



# Nyheter från Vestas

Søren Plagborg, VP Technology Vestas Northern Europe

WinterWind Februari 2011, Umeå



# Vestas

Vind står i fokus för allt vi gör – det har det alltid gjort!  
Vi startade branschen och är marknadsledare än idag

- Närvaro i mer än 60 länder
- ~ 22,500 anställda
- 30+ års erfarenhet av vindbranschen

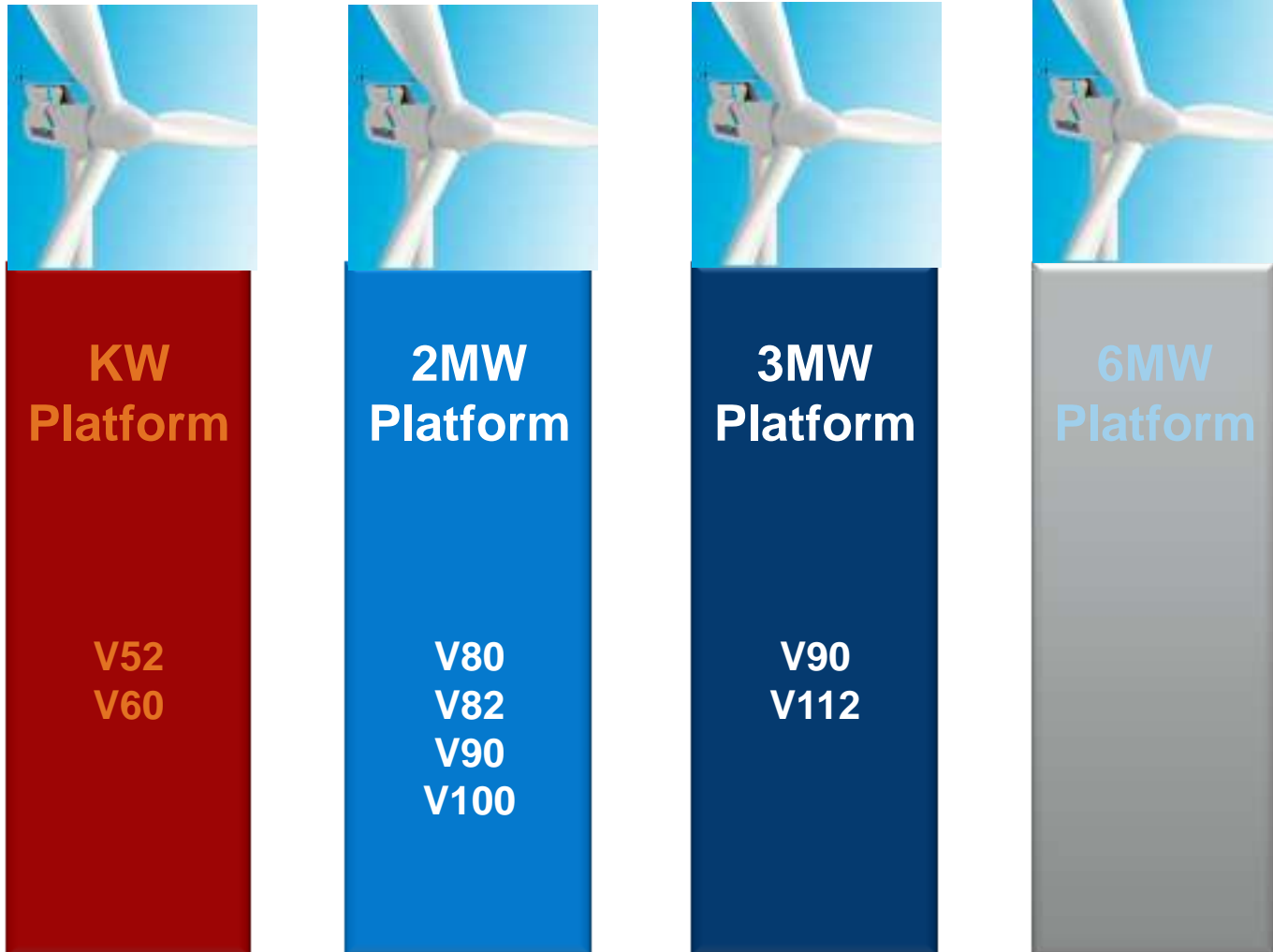
## Feed back från kunder

**Business Case Certainty**

**Lowest Cost of Energy**

