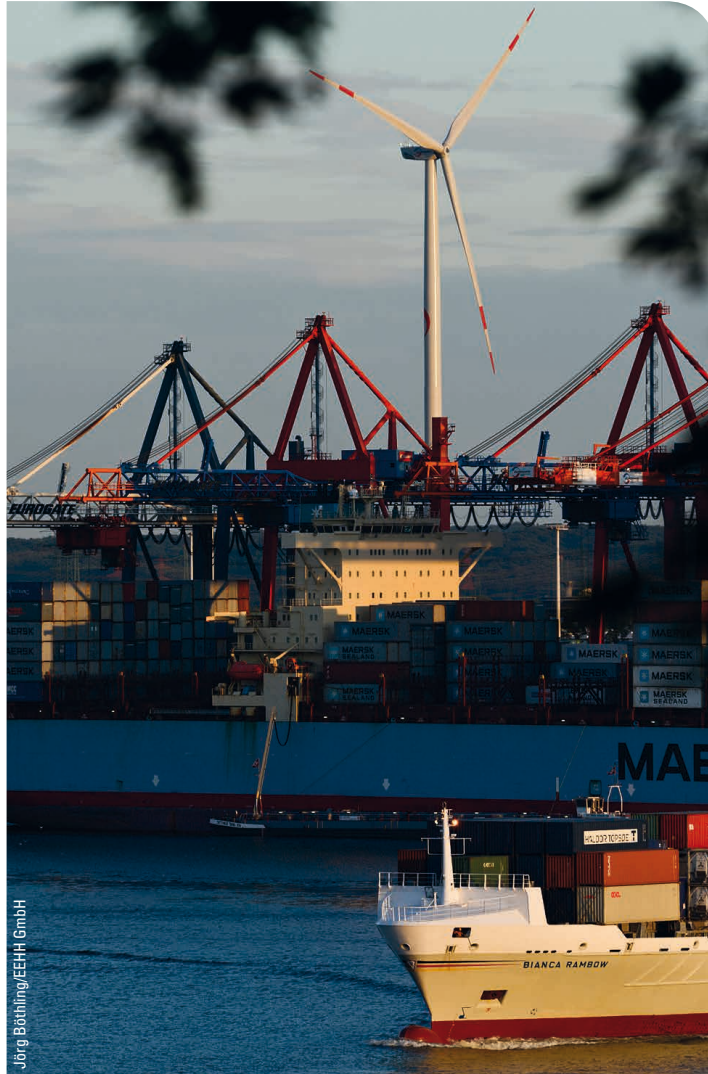


Editorial

Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

die Messe WindEnergy 2014 wirft ihre Schatten voraus. Für uns als Clusteragentur bedeutet das, dass wir uns mit unseren geplanten Aktivitäten auf der Zielgeraden befinden. Im Rahmen der Messe werden wir eine Podiumsdiskussion in hochkarätiger Besetzung durchführen. Auf dem Podium sitzen: Hamburgs Wirtschaftssenator **Frank Horch** und Schleswig-Holsteins Wirtschaftsminister **Reinhard Meyer** sowie die drei CEOs von Nordex, Senvion und Siemens Wind Power. Erörtern möchten wir, ob und wie sich nach der EEG-Novelle der Stellenwert der windreichen Küstenregion in Norddeutschland verändert hat. Aber vor Allem wollen wir die Innovationsfähigkeit der Branche thematisieren und besprechen, wie die Politik die Unternehmen unterstützen kann.

Unsere Preisverleihung „German Renewables Award 2014“ findet dieses Jahr erstmalig als Teil des Ausstellerabends in der Fisch-



Jörg Böthling/EEHH GmbH

> Premiere der WindEnergy Hamburg 2014: auch der Hafen verfügt mittlerweile über Windstrom

auktionshalle statt. Auch hier stehen Innovationen und Innovatoren der Erneuerbare-Energien-Branche im Mittelpunkt.

Zu den weiteren Aktivitäten gehören: etliche Besuche von Wirtschafts- und Politikdelegationen und ein gemeinsam mit dem Koreanischen Generalkonsulat in Hamburg veranstalteter Workshop, um den Austausch zwischen deutschen und koreanischen Unternehmen zu intensivieren. Nach der schwierigen Phase der EEG-Novelle ist die Branche in Deutschland für viele internationale Marktteilnehmer offenbar wieder hochinteressant. Dies beweisen auch die vielen internationalen positiven Verkaufsmeldungen der deutschen Windenergie-Industrie in den letzten Wochen vor der Messe. Wir gehen mit viel Optimismus zur Messe und laden Sie herzlich ein:

Come and visit us at Hamburg WindEnergy 2014!



