

# HÖRNEBORGSVERKET snart i full drift

I början av oktober anlände turbinen och generatoren från Tyskland med båt till Hörneborgskajen i Örnsköldsvik. Därmed är de sista pusselbitarna på plats i Övik Energis kraftvärmeverk, Hörneborgsverket. Montagearbetet är i full gång och driftsättningen av turbinen är planerad att ske i början av nästa år.

Under hösten 2008 har Hörneborgsverket successivt tagits i drift. I augusti startade leveransen av ånga till Domsjö Fabriker, Akzo Nobel och SEKAB och i september kom fjärrvärmeleveransen igång. Provdriften av pannan är genomförd och godkänd, och det innebär att Övik Energi nu har övertagit driften av pannan från Metso Power.

I Hörneborgsverket ska förnybar energi av biobränsle produceras i form av ånga, elkraft och fjärrvärme. Den maximala produktionen är 1,1 TWh (terawattimme) per år. Det motsvarar ungefär energiförbrukningen för 55 000 normalstora villor under ett år. Den totala investeringen för Hörneborgsverket är beräknad till cirka 1,1 miljard kronor.



Det nya Hörneborgsverket sett från luften. FOTO: FOTOVERKSTAN

## Två doktorander från Forskarskolan till Framtidens Bioraffinaderi



**Umeå Universitet** har, i nära samarbete med fjorton företag, startat en forskarskola med fjorton doktorander. Det är fjorton tekniker, samhällsvetare och medicinare som fått den möjligheten.

Två av doktoranderna, Adnan Cavka och Peter Strunk, är knutna till företagsprojekt inom Framtidens Bioraffinaderi i Örnsköldsvik.

Adnan Cavka är analytisk kemist och har tidigare arbetat på analysföretaget Eurofins. Nu forskar han i ett samprojekt mellan Umeå Universitet och SEKAB. Målet med forskningsarbetet är att kunna

integrera enzymproduktionen i processen för tillverkning av etanol. Med enzymer kan mängden bildade inhibitorer minskas jämfört med när syrahydrolysis används i steget före själva jäsningsen i etanolframställningen.

Peter Strunk, som tidigare arbetat på Perstorp i både USA, Korea, Kina och Skåne, gör ett forskningsarbete för uppdragsgivarna Domsjö Fabriker, AkzoNobel, Processum och Umeå Universitet. Målet är att öka kunskapen om sambandet mellan specialcellulosans råvara och olika produktvarianter. Med den kunskapen kan värdet på specialcellulosa ökas för nya användningsområden.

I nyhetsbrevet kommer vi att successivt följa upp utvecklingen av de båda forskarprojekten.

Adnan Cavka och Peter Strunk är doktorander från Umeå Universitet, knutna till företagsprojekt inom Framtidens Bioraffinaderi.

**Det här nyhetsbrevet** är det första inom Framtidens Bioraffinaderi, och en ny version av det nyhetsbrev som förut skickades ut från Processum. Syftet är att dela informationen i innovationssystemet Framtidens Bioraffinaderi med fokus på vad som händer inom processindustri, akademi och samhälle i Umeå och Örnsköldsviksregionen. I fortsättningen kommer nyhetsbrevet att ges ut varje kvartal. När ni har information och nyheter, så är ni välkomna med bidrag till [nyhetsbrev@processum.se](mailto:nyhetsbrev@processum.se), eller slå en signal till ansvariga utgivaren Eva Lundmark, 0660-750 03.

Nästa nyhetsbrev utkommer

**12 FEB 2009 – SISTA MATERIALDAG 1 FEB**

## TACK TILL ER ALLA!

*Ett speciellt tack till alla medfinansierare som gjort framgången med Framtidens Bioraffinaderi möjlig.*

**Akzo Nobel Functional Chemicals · BioFuel Region · Brux · Domsjö Fabriker · Eurocon · Holmen Skog · Innovationsbron Umeå · Kempestiftelserna · Länsstyrelsen Västernorrland · Metso Power · MoRe Research · M-real · Ragn-Sells Avfallsbehandling · SCA Packaging Obbola · Sveaskog · SEKAB · Umeå Energi · Umeå Kommun · Umeå Universitet · Örnsköldsviks Kommun · Övik Energi**

