

December 7, 2016

Status and achievements of wind energy research and education at the TU-Delft: Siemens' view

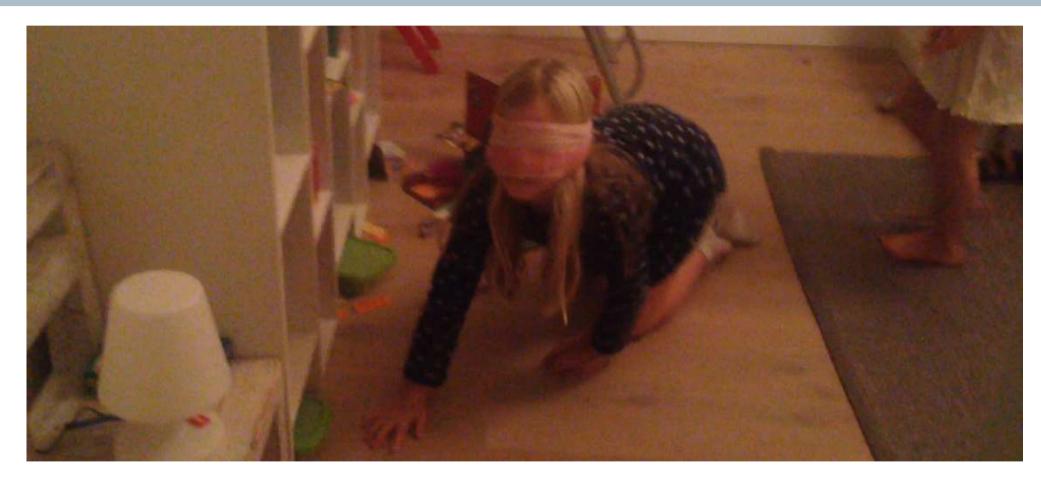
David Molenaar

Zero Harm: starts @ your home! Practice your evacuation plan and escape route





Zero Harm: starts @ your home! Practice your evacuation plan and escape route



Restricted © Siemens AG 2016 All rights reserved.

Page 3

Zero Harm is a joint responsibility, our license to operate What can YOU do to make it safe?





Gijs van Kuik and David Molenaar ...

1995 /96 STORK 1997 - 2003

Cost effective design and operation of variable speed Mind Lufthings

Clear integrative interest interest in the local content of the content o





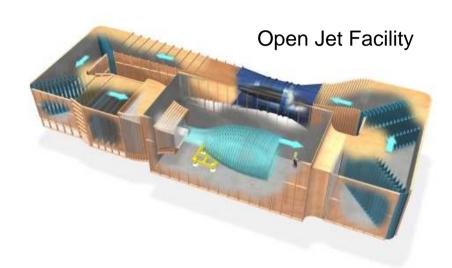
What has been the value add of 40 years of wind energy research and education @ TU Delft?

Open Air Rotor Research Facility



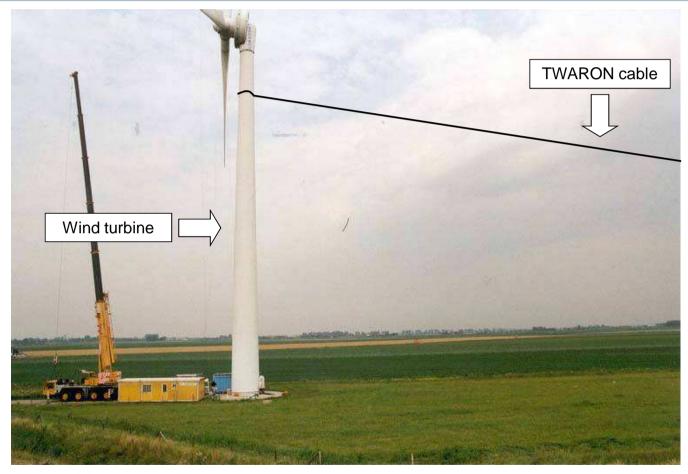


Page 6



The need to "play": experimental facilities to validate your models, to get new ideas, ...