Jan Rispens
Geschäftsführer EEHH GmbH

Inhalt

02 IM FOKUS

> Vorhang auf: erste Windmesse in Hamburg – EEHH-Cluster präsentiert sich auf WindEnergy Hamburg 2014

03 AUS DEM VEREIN

- > Kurz vorgestellt: Neue Mitglieder im September
- > Neue Studien im allgemeinen Mitglieder-Download-Bereich
- > Siemens eröffnet neues Remote Diagnostics Center auf WindEnergy Hamburg 2014 – Serviceleistungen für Windparks in der ganzen Welt
- > EEHH-Cluster setzt Filmreihe „Clusterstimmen“ fort – Lars Quandel äußert sich zur Entwicklung des deutschen Offshore-Marktes
- > 11. Forumssitzung „Finanzierung und Recht“ – Zukunft der Direktvermarktung

05 FORSCHUNG / SONSTIGES

- > Batterien laden, wenn der Wind weht – HHLA startet mit Forschungsprojekt in heiße Phase
- > Der VHH setzt zukünftig auf Nachhaltigkeit – Hamburgs elektrische Bergziege

06 NEWSTICKER / VERANSTALTUNGEN

EEHH-Cluster präsentiert sich auf WindEnergy Hamburg 2014

Vorhang auf: erste Windmesse in Hamburg



Miks GmbH

> EEHH-Messestand in Animation

Hochkarätige Podiumsdiskussion, Verleihung des German Renewables Awards, German-Korean Wind Forum – das EEHH-Cluster schöpft bei der Premiere der WindEnergy Hamburg 2014 aus dem Vollen. Vom 23. bis 26. September präsentiert sich das Netzwerk gemeinsam mit den neun Unterausstellern Get A Head AG, Fichtner Water & Wind GmbH, Fraunhofer ISIT, Hanseatic Power Cert GmbH, HAW Hamburg, Norton Rose Fulbright LLP, Osborne Clarke Rechtsanwälte, Universität Hamburg und TU Hamburg-Harburg.

„Der deutsche Windenergiemarkt – Internationaler Katalysator für

neue Technologien und innovative Marktlösungen“ lautet das Thema der Podiumsdiskussion mit der windcomm schleswig-holstein e.V. am 23. September. Auf dem Podium sitzen: **Frank Horch**, Senator für Wirtschaft, Verkehr und Innovation der Freien und Hansestadt Hamburg; **Reinhard Meyer**, Minister für Wirtschaft, Arbeit, Verkehr und Technologie des Landes Schleswig-Holstein; **Andreas Nauen**, CEO Senvion SE; **Dr. Markus Tacke**, CEO Siemens Wind Power; und **Dr. Jürgen Zeschky**, Nordex SE.

Die Preisträger des German Renewables Award 2014 in den Kategorien „Produktinnovation des

Jahres“, „Projekt des Jahres“, „Lebenswerk Windenergie“ und „Studentenarbeit des Jahres Windenergie“ kürt das EEHH-Cluster am 23. September abends in der Fischauktionshalle. Die Moderation übernimmt die freie Journalistin **Andrea Thilo**.

Den Windmarkt Südkorea beleuchten Referenten auf dem German-Korean Wind Forum am 25. September. Unter der Moderation von **Dr. Axel Röpke**, Bundesverband WindEnergie e.V., Landesverband Hamburg stellen **Dr. Rim-Taig Lee**, Chairman, Korea Wind Energy Industry Association, **Chul-Kyun Bae**, CEO Irehengineering und **Hyuk-Jun**

Kwon, Director of Global Agent, Imjin ST, ihre Branche vor. **Dirk Briese**, trend:research GmbH, spricht über die deutsche Energiewende.

„Wind meets Music – Science meets Beer“ lautet das Motto der EEHH-Standparty am 24. September. Die zwei Science Slammer **Saskia Oldenburg** und **Oliver Barke** stellen ihre Themen auf unterhaltsame Weise vor. Mit Folk und Blues unterhält **Alice Phoebe Lou** aus Kapstadt, Südafrika, die Gäste.

www.eehh.de/wehh

Kurz vorgestellt:

Neue Mitglieder im September

Buckstay GmbH



Die Buckstay GmbH mit Sitz in Hamburg ist ein international agierendes Beratungsunternehmen in der Energy- und Construction-Industrie. Auftragnehmer und Auftraggeber wenden sich an Buckstay für spezialisierte Beratungsleistungen und Project Services im Contract und Claims Management sowie im Projekt- und Risikomanagement. Zielsetzung der Mitgliedschaft ist ein intensiver Erfahrungsaustausch sowie der Aufbau von Partnerschaften und Neugeschäft.

www.buckstay.com

CFK-Valley Stade e.V.



