VDI Wissensforum

Seminar

Betriebsführung und Instandhaltung von Windparks

Die Top-Themen:

- **Materialermüdung, Lebenszyklus- und Betriebskosten von WEA**
- **Kostenoptimierte und zuverlässigkeitsorientierte Instandhaltungskonzepte**
- **Wartungs- und Instandhaltungsberichte und -verträge**
- **Zusammenarbeit mit Stromnetzbetreibern und Versicherungen**
- **Modelle der kaufmännischen Betriebsführung von Windparks und Pflichten des Betreibers**

Termine und Orte

24. und 25. Oktober 2019
Hamburg

12. und 13. Februar 2020
Berlin

24. und 25. Juni 2020
Bremen

Lernen Sie von Experten die technische und kaufmännische Betriebsführung

Dieses Seminar ist auch Wahlpflichtmodul des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur Windenergietechnik VDI“

Referenten

Dipl.-Ing. Jürgen Holzmüller, Geschäftsführer, 8.2 Ingenieurbüro Holzmüller, Aurich

Ian-Paul Grimble, Geschäftsführer, psm Nature Power Service & Management GmbH & Co. KG, Erkelenz

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
Jetzt online anmelden!
www.vdi-wissensforum.de/02SE210
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

Bildquelle: Ezio Gutzemberg - Fotolia.com

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Ziel dieses VDI-Seminares ist es, dem Teilnehmer Einblicke in die moderne Betriebsführung zu geben, die zum erfolgreichen Betrieb von Windenergieanlagen benötigt werden. In diesem sowohl technischen als auch kaufmännischen Seminar wird auf verschiedene Konzepte eingegangen. Ziel ist es, das die Teilnehmer nach diesem umfassenden Seminar die verschiedenen Konzepte und Dienstleistungen der Betriebsführung und Instandhaltung hinsichtlich der Vor- und Nachteile einschätzen und beurteilen können.

Die Zielgruppe besteht nicht nur aus Betreibern von Windenergieanlagen sondern auch aus Herstellern, Zulieferern und Dienstleistern. Letztere können sich in dem Seminar Know-how verschaffen, um noch optimaler auf die Bedürfnisse ihrer Kunden eingehen zu können.

Das optimale technische Management und Servicekonzept entscheidet über den Ertrag von Windenergieanlagen und Windparks. Die kaufmännische Betriebsführung hingegen ist das Bindeglied zwischen den Interessen der Eigentümer eines Windparks und den technischen und organisatorischen Erfordernissen.

Nicht jedes Konzept ist für jeden Anlagentyp und Windpark zu empfehlen. Hier gilt es, den Gestaltungsspielraum zu nutzen und Optimierungspotenziale auszuschöpfen.

Zielgruppe

- Projektierer und Betreiber
- Instandhalter, Zertifizierer und Gutachter
- Entwickler und Konstrukteure
- Stadtwerke und Energieversorger
- Finanzierer und Versicherer

Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.
Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk
Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de
Frau Ulrike Rinderhofer
Tel.: +43 664 5036261, E-Mail: rinderhofer@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation
Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.

Seminarleitung

Dipl.-Ing. Jürgen Holzmüller, Geschäftsführer, 8.2 Ingenieurbüro Holzmüller Aurich, Aurich
Ian-Paul Grimble, Geschäftsführer, psm Nature Power Service, Erkelenz

Jürgen Holzmüller arbeitet seit 1989 in der Windenergiebranche, zunächst von 1989 bis 1998 bei der Firma Enercon in der Entwicklung und Konstruktion, seit 1998 als selbstständiger und unabhängiger Sachverständiger. Er ist von der IHK für Ostfriesland und Papenburg öffentlich bestellt und vereidigt als Sachverständiger für Windenergieanlagen und deren Bewertung. Jürgen Holzmüller ist seit 1998 Mitglied der 8.2-Gruppe, die er maßgeblich mit aufgebaut hat. Schwerpunkte seiner Tätigkeit sind die Beratung von Investoren, Versicherern, Betriebsführern und Betreibern in allen technischen Belangen der Windenergie, die Durchführung von Schadensanalysen, Zustandserfassungen von Windenergieanlagen sowie das Erstellen von Wertgutachten.

Ian-Paul Grimble Jahrgang 1964, ist seit 2000 Geschäftsführer der psm GmbH & Co. KG. Nach seiner Ausbildung war Herr Grimble zunächst zwei Jahre im Bereich Wirtschaftsprüfung/Steuerberatung und anschließend rund zehn Jahre in der Geschäftsführung von Immobiliengesellschaften tätig. Seit 2000 begleitet und führt er die Entwicklung von psm von einer kleinen Betriebsführungseinheit zu einem der erfolgreichsten unabhängigen Serviceunternehmen für Windenergie- und Solaranlagen Deutschlands. Herr Grimble ist zudem stellvertretender Vorsitzender des Betriebsführerbeirates im Bundesverband Windenergie e.V. und Mitglied des Aufsichtsrates der Erkelenzer Sonnenschein eG.

