

Lebenslauf / Referenzen (I)

Seminare / Fortbildungen (ohne Werksbesichtigungen und tech. Abnahmen bei Herstellern)

2017/09 – 2017/09

Automation 2017

(Die Automatisierungsmesse für Anwender, Leipzig)

- u.a. Neuheiten im Bereich Netz-Automatisierung

2017/09 – 2017/09

Husum Wind 2017

(Die Windmesse, Husum)

+ Zuhörer folgender Vorträge:

Converter Reliability in Wind Turbines today – onshore and offshore (Dr. Zappalà)

- Blaupause für das Energiesystem der Zukunft – Forum Sektorenkopplung/Netzausbau (Hr. Kaiser)
- Business Breakfast wind market Argentina (u.a Dr. Barinaga)
- Der Weg zum EZA-Anlagenregler (Hr. Heesch)
- Ertragssteigerung und geringerer Schallpegel mit Serrations
- How Conditions Monitoring expands horizons in the age of Industry 4.0 (Hr. Zippel)
- Leitungsauskunft online (Hr. Focke)
- Mit sicheren Speichern, Energie effizient nutzen (Hr. König)
- Netzausbau und Netzengpässe in Schleswig-Holstein (Hr. Großer)
- Netzausbauplanung im Verteilnetz: automatisiert und sektorenübergreifend (Hr. Then)
- Neue Herausforderungen durch die Ausschreibung (Fr. Kratsch)
- Power-to-Gas als Option für die Energiewende von Morgen (Dr. Schröer)
- RfG und NELEV-GridCode-Vorstellung (Herr Gerber)
- Überschussstromregelung in Deutschland durch EEG-Abschaltungen (Hr. Meyer)
- Von der Theorie in die Praxis – frühzeitige Öffentlichkeitsbeteiligung (Hr. Sondershaus)

Lebenslauf / Referenzen (II)

Seminare / Fortbildungen (ohne Werksbesichtigungen und tech. Abnahmen bei Herstellern)

2016/12 – 2016/12

Projektmanagement

(Aus- und Fortbildungszentrum TEN, Gehlberg)

- Phasen und Risiken im Projekt
- Projektorganisationsformen
- Verfahren und Möglichkeiten der Projektsteuerung/Zeitmanagement

2015/10 – 2015/10

Nordex – Windenergieanlagen (Inhouse-Schulung)

(Nordex, Hamburg)

- Der CWE-Regler
- Die Systemstabilitätsverordnung (Herr Haas)
- Nordex Blade Maintenance Approach (Herr Sobottka)
- Spare Parts Management
- Technischer Service (Herr Schlüter)

2015/09 – 2015/09

PNE – Projektentwicklung Offshore-Wind (Inhouse-Schulung)

(Cuxhaven, Herr Müller, Frau Droske)

- Behördlicher Netzentwicklungsplan
- Berichtswesen in den Bauphasen, insb. Schall (Erfassung über Hydrophone/Pods, Bewertung)
- Converter-Technologien (bis 900 MW) und deren Strang-Anbindungskonzepte
- Das Kollisionshäufigkeitsgutachten (Schiff/WP)
- Der Genehmigungsprozess zum Bau, Betrieb und Rückbau, z.B. über BSH, Umweltbundesamt)
- Die AWZ
- Due Dilligence im Offshore-Bereich
- Fundamentformen
- Korrosions- und Kolksschutz
- Maßnahmen bei Schallüberschreitungen (Technik)
- Naturschutzuntersuchungen (z.B. mittels Radar)
- Netzanschlussplanungsprozess mit TenneT
- Planfeststellungsverfahren/Investitionsvolumina
- Schutz- und Sicherheitskonzepte, Kennzeichnungen
- See-Einbringungsgesetz und andere Gesetze
- Seekabel-Technologien, Verlegungsverfahren und Genehmigungsprozess
- Standard-Baugrunderkundung (Seiten-Sonarverfahren mittels Echolot)
- Umfang an Meeresumweltuntersuchungen
- Zertifizierungsprozessrelevante Unterlagen

