

### Das zweitägige Fachseminar thematisiert –

von der Modellierung von Tragstrukturen für Offshore-Windenergieanlagen über deren Gründung und Installation bis hin zur Hafenlogistik die Offshore-Konzepte in der deutschen Nordsee.

Eine Exkursion zu verschiedenen Offshore-Fundamenttypen in Bremerhaven veranschaulicht die Seminar-schwerpunkte. René Surma (Leiter F&E, WeserWind GmbH Offshore Construction Georgsmarienhütte) informiert vor Ort über die konstruktiven und technischen Besonderheiten.



### Weitere Informationen –

**Teilnehmerkreis:** Hersteller, Offshore-Projektierer, Entscheider, Windparkbetreiber, Prüfer und Genehmigungsstellen, Ingenieure, Personen in der Offshore-Windenergiebranche

**Teilnahmeentgelt: 995,- Euro**

**Rabatte:** Für HDT-Mitglieder sowie Teilnehmer und Alumni des Weiterbildenden Studiums Windenergie-technik und -management beträgt das reduzierte Entgelt 895,- Euro. Bei Anmeldung mehrerer Teilnehmer einer Firma stehen Sonderkonditionen auf Anfrage zur Verfügung.

**Kurztitel:** Offshore-Windenergie

**Veranst.-Nr.:** U-H010-08-026-0

### Ihre Anmeldung –

**Bitte nennen Sie** Ihren Vor- und Nachnamen, Titel, Firmen-/Rechnungsanschrift, Abteilung, Telefon, Fax, e-mail, Veranst.-Nr., Kurztitel, Datum

per Fax 0201-1803-280

per e-mail anmeldung@hdt-essen.de

per Post Haus der Technik e.V., 45117 Essen

nach Anmeldung erhalten Sie Anfahrtsbeschreibung und Hotelauswahl

### Ihre Fragen beantworten Ihnen –

**Anmeldung/Hotelauswahl:** Nadine Oppalach,  
T: 0201-1803-211, F: -280, anmeldung@hdt-essen.de,  
hotel@hdt-essen.de

**Fachlich:** Nicole Kadagies, ForWind-Academy  
T: 0441-36 116-740, nicole.kadagies@forwind-academy.com

[www.forwind-academy.com](http://www.forwind-academy.com)

[www.hdt-essen.de](http://www.hdt-essen.de)

Unsere AGB finden Sie im Internet

**Zahlungsweise:** per Überweisung oder per Kreditkarte (VISA, MASTERCARD, AMEX und Diners Club)

**Stornierung:** Bei Umbuchung oder Stornierung einer Anmeldung kann das HDT eine Gebühr von 30,- € erheben. Diese Gebühr entfällt für HDT-Mitglieder. Für alle Anmeldungen, die nicht schriftlich bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn zurückgezogen werden, muss die Teilnahmeentgelte voll berechnet werden.

**Umsatzsteuer:** Teilnahmegebühren des HDT e.V. sind gem. §4Nr. 22 UStG umsatzsteuerfrei.

**Datenschutz:** Die vom Teilnehmer überlassenen Daten stehen beiden Partnern zur Verfügung. Beide Partner behandeln die Daten vertraulich und nutzen diese nur, um über ihre aktuellen Neuerungen zu informieren.

**Wir erwarten Sie in Bremerhaven!**

Atlantic Hotel Sail City, Am Strom 1, 27568 Bremerhaven

# Offshore – Windenergie



## Design und Installation von Tragstrukturen in der Nordsee

**17. + 18. August 2010**  
Atlantic Hotel Sail City, Bremerhaven

[www.forwind-academy.com](http://www.forwind-academy.com)  
[www.windenergie-info.de](http://www.windenergie-info.de)

# Offshore – Windenergie

## Zum Thema –

Mit der Inbetriebnahme von alpha ventus als ersten Offshore-Windpark und dem geplanten Ausbau auf eine installierte Offshore-Leistung von 25.000 Megawatt bis 2030 startet die Nutzung der Offshore-Windenergie in der deutschen Nordsee.

Die Bemessung von Windenergieanlagen für den Offshore-Einsatz in Wassertiefen von bis zu 45 Metern stellt die Ingenieure vor neue Herausforderungen, insbesondere in den Bereichen des Designs und der Installation von Tragstrukturen.

## Zielsetzung –

Ziel des zweitägigen Seminars unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. Peter Schaumann (ForWind Hannover) ist es, den Teilnehmern fundierte und aktuelle Kenntnisse im Entwurf und den Berechnungsmethoden zur Auslegung der Tragstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen (OWEA) zu vermitteln.

Im Fokus stehen die Beanspruchung aus Wellenlasten, der Ermüdungsnachweis mit lokalen Konzepten und konstruktive Details bei Verbindungen. Die wesentlichen Grundlagen für die Konstruktion und Bemessung von OWEA-Tragstrukturen mit verschiedenen Unterstrukturen wie Monopiles, Jackets, Tripods, Tripiles oder Schwerkraftfundamenten vervollständigen die Thematik. Eine Exkursion zu verschiedenen Fundamenttypen für den Offshore-Einsatz greift die Seminarschwerpunkte auf.

Lösungen und Konzepte für die OWEA-Installation sowie Zugangssysteme, um Service und Wartung zu gewährleisten, zeigen die Branchenexperten am zweiten Seminartag auf. Mit Blick auf die nächsten Innovationsschritte sowie Fragestellungen diskutiert Prof. Dr.-Ing. Schaumann mit den Teilnehmern die zukünftigen Etappen der Offshore-Windenergie in Deutschland.

17. August 2010, 10.00 – 18.30 Uhr

## Design und Installation von Tragstrukturen in der Nordsee

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Peter Schaumann

- Lastannahmen und Ermittlung der Strukturbeanspruchung
- Entwurf und Bemessung von stählernen und massiven Tragstrukturen
- Nachweismethoden für offshore-spezifische Verbindungen
- Fertigung und Montage
- Baugrunduntersuchung
- Fundamente für WEA

## Referenten –

**Prof. Dr.-Ing. Peter Schaumann**, ForWind Hannover, Leibniz Universität Hannover, Institut für Stahlbau

**Prof. Dr.-Ing. Jürgen Grünberg**, ForWind Hannover, Leibniz Universität Hannover, Institut für Massivbau

**M.Sc. Jan Dubois**, ForWind Hannover, Leibniz Universität Hannover, Institut für Stahlbau

Exkursion, 16.00 – 18.30 Uhr

18. August 2010, 9.00 – 16.00 Uhr

## Design und Installation von Tragstrukturen in der Nordsee

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Peter Schaumann

- Installationskonzepte
- Hafenlogistik
- Zugangssysteme
- Service und Wartung

## Referenten –

**Prof. Dr.-Ing. Peter Schaumann**, ForWind Hannover, Leibniz Universität Hannover, Institut für Stahlbau

**Prof. Dr.-Ing. Martin Achmus**, ForWind Hannover, Leibniz Universität Hannover, Institut für Grundbau, Bodenmechanik und Energiewasserbau (IGBE)

**Dr. Klaus Weber**, Geschäftsführer, STRABAG Offshore Wind GmbH

**Heiko Roß**, Geschäftsführer, BARD Holding GmbH

**Knut Gerdes**, Leiter Nautisch-Technische Inspektion, Bauaufsicht und Maritime Beratung, Aktien-Gesellschaft EMS

