

Anmeldung

Bitte faxen an: 0209.167-1001

Ich möchte mich für folgende/s Seminar/e anmelden:

- 7. 10. '09 Grundzüge der Windparkentwicklung 450, - Euro
- 29. 10. '09 Technische Risikoevaluierung von Windenergieanlagen 450, - Euro
- 12. 11. '09 Grundlagen der Energieertragsprognose 450, - Euro

Angebener Preis des Seminars pro Person zzgl. MwSt.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung bekommen Sie eine Anmeldebestätigung. Kostenlose Stornierung bei Abmeldung bis zu 1 Woche vorher. Danach fallen leider 150,- Euro Stornierungsgebühren an. Evtl. Änderungen des Programms behält sich der Veranstalter vor.

Ich nehme mit Person/en teil

Name Vorname

Firma/Organisation

Straße

PLZ / Ort

Telefon

E-mail

Datum Unterschrift

Oder per E-mail mit den gleichen Angaben an: akademie@wipage.de

Referenten:

Dipl.-Geogr.
Joachim Binotsch

Tätigkeitsschwerpunkte:

- Projektprüfung
- Risikoevaluierung
- Vertragsprüfung und Verhandlung
- Projektentwicklung



Dipl.-Ing.
Klaus Bergmann

Tätigkeitsschwerpunkte:

- Windmessung
- Windgutachten
- Turbulenzanalysen
- Mikro-Siting



Unsere Referenten kennen die technischen, rechtlichen und finanziellen Herausforderungen für den wirtschaftlichen Betrieb einer Windkraftanlage aus ihrer alltäglichen Berufspraxis.

Seit 1996 haben sie Windparkprojekte aller Größenordnungen in Deutschland und international entwickelt und realisiert.

Weitere detailliertere Informationen zu jedem Seminar finden Sie als pdf unter:
www.wipage.de/akademie

Der Weg zum Wissenschaftspark



Sie erreichen uns zu Fuß:
Vom Hauptbahnhof gehen Sie durch den Ausgang Neustadt, immer geradeaus südöstlich Richtung Ueckendorf, (ca.10 Min.)
oder mit der Straßenbahn/ U-Bahn:
Linie 302, Richtung Bochum, bis zur Haltestelle „Wissenschaftspark“.

Veranstaltungsort und Kontaktdaten zum Seminar:

Wissenschaftspark Gelsenkirchen GmbH,
Munscheidstr. 14, 45886 Gelsenkirchen
Tel: 0209.167-1007 - Fax: 0209.167-1001

E-mail: akademie@wipage.de
Direkter Link zur Internetseite:
www.wipage.de/akademie



Wind-energie



Grundzüge der Windparkentwicklung
[7. 10. 2009](#)

Technische Risikoevaluierung von Windenergieanlagen
[29. 10. 2009](#)

Grundlagen der Energieertragsprognose
[12. 11. 2009](#)

Windenergie: Warum sind Windanlagen im Aufwind?

Windenergieanlagen wirtschaftlich betreiben... Herausforderungen und Lösungen

Die Zukunft gewinnen: Windenergie-Seminare

Erneuerbare Energien, speziell die Windenergie, liegen voll im Trend. Der Markt boomt, weil alle Argumente dafür sprechen, die Energieversorgung immer mehr von riskanten und begrenzt verfügbaren Energieträgern abzukoppeln. Diese erfüllen nicht länger unser Bedürfnis nach Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit. Entsprechend groß ist aktuell der Bedarf nach Fachwissen im Bereich der Windenergietechnik.

Die angebotenen Seminare beschreiben den Weg, an dessen Ende der wirtschaftliche Betrieb einer Windkraftanlage steht. Zuvor müssen am Standort technische, rechtliche und nicht zuletzt finanzielle Hürden überwunden werden.

Ziel der Seminare ist die systematische und konzentrierte Vermittlung von Grundlagenwissen über drei Themenbereiche des Geschäftsfeldes Windenergie.

Anmerkung:

Zwischen den einzelnen Themenblöcken besteht für die Seminarteilnehmer Gelegenheit, Fragen an die Referenten zu richten.



Seminar 1: 7. Oktober 2009

Grundzüge der Windparkentwicklung

Dieses Seminar behandelt sämtliche Phasen der Entwicklung einer Windenergieanlage. Der Bogen wird gespannt von genehmigungsrechtlichen Grundlagen, über elektrotechnische und bauliche Anforderungen, dem Standortlayout bis hin zu Besonderheiten bei der Vertragsgestaltung der Lieferverträge. Auch Fragestellungen im Zusammenhang mit der Bauüberwachung und der Ermittlung des Windpotentials werden angesprochen.

Zielgruppe:

Das Seminar richtet sich an Mitarbeiter von M&A-Abteilungen von Stromversorgern, Energiefachstellen und Raumplanungsbehörden. Auch Investoren, Anlagenbetreiber, Mitarbeiter von Planungsunternehmen, Projektentwicklern und Genehmigungsbehörden sowie Studierende gehören zur Zielgruppe.