Lebenslauf / Referenzen (III)

Seminare / Fortbildungen (ohne Werksbesichtigungen und tech. Abnahmen bei Herstellern)

2015/09 – 2015/09

PNE – Turbulenz in der Planungsphase (Inhouse-Schulung) (Cuxhaven, Herr Goppelt)

- Abschaltregelungen und Ertragsbewertung
- Abstandsregelungen aufgrund Haupt- und Gegenwindrichtung (zusätzl. Belastungsannahmen durch Turbulenz)
- Anlagenauswahl nach Windzone und –klasse (IEC-Klassen)
- Begriffsdefinition, Rauigkeiten u. Grenzschichttheorie
- Belastungen und Kraftercheinungen an WEA
- BImSchG und Turbulenzgutachten (Anforderungen)
- Eigenfrequenzen und Ermüdungserscheinungen während der Betriebsphasen
- Messtechnik mittels LiDAR
- Typische Beeinflussungsfragen innerhalb der WEA

2015/09 – 2015/09

Workshop Anlagenzertifizierung für Windparks (FGH, Hamburg), Dr. Meuser

- Internationale Richtlinien – ein Überblick
- Konformitätsbewertung und TR8, Rev. 7 (Neues)
- TAB Hochspannung – rechtliche Einordnung
- TAB Hochspannung vs. SDLWindV – eine Gegenüberstellung
- Technische Anforderungen an EZA
- Technische Nachweisführung für Anschlussnehmer

2015/07 – 2015/07

Optimierung elektrischer Verteilnetze mit PowerFactory (DIgSILENT, Gomaringen), Dr. Yerima

- Hauptstrangberechnung
- Netzanschlussbewertung
- Optimale Fernschalterplatzierung
- Spannungsprofil-Optimierung
- Trennstellenoptimierung
- Wartung und Ausfallplanung
- Zuverlässigkeitsanalyse

2015/03 – 2015/03

Elektrische Systeme und Netzintegration von WEA (VDI, Berlin), Referent: Prof. Heier, Kassel

- Generatorsysteme
- Regelungskonzepte von WEA
- Wirkungskette einer Windenergieanlage (WEA)

Lebenslauf / Referenzen (IV)

Seminare / Fortbildungen (ohne Werksbesichtigungen und tech. Abnahmen bei Herstellern)

- 2015/04 – 2015/04 **Netzanschluss von Wind- und PV-Parks sowie Verbrennungskraftmaschinen – Erfolgreich zum Anlagenzertifikat (DNV GL, Hamburg), Herr Hinzer**
- Das Komponentenzertifikat für EZA-Regler (Herr Wehrend)
 - Der Netzanschluss in anderen Ländern (Herr Gehlhaar)
 - Technische Nachweisführung (Herr Wehrend)
 - Von der Erzeugungseinheit zur –anlage (Herr Scholz)
 - Zertifizierung von Erzeugungsanlagen (Herr Wehrend)
 - Zertifizierung von Wind- und PV-Parks (Herr Ben Saad)
- 2015/03– 2015/03 als Referent: **Inbetriebsetzung – Erfahrungen eines Projektentwicklers (FGH, Ladenburg)**
- + Zuhörer folgender Vorträge:
- Nachweispflichten – woher und wozu (Herr Schowe-von-der Brelie)
 - Aktuelle Richtlinien zur Anschlussbeurteilung von Erzeugungsanlagen (Herr Dr. Weck)
 - Anforderungen an Erzeugungsanlagen aus Sicht eines Verteilnetzbetreibers (Herr Ehrlich)
 - Anlagenberechnung und Zertifizierung (Herr Dr. Meuser)
 - Anlagenzertifizierung für VKM (Herr Brandt)
 - Bewertung der Netzbetreiber zur Anlagenzertifizierung (Herr Rapp)
 - Einheitenzertifikate als Basis der weiteren Nachweisführung (Herr Schowe-von-der Brelie)
 - Validierung von Einheitenmodellen des Herstellers (Herr Brennecke)
 - Vermessung der Erzeugungseinheit (Herr Santjer)
 - Zertifizierung von Anlagenkomponenten (Herr Brennecke)
- 2015/01 – 2015/01 **Workshop Anlagenzertifizierung für Windparks (M.O.E., Itzehoe), Dr. Scheben**
- Ablauf des Zertifizierungsverfahrens sowie rechtliche Grundlagen
 - Ablauf von Schutzprüfungen und Oberschwingungsmessungen
 - SDLWindV 2014 und 4. Ergänzung u. FGW TR8 Rev. 6
 - TC2007 und Ausblick TAB Hochspannung
 - Verfahren zur Konformitätserklärung