Zertifikatslehrgang

Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflicht-Modul des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur Windenergietechnik VDI“

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge

Sie wünschen eine persönliche Beratung?
Bitte wenden Sie sich an
Frau Mona Paluch
Tel.: +49 211 6214-606, E-Mail: paluch@vdi.de

VDI Wissensforum

Seminarinhalte

1. Tag 09:00 Uhr bis ca. 17:00 Uhr

Technische Betriebsführung und Instandhaltung

Einführung
- Der Lebenszyklus einer Windenergieanlage
- Die Kennzeichen eines erfolgreichen Anlagenbetriebes
- Aufgaben der Betriebsführung & Wesen der Instandhaltung
- Betriebskosten von Windenergieanlagen und deren Einflussfaktoren

Technische Betriebsführung
- Darstellung der diversen Anlagenkonzepte (Rotor, Triebstrang, Netzanbindung)
- Auf Anlagen einwirkende Lasten (Betriebslasten, Extremlasten, Turbulenzen)
- Theoretisches Windpotenzial (Energiemeteorologie, Energievorhersage)
- Praktische Ertragsermittlung (Windindices, technische Verfügbarkeit)
- Kontinuierliche Zustandsüberwachung (Scada, CMS)
- Hintergründe von Park- und Anlagenbegehungen
- Auswahl des Instandhaltungskonzeptes, Optimierung der Instandhaltung
- Arbeiten mit Ausfallstatistiken
- Instrumente zur Steigerung der Anlagenzuverlässigkeit und Ertragsoptimierung
- Einhaltung von Genehmigungsauflagen
- Kommunikation mit Betreibern, Netzbetreibern, Versicherungen, Instandhaltungsunternehmen, Pächtern, Experten, etc.
- Dokumentenmanagement und Berichtswesen

Instandhaltung
- Die vier Bestandteile der Instandhaltung: Inspektion/Wartung/Instandsetzung/Ertüchtigung
- Beschreibung der gängigen Instandhaltungskonzepte
- Erforderliche Inspektionen
- Stärke-/Schwächenanalyse von Wartungs- und Serviceverträgen
- Instandhaltung von Hauptkomponenten (Rotorblätter, Getriebe, Fundament, Turm, Generator und Netzeinspeisung)
- Zustandsorientierte Instandsetzung versus ungeplante Reparaturen
- Nutzen der Fehler- und Schadensanalyse
- Sinnvolle Ertüchtigungsmaßnahmen
- Instandhaltungsfirmen, Instandhaltungspersonal: Verfügbarkeit und Anforderungen

2. Tag 09:00 Uhr bis ca. 17:00 Uhr

- Beurteilung von Servicenetz und Ersatzteilmanagement
- Health, Safety & Environment (HSE), Konzepte und Regeln
- Die Instandhaltungskosten im Blick

Kaufmännische Betriebsführung und Instandhaltung

Einführung
- Rolle der kaufmännischen Betriebsführung im Betrieb eines Windparks
- Aufgaben der kaufmännischen Betriebsführung

Pflichten des Windparkeigentümers
- BImSchG und Arbeitssicherheit
- Behörden und Netzbetreiber
- EEG

Vertragsmanagement
- Nutzungsverträge und Instandhaltungsverträge
- Finanzierungsverträge
- Sonstige Verträge

Versicherungsmanagement
- Überblick Versicherungen
- Schadensabwicklung

Rechnungswesen
- Abrechnungen im Windpark
- Buchhaltung und Zahlungsverkehr
- Jahresabschluss

Controlling
- Businessplanung
- Soll-Ist-Analysen
- Kurz-, mittel- und langfristige Liquiditätsplanung

Kosten im Windparkbetrieb
- Betriebskosten im Überblick

Berichtswesen
- Monats-, Quartals-, Jahresberichte

Gesellschaftsrechtliche Pflichten
- Handelsregister, Gesellschafterversammlungen, Aufsichtsrat/Beirat

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
www.vdi-wissensforum.de/02SE210
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

VDI Wissensforum

Seminar:
Betriebsführung und Instandhaltung von Windparks

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum. de/
02SE210

Erträge optimieren und Kosten minimieren

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de

www.vdi-wissensforum.de

✓ **Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):**

Seminar		
☐ **24. und 25. Oktober 2019** **Hamburg** (02SE210023)	☐ **12. und 13. Februar 2020** **Berlin** (02SE210024)	☐ **24. und 25. Juni 2020** **Bremen** (02SE210025)
EUR 1.490,-	EUR 1.490,-	EUR 1.490,-

19M02P085

☐ Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer*_____

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum Unterschrift

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)
Hamburg: Novotel Hamburg City Alster, Lübecker Str. 3, 22087 Hamburg, Tel. +49 40/39190-0, E-Mail: h3737@accor.com
Berlin: Mercure Hotel Berlin City, Invalidenstr. 38, 10115 Berlin, Tel. +49 30/30826-0, E-Mail: h5341@accor.com
Bremen: Radisson Blu Hotel Bremen, Böttcherstr. 2, 28195 Bremen, Tel. +49 421/3696-0, E-Mail: info.bremen@radissonblu.com

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung". Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

HRS Das Hotelportal

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.
Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print weisen wir hin.
Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

FSC www.fsc.org MIX Papier aus verantwortungsvollen Quellen FSC® C124933