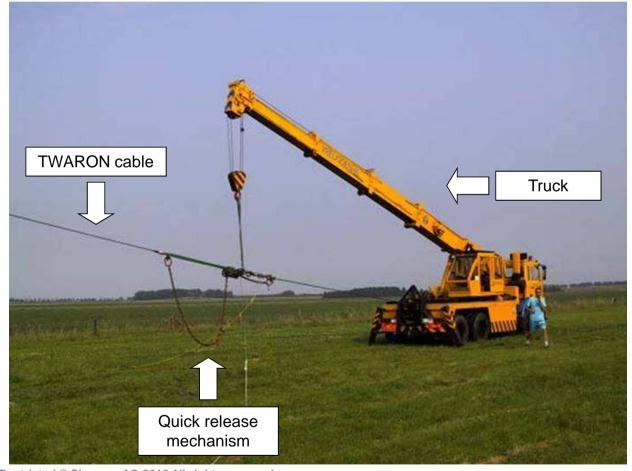
What has been the value add of 40 years of wind energy research and education @ TU Delft?



Restricted © Siemens AG 2016 All rights reserved.

Page 7

What has been the value add of 40 years of wind energy research and education @ TU Delft?





Restricted © Siemens AG 2016 All rights reserved.

What has been the value add of 40 years of wind energy research and education @ TU Delft?



De inhoud van dit octrooi wijkt af van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele

tekening(en). De oorspronkelijk ingediende stukken kunnen bij het Octrooicentrum Nederland worden ingezier

Octrooicentrum Nederland is het Bureau voor de Industriële Eigendom, een agentschap van het ministerie van Economische Zaken

Octrooicentrum Nederland

1027103

(12) C OCTROOI²⁰

(21) Aanvrage om octrooi: 1027103

(51) Int.Cl.:

(22) Ingediend: 24.09.2004

B63B27/10 (2006.01)

Ingeschreven: 27.03.2006 I.E. 2006/06

(47) Dagtekening: 27.03.2006

(45) Uitgegeven: 01.06.2006 I.E, 2006/06

Octrooihouder(s): Technische Universiteit Delft te Delft.

(72) Uitvinder(s): Jan van der Tempel te Delft. David-Pieter Molenaar te Delft. Hans Mulder te Kockengen. David Cerda-Salzmann te Den Haag. Stefan Hoonings te Delft.

(74) Gemachtigde: Drs. A. Kupecz c.s. te 1000 HB Amsterdam.

(54) Vaartuig voor het overzetten van personen of goederen op een offshoreconstructie.

(57) De uitvinding heeft betrekking op een vaartuig voor het overzetten van personen of goederen op een offshore- constructie, voorzien van een overzetdek, met een in stand regelbaar platform dat op het overzetdek is gebracht waarbij het platform afsteunt op hydraulische regelcilinders die op het overzetdek zijn gemonteerd en waarbij voorzien is in bewegingssensoren voor het meten van vaartuigbewegingen, en een op de bewegingssensoren aangesloten regelsysteem dat sturend gekoppeld is met de hydraulische regelcilinders voor het in afhankelijkheid van de vaartuigbewegingen verstellen van de stand van het platform.

What has been the value add of 40 years of wind energy research and education @ TU Delft?







What has been the value add of 40 years of wind energy research and education @ TU Delft?

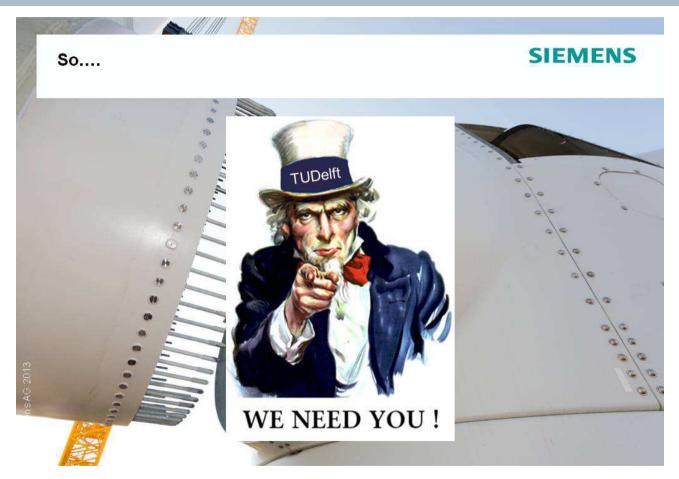


What has been the value add of 40 years of wind energy research and education @ TU Delft?