**Easy to Work With**

# Turbine platform



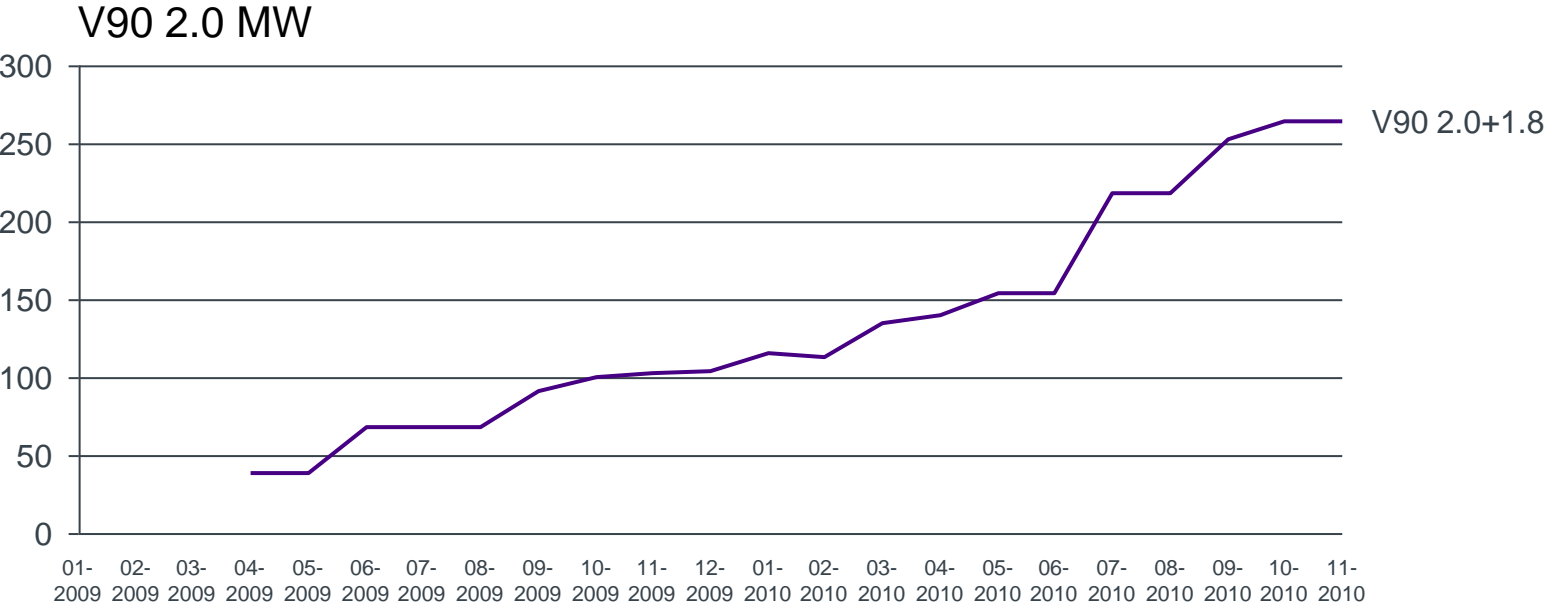
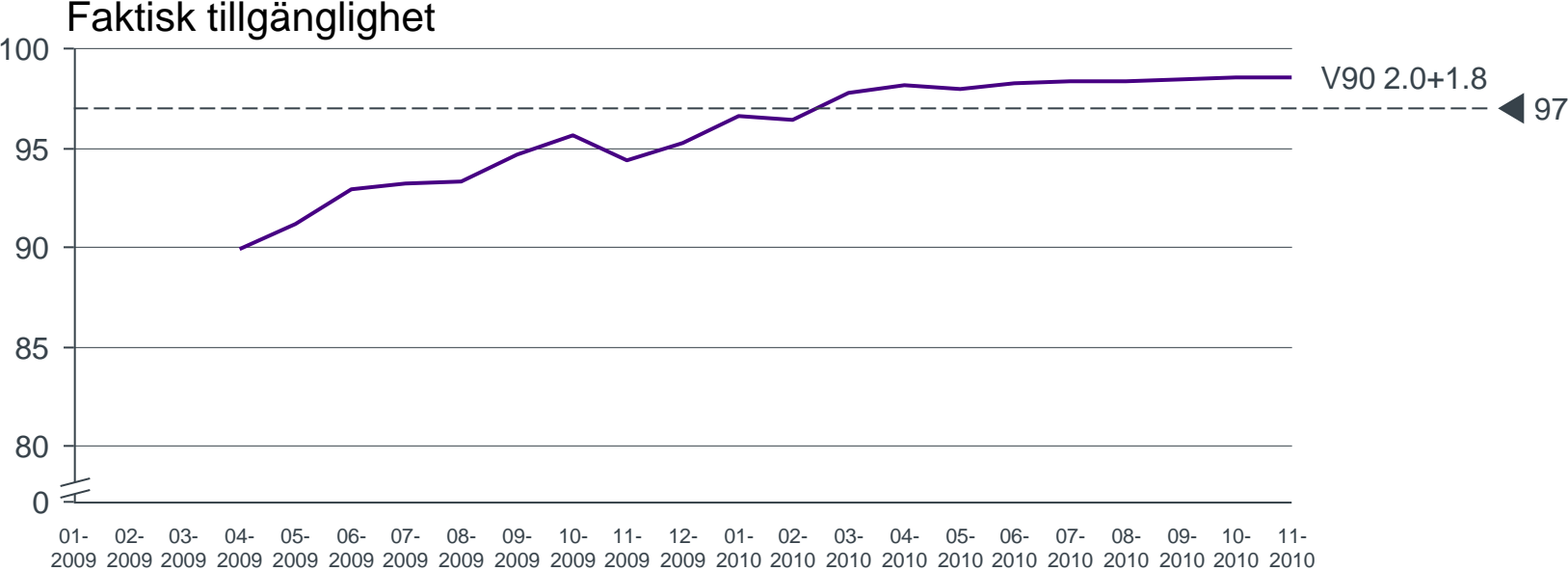
Vestas huvudkontor för Norra Europa finns i Malmö, vi har ca 450 anställda enbart i Sverige.



