industriell Energi AB

### Mekmassainiatiivet

Sammanfattning av programmets resultat  
Per Engstrand, Mittuniversitetet

#### 11.45 Lunch

#### 13.00 Projektpresentationer

Projekt	Presentatör
LESS-LågEnergiStrategiska System	Anders Karlström Chalmers tekniska högskola
Energiledning i svensk massa- och pappersindustri - hinder, drivkrafter och generella framgångsfaktorer	Josefine Rasmussen Linköpings universitet
Effektiv karbonisering av massa- och pappersindustrins restprodukter för framställning av biokol	Mikko Mäkelä Sveriges Lantbruksuniversitet
SiiS-Strategiska industriella informationssystem	Anders Karlström Chalmers tekniska högskola
Interaktioner mellan affärs-, energi- och innovationsstrategier i massa- och pappersindustrin	Maria Johansson Linköpings universitet
Digitalisering och energieffektivisering: Möjligheter, hinder och affärsmodeller för teknikens industriella förverkligande	Joakim Björkdahl Chalmers tekniska högskola

#### 14.00 Fika

#### 14.30 Projektpresentationer

Projekt	Presentatör
Energieffektiv tillverkning av förpackningsmaterial	Anna Wiberg RISE (Innventia)
Ytmodifierad CTMP för starka förpackningsmaterial	Sven Norgren Mittuniversitetet
Energieffektivare intjockning, avvattning och torkning vid papperstillverkning	Eva Ålander RISE (Innventia)
Optimerad aggregering för energieffektiv avvattning och minskad pumpenergi för fiberhaltiga biomassor	Agne Swerin RISE (SP)
Bevarad massakvalitet efter raffinering för att kunna sänka elenergiinsatsen	Per Engstrand Mittuniversitetet
Resurseffektiv papperstillverkning med luftassisterad formning	Claes Holmqvist RISE (Innventia)

#### 15.40 Avslutning