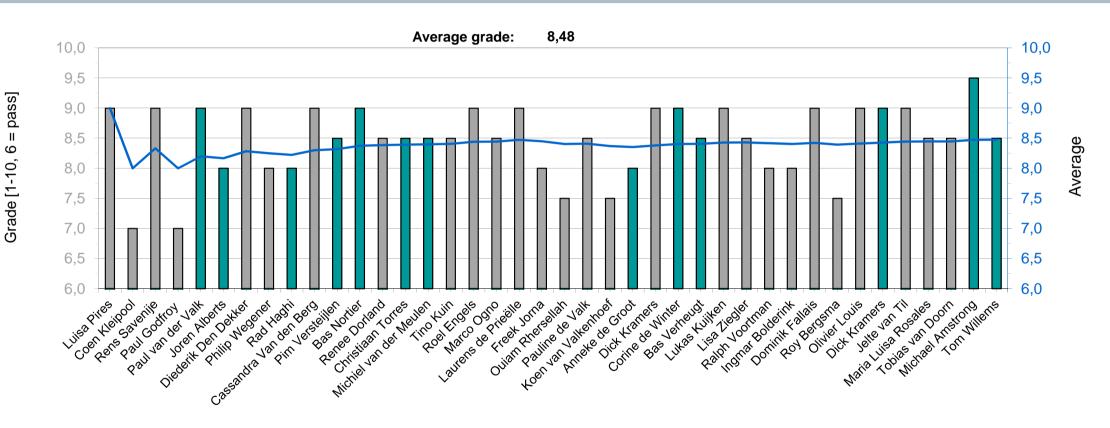




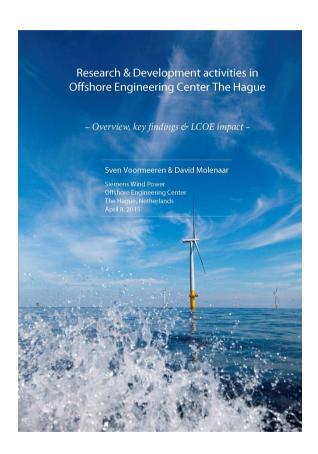
What has been the value add of 40 years of wind energy research and education @ TU Delft?



What did we get?
3 PhD's, 40+ MSc students, 15+ internship students & happy employees...



What did we get? Joint research tracks, unique experiments, ...



Restricted © Siemens AG 2016 All rights reserved.

Page 15

Introduction

SIEMENS

To solve these issues the DISSTINCT project was proposed and was awarded subsidy in 2013 by TKI-Wind op Zee & RVO

Efficient Support Structure Design through Improved Dynamic Soil Structure Interaction Modeling

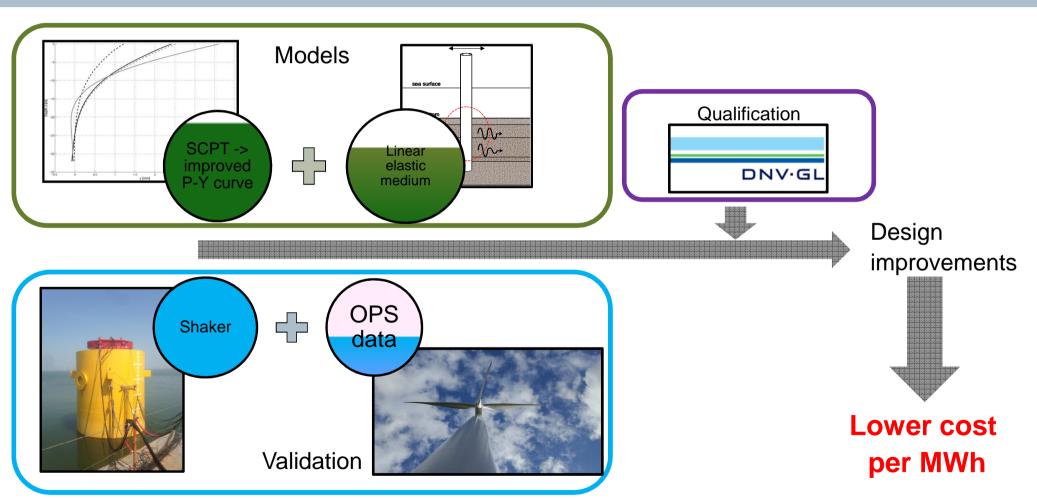


21.11.2016



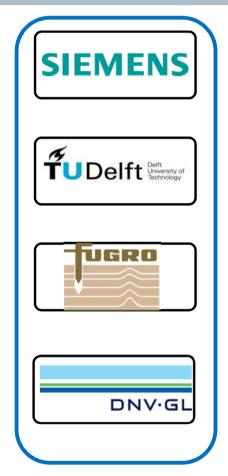
Jeroen Bongers | Paul van der Valk | Pim Versteijlen / WP OF EN

What did we get? Joint research tracks, ...



Page 16

What did we get? Joint research tracks, ...









YOU did a GREAT job

by delivering best-in-class graduates

and more

to our booming industry

Questions?