Vår serviceverksamhet är rikstäckande och sysselsätter mer än 100 personer på 25 platser i Sverige



# V90 2.0 MW i Sverige, - vårt bästa resultat någonsin!



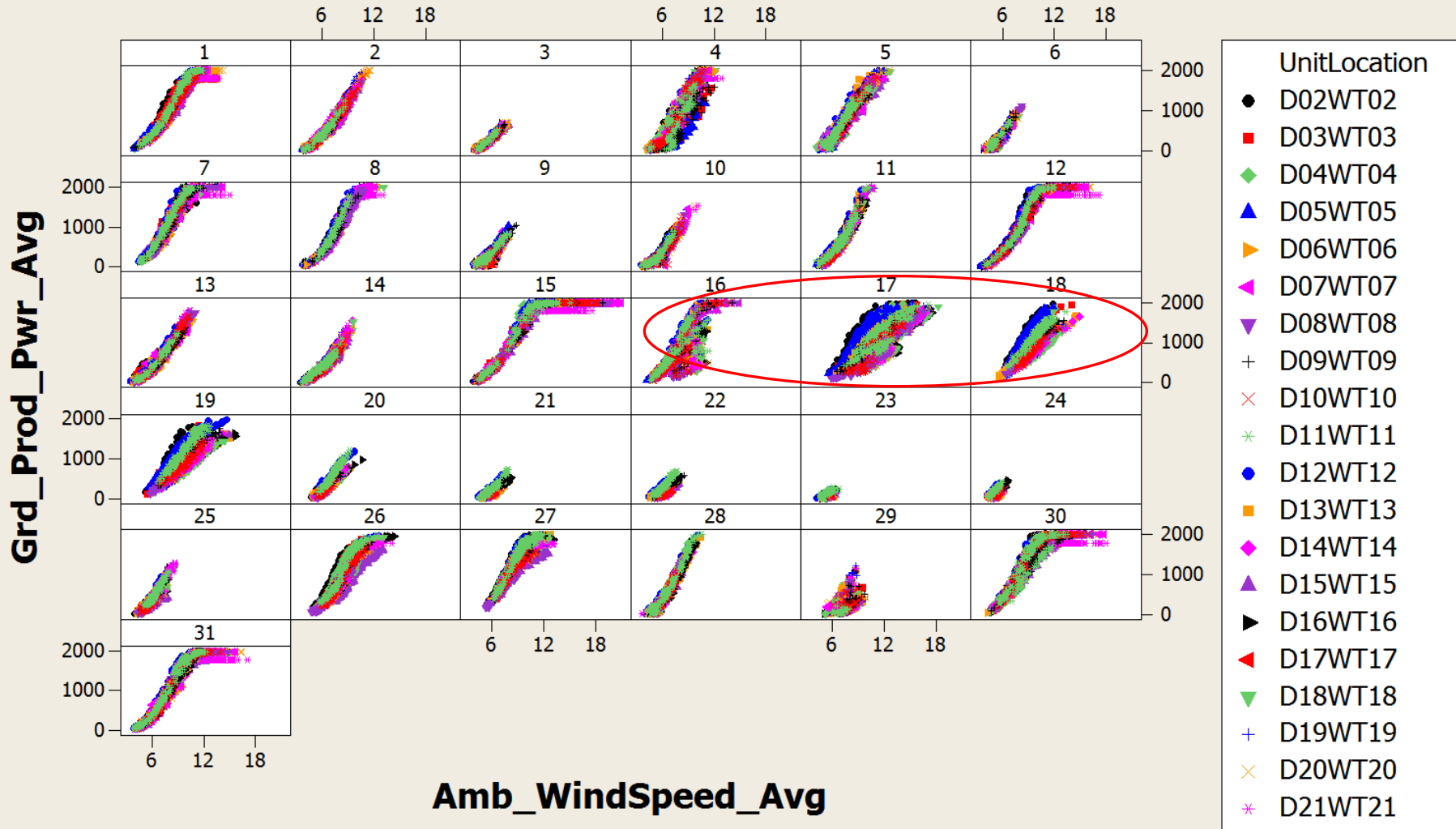


**Under 2010 levererade vi i Sverige 22 projekt  
i storleksklassen från 1 till 48 turbiner**

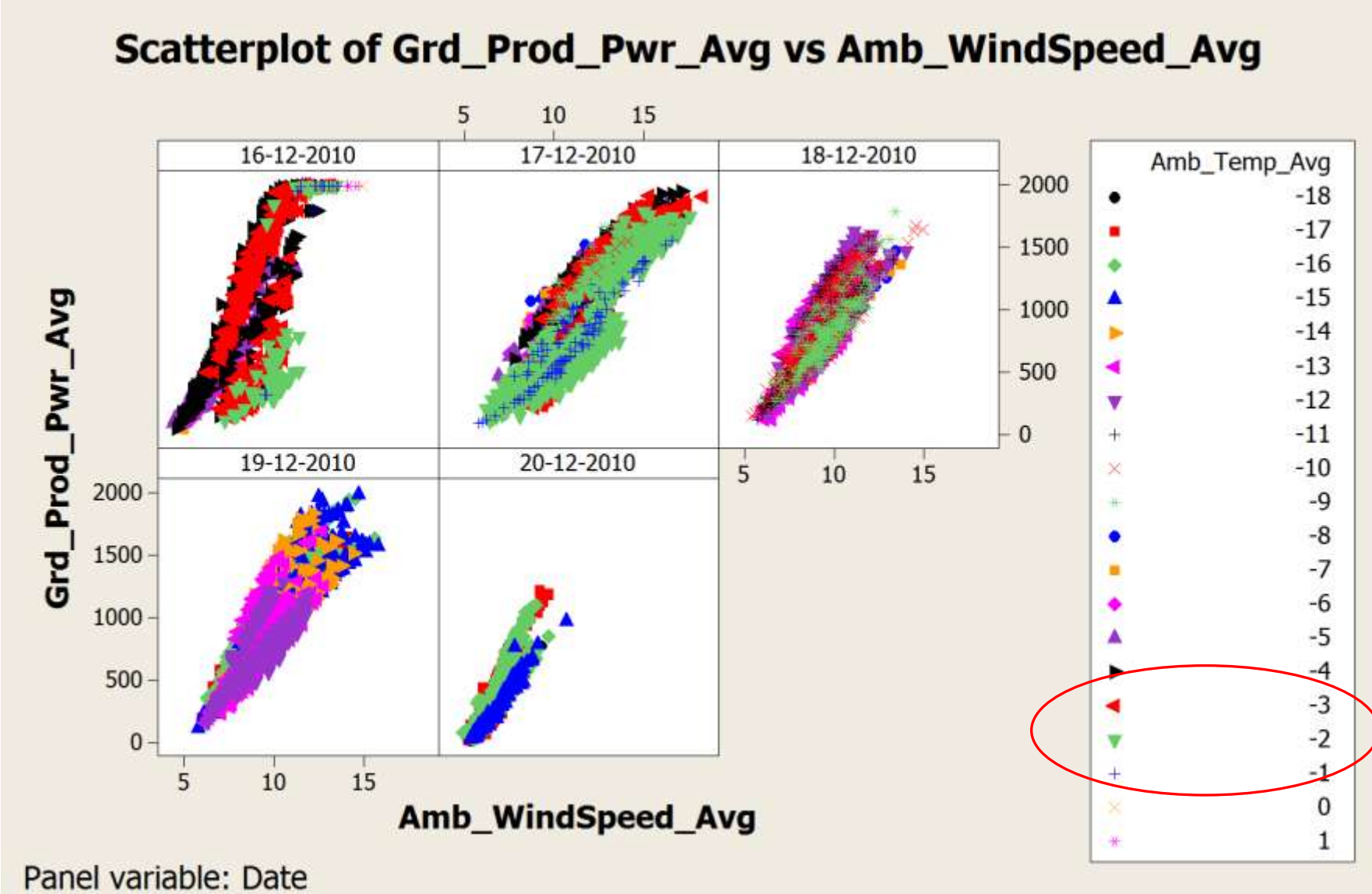


# Fallstudie: Isbildung

## Scatterplot of Grd\_Prod\_Pwr\_Avg vs Amb\_WindSpeed\_Avg



Störst påverkan mellan -1 och -3 grader Celsius för detta exempel



# Vestas erfarenheter av is

- Kunder investerar fortfarande i projekt med risk för isbildning
- Isbildning påverkar inte turbinens tillgänglighet
- Isbildning påskyndar inte behovet av underhåll
- Is påverkar effektkurvan vid nederbörd
- Turbinen verkar ”komma igång av sig själv” när vinden åter tilltar
- Is faller/sprids från turbinen under vintern detta utgör en säkerhetsrisk!

→ Vestas R&D arbetar aktivt på en produktlinje med avisningmöjligheter, mer kommunikation planerad under kvartal 2 år 2011.

# Tack för er uppmärksamhet!

**Copyright Notice**

The documents are created by Vestas Wind Systems A/S and contain copyrighted material, trademarks, and other proprietary information. All rights reserved. No part of the documents may be reproduced or copied in any form or by any means - such as graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, taping, or information storage and retrieval systems without the prior written permission of Vestas Wind Systems A/S. The use of these documents by you, or anyone else authorized by you, is prohibited unless specifically permitted by Vestas Wind Systems A/S. You may not alter or remove any trademark, copyright or other notice from the documents. The documents are provided "as is" and Vestas Wind Systems A/S shall not have any responsibility or liability whatsoever for the results of use of the documents by you.