Themen:

- Genehmigungsrechtliche Grundlagen
- Elektrotechnische Grundlagen und Netzanbindung
- Standortlayout
- Anforderung an den Tiefbau (Fundamente, Zufahrten, Stellflächen)
- Grundlagen der technischen Vertragsinhalte bei Lieferverträgen
- Grundlagen der Bauüberwachung
- Grundlagen der Bestimmung der Windressource

Ablauf des Seminars:

8.30	Begrüßung
8.45 - 10.00	Genehmigungsrechtliche Grundlagen
10.00 - 10.30	Kaffeepause
10.30 - 12.00	Elektrotechnische Grundlagen und Netzanbindung. Standortlayout und Tiefbauanforderungen (Teil 1)
12.00 - 12.45	Mittagspause
12.45 - 14.00	Standortlayout und Tiefbauanforderungen Grundlagen technischer Vertragsinhalte in Lieferverträgen (Teil 2)
14.15 - 15.00	Grundlagen der Bauüberwachung
15.00 - 15.30	Kaffeepause
15.30 - 17.00	Grundlagen der Bestimmung der Windressource
17.00 - 17.45	Fragen und Antworten

Seminar 2: 29. Oktober 2009

Technische Risikoevaluierung von Windenergieanlagen

Das Seminar beschreibt die Anforderungen an eine technische Risikobewertung (Due Diligence) von Windenergieprojekten in Planung oder im Betrieb. Diese gibt Investoren bei der Akquisition solcher Projekte fundierte Entscheidungshilfen an die Hand. Es werden die vielfältigen Risiken für den wirtschaftlichen Betrieb einer Windenergieanlage im Einzelnen erörtert und die Möglichkeiten ihrer Bewertung aufgezeigt.

Zielgruppe:

Das Seminar richtet sich an Mitarbeiter von M&A-Abteilungen von Stromversorgern, Banken und Versicherungen sowie an Investoren und Betreiber von Windenergieanlagen.

Themen:

- Risiken aus der Baugenehmigung/Umweltgenehmigung
- Risiken bei der Evaluierung der Windressource
- Risiken bei der Auswahl des Windenergieanlagen-Typs
- Risiken bei dem Standortlayout und dem damit verbundenen Tiefbau (Fundamente, Zufahrten, Stellflächen)
- Risiken aus der windparkinternen Netzplanung und der Netzanbindung
- Risiken aus der technischen Vertragsgestaltung (Pacht-, Liefer- und Betriebsführungsverträge)
- Unsicherheiten bei den Investitions- und Betriebskosten (CAPEX/OPEX)

Ablauf des Seminars:

8.30	Begrüßung
8.45 - 9.45	Risiken aus der Bau- und Umweltgenehmigung bzw. aus Genehmigungsverfahren
9.45 - 10.15	Kaffeepause
10.15 - 12.00	Risiken bei der Evaluierung der Windressource Risiken bei der Auswahl des Windenergieanlagen-Typs
12.00 - 12.45	Mittagspause
12.45 - 14.00	Risiken bei dem Standortlayout und dem damit verbundenem Tiefbau (Fundamente, Wege, Stellflächen)
14.15 - 15.00	Risiken aus der windparkinternen Netzplanung und der Netzanbindung
15.00 - 15.30	Kaffeepause
15.30 - 16.30	Risiken aus der technischen Vertragsgestaltung (Pacht-, Liefer- und Betriebsführungsverträge)
16.30 - 17.30	Unsicherheiten bei den Investitions- und Betriebskosten (CAPEX/OPEX)
17.30 - 17.45	Fragen und Antworten

Seminar 3: 12. November 2009

Grundlagen der Energieertragsprognose

Der dritte Teil der Seminarreihe beantwortet zunächst die scheinbar banale Frage „Was ist Wind?“. In seinem Verlauf werden Grundlagen des Windklimas, der Datenerfassung und ihrer Auswertung vermittelt. Dieses Wissen ist wichtig, da auf der Basis dieser Komponenten Energieertragsprognosen und Windgutachten erstellt werden. Das Seminar soll den Teilnehmern konkrete Hilfestellung geben, diese besser einschätzen und bewerten zu können.

Zielgruppe:

Das Seminar richtet sich an Betreiber von Windenergieanlagen, Planer, Projektentwickler und Investoren. Auch Mitarbeiter von Energieversorgungsunternehmen, Finanzinstituten und Projektentwicklungsunternehmen gehören zur Zielgruppe.

Themen:

- Wind und seine Entstehung
- Windmessverfahren und Auswertung der Messungen
- Modellierung der Windströmung aus den verfügbaren Daten
- Transformation der Windströmung in elektrische Energie
- Möglichkeiten einer Prognose der Energieerzeugung
- Einfluss von Windkraftanlagen auf die Strömung und auf andere Windkraftanlagen des selben Windparks
- Unsicherheiten bei Energieertragsprognosen

Ablauf des Seminars:

8.30	Begrüßung
9.00 - 10.30	Die Atmosphäre und die Windströmung: Wie entsteht Wind?
10.30 - 10.50	Kaffeepause
10.50 - 13.00	Windmessungen Windströmungsmodelle
13.00 - 13.45	Mittagspause
13.45 - 14.45	Windprognosen: Wie kann man den Wind berechnen bzw. prognostizieren?
14.45 - 15.00	Kaffeepause
15.00 - 16.30	Aerodynamik und Leistungskennlinien von Windkraftanlagen. Windparkverluste, Unsicherheiten der Prognose
16.30 - 16.45	Fragen und Antworten