

**FMV Temadag d. 19-1-2005 hos Vestas i Randers****Vindmøller og deres fremstilling**

Vestas Wind Systems A/S, Alsvej 21, 8900 Randers.

FMV har den glæde at kunne indbyde foreningens medlemmer og andre interesserede til en superspændende temadag omkring vindmøller og deres fremstilling.

Traditionen tro vil der i forbindelse med besøget være interessante og spændende foredrag om emner som knytter sig til såvel Vestas som relevante varmebehandlingsemner.

Vestas er efter fusionen imellem Vestas og NEG Micon Danmarks (og verdens) største vindmølleproducent. Vindmøller er på få år blevet det største industriprodukt, der eksporteres fra Danmark. Vestas hovedsæde ligger nu i Randers.

**Program:**

|       |   |   |
|-------|---|---|
| 9.30  | Ankomst, registrering samt kaffe og rundstykker.  |   |
| 10.00 | Velkomst og introduktion til Vestas   | Lars Falbe-Hansen, Vestas<br>Manager Nacelle & Hub                |
| 10.20 | Vindmølleteknik<br>Hvilke dele indgår i en vindmølle og<br>hvordan er de typisk sammensat.  | Niels Vilsbøll, Vestas<br>Competitor analyst<br>Productmanagement |
| 10.50 | Styrkeberegning–design og verifikation<br>Som det vil være bekendt bliver vind-<br>Møllerne stadig større, dette stiller<br>voldsomme krav til design,<br>Materialer, verifikation og godkendelser. | Bo Rohde Jensen, Vestas<br>Mech Eng.<br>Structual analysis        |
| 11.20 | Havariundersøgelser på vindmølle-<br>Komponenter, organisation og cases   | Asger Sturlasson, Vestas<br>Technology                            |
| 11.50 | Varmebehandling af store komponenter<br>Når så store konstruktioner som vind-<br>møller indeholder varmebehandlede<br>dele, stiller det særlige krav til udstyret<br>og håndteringen.               | Peter H. Gundel,<br>Haustrup Bodycote                             |
| 12.20 | Frokost i Vestas kantine  |   |

- |       |   |  |
|-------|---|--|
| 13.00 | Forbedring af støbegods ved HIP<br>Det har vist sig at ved HIP ( Hot<br>Isostatic Pressing ) kan egenskaberne<br>i støbegods forbedres markant.<br>Denne metode anvendes allerede i en<br>række krævende applikationer. | Peter H. Gundel<br>Haustrup Bodycote                         |
| 13.30 | Produktionsplanlægning-logistik<br>i montage og installation. En vindmølle<br>er grundlæggende også en stor udfør-<br>dring logistisk set.  | Ib Søndergård, Vestas<br>Manager, Randers<br>Nacelle Factory |
| 14.00 | Rundvisning i nacellefabrikken  |  |
| 15.00 | Afslutning.   |  |

Tilmelding til Vestas temadagen foretages på vedlagte tilmeldingsblanket

**Tilmeldte****FMV temadag****VESTAS d. 19/1, 2005**

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Per Stamp              | Balzers Sandvik Coating AB    |
| Karsten Sørensen       | Carbo Tech Nordic             |
| Niels Jørgen Mikkelsen | CemeCon Scandinavia A/S       |
| Preben Christiansen    | Cognis Performance Chemicals  |
| Flemming Larsen        | EBI A/S                       |
| Peter Gundel           | Haustrup Bodycote A/S         |
| Finn Meldhede          | Haustrup Bodycote A/S         |
| Kent Abrahamsen        | Haustrup Bodycote A/S         |
| Leif Claussen          | Haustrup Bodycote A/S         |
| Kjeld Grøftholt        | Hærderiet A/S                 |
| Niels Lyth             | Hærderiet A/S                 |
| Flemming Kühlmann      | Kanthal Norden AB             |
| Ole Nielsen            | Kanthal Norden AB             |
| Hans Christensen       | Sarlin Furnaces               |
| Tom Løgstrup           | Sauer-Danfoss A/S             |
| Kresten Snedker        | Sauer-Danfoss A/S             |
| Lone Schulz            | Sauer-Danfoss A/S             |
| Anneliese Johansen     |                               |
| Ole Stig Madsen        |                               |
| Stig Rubæk             |                               |
| Knud Erik Poulsen      | Force Technology              |
| Per V. Bigum           | Ingeniørhøjskolen i København |
| Magda Nielsen          | Ingeniørhøjskolen i København |
| Claus Harmig           | EBI A/S                       |

**Foredragsholdere fra VESTAS:**

Lars Rytter, Vice President, Group Strategic Purchase (Velkomst)  
Niels Vilsbøll  
Asger Sturlason  
Bo Rohde Jensen  
Ib Søndergård

**Foredragsholder fra FMV:**

Peter Gundel, Haustrup Bodycote A/S