

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