

Fit in Windenergie und „grünem“ Wasserstoff

Einsteigerseminar vom 14. – 16. November 2023

Veranstaltungsort: ATLANTIC Grand Hotel Bremen GmbH, Bremen

Anmeldung unter: www.wab.net/termine/veranstaltungen/

Tag 1 – 3 : Mitgliedspreis 999,- € Normalpreis 1.299,- €
Tag 1 + 2 : Mitgliedspreis 790,- € Normalpreis 990,- €
Tag 3 : Mitgliedspreis 395,- € Normalpreis 495,- €

Alle angegebenen Preise zzgl. 19 % MwSt.

Grundlagenseminar „Fit in Windenergie“

14. November, 09.00 – 17.00 Uhr

Referenten:

Heike Winkler (WAB e.V.) und
Jan Liersch (FGW e.V.)

max. 25 Teilnehmende

TEIL 1: „Wie erhalte ich aus Wind die (Wind-)Energie?“

BLOCK I

Einführung in die Nutzung der Windenergie

- ▶ Kurzer Einblick in die Potenziale der Windenergie für die Energieversorgung
- ▶ Leistung aus dem Wind und Leistungsumsetzung durch eine Windenergieanlage (WEA)
- ▶ Windregime am Standort - Windverteilung, Turbulenz und Standorteinflüsse

BLOCK II

Markt und Technik der Windenergie

- ▶ Technische Konzepte und Designs von WEA – Getriebe oder Direct Drive?
- ▶ Stand der Windenergie-Offshore- und Onshore-Windenergieanlagen
- ▶ Technik-Trends der Windenergienutzung

TEIL 2: „Wie komme ich von der (Wind-)Energie zum Geld?“

BLOCK III

Planung und Finanzierung von Windparks

- ▶ Ertragsanalyse von WEA und WP
- ▶ Finanzierung von Windparkprojekten
- ▶ Politische Rahmenbedingungen

BLOCK IV

Branchenaspekte der Nutzung der Wind-Energie

- ▶ Betrieb und Wartung von Windparks
- ▶ Technische Rahmenbedingungen für die Windenergie
- ▶ Netzanbindung und Netzausbau

Aufbauseminar „Offshore“

15. November, 09.00 – 17.00 Uhr

Referenten:

Heike Winkler (WAB e.V.),
Dr. Bernd Horstmann (Summit Renewable Power GmbH) und
Alexander Schneeweiß (EnBW Energie Baden-Württemberg AG)

max. 25 Teilnehmende

TEIL 3: „Einstieg in die Offshore-Windindustrie“

BLOCK V

Einführung

- ▶ Nationaler und internationaler Offshore-Windenergiemarkt
- ▶ Stand der deutschen Offshore-Projekte
- ▶ Energiepolitik

BLOCK VI

Entwicklung und Finanzierung von Offshore-Projekten

- ▶ Projektentwicklung/Genehmigungsverfahren
- ▶ Netzanschluss
- ▶ Finanzierung von Offshore-Projekten

BLOCK VII

Design, Technik und Installation von Offshore-Projekten

- ▶ Gründungsstruktur
- ▶ Offshore-Windenergieanlagen (OWEA)
- ▶ Offshore-Umspannwerk
- ▶ Innerparkverkabelung
- ▶ Exportkabel
- ▶ Landstation
- ▶ Weitere Arbeiten
- ▶ Kosten

BLOCK VIII

Logistik, Arbeits- und Umweltschutz

- ▶ Schiffe
- ▶ Zugangssysteme
- ▶ Helikopter
- ▶ Häfen
- ▶ Arbeits- und Umweltschutz (HSE)

BLOCK IX

Betrieb und Wartung von Offshore-Projekten

- ▶ O&M Aufgaben in der Offshore-Windenergie
- ▶ Infrastruktur und Logistik
- ▶ Besondere Herausforderungen

Fit in Windenergie und „grünem“ Wasserstoff

Einsteigerseminar vom 14. – 16. November 2023

Veranstaltungsort: ATLANTIC Grand Hotel Bremen GmbH, Bremen

▶ Anmeldung unter: www.wab.net/termine/veranstaltungen/

Tag 1 – 3 : Mitgliedspreis 999,- € Normalpreis 1.299,- €
Tag 1 + 2 : Mitgliedspreis 790,- € Normalpreis 990,- €
Tag 3 : Mitgliedspreis 395,- € Normalpreis 495,- €

Alle angegebenen Preise zzgl. 19 % MwSt.

Einsteiger-Modul „Grüner Wasserstoff“

16. November, 09.00 – 17.00 Uhr

Referenten:

Heike Winkler (WAB e.V.)

Urs Wahl (EnBW Energie Baden-Württemberg AG)

max. 25 Teilnehmende

TEIL 4:

Einstieg „grüner“ Wasserstoff

BLOCK X

Einführung – Was ist Wasserstoff und warum Wasserstoff?

- ▶ Grundbegriffe
- ▶ Chemie und Physik des Wasserstoffs
- ▶ Wasserstoff damals, heute und in Zukunft
- ▶ „Farbenlehre“ des Wasserstoffs

BLOCK XI

Erzeug, Transport und Speicherung

- ▶ Erzeugungsverfahren
- ▶ Elektrolyse in Deutschland, Status Quo
- ▶ Transport
- ▶ Import
- ▶ Speicherung

BLOCK XII

Wasserstoff im Energiesystem

- ▶ Sektorenkopplung
- ▶ Anwendungstechnologien
- ▶ Bedarfe

BLOCK XIII

Der Weg in die grüne Wasserstoffzukunft

- ▶ Politische Rahmenbedingungen und Strategien
- ▶ Forschung
- ▶ Große Anwendungsprojekte
- ▶ Wasserstoffmarkt
- ▶ Strukturwandel in der Industrie

Funded by:

Die Senatorin für Wirtschaft,
Arbeit und Europa

Freie
Hansestadt
Bremen



Europäische Union
Investition in Bremens Zukunft
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



www.wab.net