CFK VALLEY STADE™

In der Metropolregion Hamburg ist der CFK-Valley Stade e.V., ein europaweit etabliertes Kompe-

tenznetzwerk für carbonfaserverstärkte Kunststoffe (kurz CFK), ansässig. Mehr als 100 nationale und internationale Unternehmen und Institutionen sind im Netzwerk organisiert, die die gesamte Wertschöpfungskette von der Ausbildung, über die Produktion bis zur Entsorgung von CFK-Strukturen abdecken. Neben den Mobilitätsbranchen ist die Windenergiebranche mittlerweile auch in den Fokus gerückt. Mit dem EEHH-Cluster möchte das CFK-Valley künftig verstärkt Veranstaltungen ausrichten.

www.cfk-valley.com

CJR Renewables
Deutschland GmbH

Mehr als 2.000 MW Windenergieanlagen hat die CJR Wind bereits installiert. Zu den Hauptaufgabenfeldern gehören Fundament-

bau, Montage und Installation. Die portugiesische Muttergesellschaft verfügt über mehr als zwölf Jahre Erfahrung in der Windenergiebranche. Die zwei Mitarbeiter im Büro in der Hamburger Neustadt streben im Cluster Erneuerbare Energien Hamburg Erfahrungsaustausch und Networking an.

www.cjrwind.com

Elbgraphen
Werbeagentur GmbH

Expertise in der Maritimen Wirtschaft und im Maschinen- und Anlagenbau zeichnet die Hamburger B2B Agentur mit Sitz in Hamburg-Altona aus. Die Mitarbeiter betreuen u.a. Kunden wie Bilfinger Marine and Offshore Systems GmbH und Büttner Energie- und Trocknungsanlagen GmbH. Konzeption von Markenauftritten, responsive Webdesigns, Messekonzepte sowie Events zählen zu ihren Serviceleistungen.

www.elbgraphen.de

Hafenwirtschaftsgemeinschaft
Cuxhaven e.V.

Die Hafenwirtschaftsgemeinschaft Cuxhaven e.V. (HWG) unter dem Vorsitz von **Hans-Peter Zint** koordiniert die Interessen ihrer Mitgliedsunternehmen aus allen Bereichen der maritimen Wirtschaft. Offshore-Wind gehört zu einem ihrer Schwerpunkte. Hauptziel ist es, Stärken und Potenziale des

Standorts bekannt zu machen. Zu den rund 140 Mitgliedsunternehmen gehören z. B. Ambau, E.ON, Senvion und Siemens.

www.port-of-cuxhaven.de

NOTUS energy Nordwest
GmbH & Co. KG

NOTUS energy ist ein klassischer Projektentwickler sowie ein Planungs- und Dienstleistungsunternehmen für die Erschließung und Nutzung erneuerbarer Energien mit Schwerpunkt Windenergie. Seit 2001 hat Notus 500 Windenergieanlagen in Deutschland und Europa installiert. In Hamburg befindet sich das Büro mit drei Mitarbeitern in Altona.

www.notus.de

Stromnetz Hamburg GmbH



Als Eigentümerin des Stromverteilungsnetzes und der Netzanlagen in Hamburg übernimmt die städtische Stromnetz Hamburg GmbH alle Aufgaben für den Betrieb des Verteilungsnetzes. In ihrem Verantwortungsbereich liegen Netzgestaltung und -entwicklung sowie die öffentliche Ladeinfrastruktur für Elektromobilität. 139 Mitarbeiter kümmern sich um den erfolgreichen und wirtschaftlichen Betrieb bei gleichzeitiger Sicherstellung hoher Versorgungsqualität.

www.stromnetz-hamburg.de



EEHH WEB-SERVICE

Neue Studien im allgemeinen
Mitglieder-Download-Bereich

Die Ausschreibungsverfahren im neuen EEG sind umstritten. Pro und Contra beleuchtet die aktuelle Studie der IZES gGmbH mit dem Titel „**Bewertung von Ausschreibungsverfahren als Finanzierungsmodell für Anlagen erneuerbarer Energienutzung**“. Die Autoren vertreten die Ansicht, dass das Hauptargument für Ausschreibungen, die statisch nachgewiesene ökonomische Effizienz, bisher im Bereich des Erneuerbare-Energien-Ausbaus nicht bewiesen sei. Wenn Ausschreibungsverfahren zur Umsetzung energiepolitischer Ziel genutzt werden sollten, müssten die energiepolitischen Ziele klar definiert werden.

