

Windenergie Grundlagen

Praxisbezogene Einführung in die technischen, wirtschaftlichen und rechtlichen Aspekte von Windenergieprojekten



Termin

Di. 09.03.2027, 09:00 Uhr –
Mi. 10.03.2027, 16:30 Uhr

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme	1.385,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.285,00 €* Online-Teilnahme
Für HDT-Mitglieder 1.285,00 €*	1.385,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.285,00 €*



Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Online-Buchung **Ihrer Teilnahme finden Sie auf der Veranstaltungs-Webseite.**

Stand: 08.07.2026, 15:56 Uhr

Windenergie Grundlagen

Zum Verständnis der kommerziellen Windenergienutzung wird kompakt über die Funktionsweise, den aktuellen Entwicklungsstand und die zukünftigen Innovationen in der Windkraftanlagen-Technologie informiert.

Im 2-tägigen Seminar Grundlagen der Windenergie erfahren Sie technische Grundlagen

Informationen zur Windparkprojektierung

Entwicklung und Errichtung von Windparks.

Finanzierung und Betrieb von WEA

Um die Windenergie im Ganzen zu verstehen, ist das Seminar ideal für Brancheneinsteiger, Projektmanager, Versicherer, Hersteller, Betreiber.

Zum Thema

Im Bereich der Erneuerbaren Energien leistet die Windenergie einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz. Der Markt wächst weiter. Alle Argumente sprechen dafür, die Umstellung der Energieversorgung auf Windenergie weiter voranzutreiben. Im Seminar erhalten Sie systematisches und konzentriertes Grundlagenwissen über den kommerziellen und wirtschaftlichen Betrieb von Windenergieanlagen. Hierzu gehören aerodynamische Grundlagen der WEA-Technik, technische Komponenten und elektrische Systeme, Windertragsprognosen, Fördergesetze und Einspeisevergütung, technische Standortplanung und Planungsrestriktionen, Genehmigungsverfahren und Netzanbindung für Windparks sowie alle Fragen zu Projekt- und Finanzierungsstrukturen und dem Betrieb von WEA bzw. Windparks.

Zielsetzung

Das Seminar vermittelt ein praxisbezogenes Grundlagenwissen hinsichtlich der kommerziellen Windenergienutzung. Das Seminar spannt bewusst einen interdisziplinären Bogen über die wesentlichen technischen, wirtschaftlichen und rechtlichen Aspekte der Windenergienutzung. Hierdurch soll die ganzheitliche Sicht der Teilnehmer auf Windenergieprojekte geschärft und die Einordnung der eigenen Tätigkeit im Gesamtkontext ermöglicht werden.

Programm

09.03.2027

09:00–14:00	Technische Grundlagen I
	• Potenziale der Windenergie • globale und lokale Windsysteme • aerodynamische Grundlagen der WEA-Technik • technische Komponenten kommerzieller WEA • elektrische Systeme in modernen WEA • Leistungsverhalten von WEA

14:00–17:30 Grundlagen der Windparkprojektierung I

- Windmessungen und Windertragsprognosen
 - Fördergesetze und Einspeisevergütung
 - Micrositing und technische Standortplanung
 - Emissionsverhalten und Planungsrestriktionen
-

10.03.2027

08:30–12:30 Entwicklung und Errichtung von Windparks

- Nutzungsrechte und Flächensicherung
 - Genehmigungsverfahren für Windparks
 - Netzanbindung von Windparks
 - Liefer- und Errichtungsverträge
 - Errichtung von Windparks
-

12:30–16:30 Finanzierung und Betrieb von Windparks

- Projektstrukturierung
 - Gesellschaftsformen und Finanzierungsstrukturen
 - Wirtschaftliche Bewertung von Windenergieprojekten
 - Grundlagen der Projektfinanzierung
 - Betrieb von Windkraftanlagen
-

Hinweise

[Hier finden Sie weitere Seminare im Bereich **Regenerative Energien \(Wind und Solar\)**.](#)