

Windenergiegrundlagen – Windparks, Anlagentechnik, Betrieb, Wirtschaftlichkeit

geeignet auch für Nichttechniker und Nichttechnikerinnen



Termin

Mi. 11.11.2026, 10:00 Uhr –
Do. 12.11.2026, 17:00 Uhr

Veranstaltungsort

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

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme	1.395,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.295,00 €* Online-Teilnahme
Für HDT-Mitglieder 1.295,00 €*	1.395,00 €*



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 04.08.2026, 05:40 Uhr

Windenergiegrundlagen – Windparks, Anlagentechnik, Betrieb, Wirtschaftlichkeit

Der weitere Ausbau von Windenergieprojekten On- und Offshore, die Netzanbindung neuer Windenergieanlagen und das Repowering von Bestandsanlagen bleiben Herausforderungen der Energiewende. Der Windenergiemarkt mit seinen flexiblen Tätigkeitsfeldern erfordert fachübergreifendes Grundlagenwissen von Neu- und Quereinsteigern ebenso wie ein Verständnis des Zusammenspiels von Wirtschaftlichkeit, Wind und Technik in den nicht-technischen Abteilungen. Was für erfahrene Techniker selbstverständlich ist, können Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter mit nichttechnischer Ausbildung oder fehlenden Vorkenntnissen oft kaum nachvollziehen. Dabei wirken die kaufmännische und die technische Seite nicht nur im betrieblichen Alltag, sondern auch in Kunden- und Vertriebskontakten bei den kaufmännischen und vertraglichen Aspekten ständig zusammen.

Zum Thema

Das Seminar richtet sich gezielt an Menschen ohne technischen Hintergrund. Die einzelnen Gebiete der Windenergienutzung werden (fast) ohne Formeln allgemeinverständlich dargestellt. Zunächst wird den Teilnehmerinnen und Teilnehmern ein allgemeiner Überblick über den Themenkomplex geboten, bei dem physikalische Grundlagen der Windenergieerzeugung, technische Aspekte, wie Belastung und Lebensdauer der Anlagen und wirtschaftliche Aspekte aufgezeigt und erläutert werden. Die einzelnen Themen werden in Frage- und Diskussionsrunden interaktiv und je nach Bedarf vertieft. Alle Themenbereiche werden mit Fallbeispielen aus der Praxis veranschaulicht.

Zielsetzung

Ziel des Fachseminars ist es, Nicht-Technikern einen umfassenden Einblick in die einzelnen Bereiche zu geben, die am Zusammenspiel der Stromerzeugung aus Windkraft beteiligt sind. Dadurch können innerbetriebliche Abstimmungen mit den technischen Abteilungen verbessert werden. Auch die Kommunikation in den vertraglichen und kaufmännischen Abstimmungen mit Kunden und Vertriebspartnern erhält eine tragfähigere Basis.

Programm

11.11.2026

- | | |
|-------------|---|
| 10:00–13:00 | Windpotenzial <ul style="list-style-type: none">• Leistung und Leistungskurve• Windströmung• Profil• Ertrag und Einflussgrößen |
|-------------|---|
-

- | | |
|-------------|---|
| 13:00–15:30 | Windpark-Projektierung <ul style="list-style-type: none">• Voraussetzungen• Verträge• EEG |
|-------------|---|
-

- 15:30–18:00 Technik von Windenergieanlagen
- Energieentnahme
 - Kennlinie
 - Komponenten
 - Regelung
 - Normen/Auslegung
-

12.11.2026

- 09:00–12:00 Betrieb
- Erträge
 - Verträge
 - Überwachung
-

- 12:00–14:30 Windparkeffekte
- Aufstellung
 - Wakes
 - Wirkungsgrad
-

- 14:30–17:00 Offshore
- Potenzial
 - Fundamente
 - Zugangssyste
-

Referenten



Dr. Hans-Peter Waldl

Overspeed GmbH & Co. KG

Overspeed GmbH & Co. KG, Oldenburg

Dr. Hans-Peter Waldl ist Lehrbeauftragter des Instituts für Physik der Universität Oldenburg, Mitglied der Studienleitung und des Lehrkörpers für das weiterbildende Studium "Windenergietechnik und -management" sowie als Referent für die ForWind-Academy tätig. Er ist geschäftsführender Gesellschafter der Overspeed GmbH & Co. KG.