Die vollständige Studie finden Sie als registriertes Mitglied unter folgendem Link:

www.eehh.de/mitglieder-download-bereich-start.html

Siemens eröffnet neues Remote Diagnostics Center auf WindEnergy Hamburg 2014

Serviceleistungen für Windparks in der ganzen Welt



Siemens AG

> Neue Siemens-Windturbine mit einer Leistung von sechs Megawatt und einem Rotordurchmesser von 154 Metern

Service und Wartung für 7.500 Windenergieanlagen weltweit – das neue Siemens Remote Diagnostics Center in Brande, Dänemark, macht es möglich. Ab Oktober 2014 bietet das Zentrum auf 1.400 m² modernste Serviceleistungen.

Das erste Monitoring-System für Windturbinen brachte Siemens 2000 auf den Markt. Seitdem hat der Technologie-Konzern seine Systeme ständig verbessert. Im neuen dänischen Service-Zentrum gibt es sogar einen Extra-Kundenbereich.

„Als globaler Marktführer für Betrieb und Wartung von Windenergieanlagen ist es wichtig für uns, unsere Dienstleistungen und Innovationen entsprechend unserer Kundenwünsche zu verbessern“, so **Torben Bang**, Head of Siemens Wind Power Service. Remote Diagnostics stellen einen bedeutenden Teil von Siemens' Dienstleistungen auf dem WindEnergy-Messestand dar. 85 % aller Notfälle können Monitoring-Experten aus der Ferne lösen.

Eröffnungsfeierlichkeiten im Rahmen der WindEnergy Hamburg 2014:

PRESSETERMIN:

Termin: 24. September, ab 14 Uhr
Ort: Halle B6, Stand 362

VIP-ABEND:

Termin: 24. September, ab 19 Uhr
Ort: Cap San Diego, Hamburg Harbor

www.siemens.com/entry/de

EEHH-Cluster setzt Filmreihe „Clusterstimmen“ fort Lars Quandel äußert sich zur Entwicklung des deutschen Offshore-Marktes



HSH Nordbank AG

Lars Quandel, Head of Renewable Energy bei der HSH Nordbank, äußert sich in der aktuellen Folge der Clusterstimmen zu aktuellen Themen, die die Branche bewegen.

Möchten Sie auch in einem unserer Videos auftreten?

Dann melden Sie sich bitte bei:
Astrid Dose
Projektleitung Öffentlichkeitsarbeit & Marketing
E-Mail: astrid.dose@eehh.de

Den Spot sehen Sie unter folgendem Link:

www.eehh.de/clusterstimmen.html

> Lars Quandel, Head of Renewable Energy, HSH Nordbank AG

EEG-Novelle, Offshore-Markt, Messe WindEnergy Hamburg 2014 –

EEHH WORKSHOP

11. Forumssitzung „Finanzierung und Recht“ Zukunft der Direktvermarktung

Die verpflichtende Direktvermarktung, einer der Neuregelungen des novellierten EEGs, stand im Mittelpunkt der 11. Sitzung des Forums „Finanzierung und Recht“. Auf der Sitzung wurden die Ergebnisse des Workshops „Neue Erlöspfade für Onshore-Windenergie im EEG 2.0“ vorgestellt.

Der Workshop befasste sich mit dem am 27.6.2014 verabschiedeten „Gesetz zur grundlegenden Reform des Erneuerbare-Energien-Gesetzes und zur Änderung weiterer Bestimmungen des Energiewirtschaftsrechts“. Ziel des Workshops war es, die neuen Erlöspfade nach dem EEG 2.0 insbesondere für die Onshore-Windenergie sowie die Auswirkungen auf die Finanzierung solcher Projekte vor wirtschaftlichem und rechtlichem Hintergrund zu diskutieren. Im Anschluss folgte ein Impulsvortrag von **Eddie Weissenborn**, Danske Commodities, zum Thema „Die Zukunft der Direktvermarktung – welche Entwicklung nimmt die Direktvermarktung nach ihrer verpflichtenden Einführung im EEG 2.0“.

www.eehh.de

HHLA startet mit Forschungsprojekt Batterie-Elektrische Schwerlastfahrzeuge im Intelligenten Containerterminalbetrieb in heiße Phase

Batterien laden, wenn der Wind weht

Batteriebetriebene automatische Schwerlastfahrzeuge – Zukunftsvision oder bereits Realität? Auf dem Container Terminal Altenwerder (CTA) der Hamburger Hafen und Logistik AG (HHLA) fahren bereits heute zehn Automated Guided Vehicles (AGV). Das Forschungsprojekt Batterie-Elektrische Schwerlastfahrzeuge im Intelligenten Containerterminalbetrieb (BESIC) untersucht seit Anfang 2013, welches der operativ und ökologisch optimale Zeitpunkt für die Batterieladung ist. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie fördert das Projekt.



> Batteriewechselstation auf HHLA-Terminal

Die rund zwölf Tonnen schweren Stromspeicher werden in einer Wechselstation vollautomatisch ausgetauscht. Da die AGVs mit

einer Batterieladung rund 17 Stunden fahren, das Laden aber nur sieben Stunden dauert, kann der Ladezeitpunkt relativ frei ge-

wählt werden, ohne dass der Betrieb beeinträchtigt wird.

Das ist der Ansatzpunkt für das

Projekt BESIC, für das die HHLA mit dem AGV-Hersteller Gottwald/Terex, Vattenfall und drei Universitäten zusammenarbeitet. In dem Projekt wird ein Batterienverwaltungssystem entwickelt, das im Datenaustausch mit den Lastprognose-Systemen von Vattenfall und dem Terminalsteuerungssystem des CTA geeignete Ladezeiträume ermittelt. So können Wind- oder Solarenergie genutzt werden, wenn sie im Überschuss zur Verfügung stehen.

Neben der praktischen Machbarkeit steht die Wirtschaftlichkeit im Vordergrund. Dies könnte auch für andere Unternehmen, die mit batteriebetriebenen Fahrzeugen große Lasten in einem übersichtlichen Umkreis bewegen, interessant sein. Wegen dieses zu erwartenden innovativen Beitrags zur Energiewende hat die Bundesregierung BESIC bereits Ende Mai 2013 zum Leuchtturmprojekt für Elektromobilität ernannt.

www.hhla.de

Der VHH setzt zukünftig auf Nachhaltigkeit

Hamburgs elektrische Bergziege



> Elektromobilität erfreut sich in der Freien und Hansestadt Hamburg immer größerer Beliebtheit

Wer kennt sie nicht? Die Blankeneser Bergziege – ab November 2014 fährt Hamburgs berühmtester Bus mit Batteriebetrieb. Das Fahrzeug stammt vom italienischen Hersteller Rampini aus Passignano sul Trasimeno, aufgeladen wird es am Blankeneser Bahnhof.

Ausgestattet mit einer Lithium-Ferrit-Batterie, besitzt der Bus eine Kapazität von rund 180 kWh. Die Fahrmotoren stammen von Siemens und bringen eine Leistung von 80/150 kW. Die Akkus werden nachts auf dem VHH-Be-

triebshof in Schenefeld geladen. Tagsüber sind mehrere kurze Nachladungen am Bahnhofsvorplatz in Blankenese geplant.

„Im Gegensatz zu Techniken, bei denen der Strom per Induktion von Ladeplatten unterhalb der Asphaltdecke kommt, haben wir uns für eine Lösung entschieden, die man schnell und ohne große Kosten umsetzen kann, um Erfahrungen mit Elektrobussen zu sammeln“, so VHH-Sprecher **Martin Beckmann**.

<http://vhhbus.de/startseite>

+++ Newsticker Erneuerbare Energien +++

WINDBRANCHE

+++ Prototyp erfolgreich in der Nordsee verankert +++

Der von DONG Energy entwickelte Prototyp „Suction Bucket Jacket“ wurde erfolgreich in der Nordsee installiert. Das innovative Fundament besteht aus einer dreibeinigen Jacket-Struktur mit drei Becherfundamenten, die sich in den Meeresboden saugen und somit verankern. Das 57 m hohe Fundament ist besonders für Wassertiefen von 30 bis 60 m geeignet. Im Oktober folgt die Montage einer 3,6 MW-Windturbine.

(DONG Energy, PM vom 28. August 2014)
www.dongenergy.de/DE/media/news

+++ Siemens erhält Auftrag über Netzanschluss für britischen Offshore-Windpark +++

Siemens wird für das Offshore-Windkraftwerk Dugeon, zusätzlich zu 67 direkt angetriebenen Windturbinen, die komplette Technik zur Stromübertragung inklusive zwei Umspannstationen schlüsselfertig liefern. Auftraggeber sind die norwegischen Energieversorger Statoil und Statkraft, die vor der Küste Großbritanniens den Meereswindpark gemeinsam errichten. Bei Fertigstellung wird der Offshore-Windpark für ca. 410.000 britische Haushalte Strom liefern.

(Siemens SE, PM vom 04. September 2014)
www.siemens.com/press/de/pressemitteilungen

SOLARBRANCHE

+++ 50,2-Hertz-Nachrüstung erreicht Etappenziel +++

Die 50,2-Hertz-Nachrüstung der in Deutschland ca. 400.000 betroffenen Solarstromanlagen, wurde zur Hälfte fertiggestellt. Die durchgeführten Updates ermöglichen PV-Anlagen Frequenzschwankungen im Stromnetz auszugleichen. „Die Nachrüstung der größeren Solarstrom-

anlagen sorgt dafür, dass die Stabilität der Netze und die hohe Versorgungsqualität in Deutschland heute und in Zukunft gewahrt bleiben“, so **Philipp Vohrer**, Geschäftsführer der Agentur für Erneuerbare Energien.

(AEE, PM vom 20. August 2014)
www.unendlich-viel-energie.de/presse/pressemitteilungen

FORSCHUNG

+++ Sichere Stromversorgung ausschließlich aus erneuerbaren Energien ist umsetzbar +++

Drei Jahre lang erforschte das Forschungsprojekt „Kombikraftwerk 2“ die Netzstabilität und Sicherheit der Energieversorgung bei rein regenerativer Stromerzeugung sowie die Frequenz- und Spannungshaltung im Stromnetz durch Erneuerbare-Energie-Anlagen. Nun zeigen der Abschlussbericht, hochaufgelöste Simulationen und Tests an realen Anlagen, dass ein zukünftiges Stromsystem ohne fossile Energiequellen durch ein Kombikraftwerk funktionieren kann.

(AEE, PM vom 22. August 2014)
www.unendlich-viel-energie.de/presse/pressemitteilungen

SONSTIGES

++ Housewarming 2014 – Volles Haus im Elbcampus ++

Bereits zum dritten Mal präsentierten die E.ON Hanse-Gruppe und das Zentrum für Energie-, Wasser- und Umwelttechnik im Elbcampus Hamburg-Harburg die Veranstaltung „housewarming2014“. Rund 140 Gäste informierten sich dort über die neuesten Trends der Heizungs-technik und somit über die Wärmeversorgung der Zukunft. Vor allem über das Spannungsfeld zwischen Autarkiestreben und Wirtschaftlichkeit wurde angeregt diskutiert.

(HWK, PM vom 05. September 2014)
www.hwk-hamburg.de/aktuelles/pressemitteilungen

Veranstaltungen



> Moderation Dr. Ursula Prall, Becker Büttner Held

Faszination Offshore geweckt

Erste Summer School Offshore Wind feiert erfolgreiche Premiere

Offshore von Planung bis Wartung – 40 Teilnehmer erlebten Faszination und Komplexität der neuen Windtechnologie. 15 hochkarätige Referenten von Mitgliedsunternehmen des Clusters Erneuerbare Energien Hamburg und des Maritimen Clusters Norddeutschlands vermittelten praxisorientiert Erfolge und Herausforderungen der einzelnen Projektschritte. Ausflüge in das Maritime Trainings Center und die Hamburgische Schiffbauversuchsanstalt rundeten das Programm ab.

„Selten habe ich so engagierte und aufmerksame Teilnehmer erlebt“, resümierte Moderation **Dr. Ursula Prall**, „aber auch die Begeisterungsfähigkeit der Referenten hat mich beeindruckt.“ Die Vortragenden berührten Themenfelder wie „Logistik“, „Risikomanagement“, „Finanzierung“ und „Vertragsgestaltung“. Das erlernte Wissen setzten sie bei der Lösung eines fiktiven Falls zur Problematik von Munitionsfunden bei der Baugrunduntersuchung für Offshore Parks ein.

Für 2015 ist eine Fortsetzung der Summer School in der Bucerius Law School geplant.

www.eehh.de/summerschool/programm.html

> Die nächste Ausgabe erscheint im Oktober 2014