Lebenslauf / Referenzen (V)

Seminare / Fortbildungen (ohne Werksbesichtigungen und tech. Abnahmen bei Herstellern)

2014/11 – 2014/11

Inhouse Schulung Netzanschlussplanung mit PowerFactory
(DigSILENT, in Husum), Herr Weigel

- DPL-Programmierung
- Kurzschlussstromberechnung
- PQ- und UQ-Analyse bei WEA
- RMS Simulation
- UMZ-Schutz
- Weibullverteilung

2014/07 – 2014/07

Schaltberechtigung für MS-Anlagen
(BFE, Oldenburg), Herr Barth

- Ablauf von Schalthandlungen
- Arbeiten an elektrischen Anlagen
- Praktische Übungen an einer 20 kV-Schaltanlage
- Rechtliche Voraussetzungen für die Schaltberechtigung
- Schaltgeräte und Transformatorstationen bis 36 kV
- Schutzeinrichtungen für MS-Anlagen

2014/05 – 2014/05

Lastfluss- und Kurzschlussstromberechnung mit PowerFactory
(DigSILENT, Gomaringen), Frau Seeger

- Charakteristiken und Betriebsfälle
- Einführung ins Datenmodell
- Lastfluss- und Kurzschlussberechnung

2013/03 – 2013/04

Erkennen der eigenen Führungspersönlichkeit
(HTW Dresden), Frau Nerbe

- Führung auf Distanz – Potentiale u. Gefahren
- Führungsaufgaben und Anforderungen an eine Führungskraft
- Führungsstile und –verhalten
- Konflikt- und Kommunikationsverhalten
- Motivation eines Teams
- Ziel- und Zeitmanagement

2013/04 – 2013/04

Kommunikation im Berufsalltag
(HTW Dresden), Frau Nirmschowski

- Arten der beruflichen Kommunikation
- Gestaltung und Pflege beruflicher Beziehungen
- Gesprächstechniken

Lebenslauf / Referenzen (VI)

Seminare / Fortbildungen (ohne Werksbesichtigungen und tech. Abnahmen bei Herstellern)

- 2013/03 – 2013/03 **Basiswissen Stromnetze und Netzanbindung – Technik und Recht**
(BWE, Berlin)
- Anschlussbedingungen von WEA an das Stromnetz (FGH, Herr Stüeken)
 - Grundlagen Stromerzeugung (Prof. Twele)
 - Komponenten und Regelungskonzepte (Vensys, Herr Meyer)
 - Netzanbindung und Netzbetrieb von Windkraftanlagen (Prof. Twele)
 - Rechtliche Aspekte zum Netzanschluss (Dr. Reshöft)
- 2013/04 – 2013/04 **Projektmanagement**
(HTW Dresden) Frau Kindler
- Erstellung eines Projektplanes
 - Formulierung von Zielen und Meilensteinen
 - Koordination und Umsetzung von Projekten
 - Planung von Ressourcen und Budgets
 - Projektkontrolle und Evaluation
 - Reaktion auf Konflikte und Veränderungen
- 2013/04 – 2013/04 **Rhetorik**
(HTW Dresden), Dr. Schmittberger
- Rhetorische Wirkungsmittel und Körpersprache
- 2013/04 – 2013/04 **Anforderungen an den Blindleistungsaustausch zwischen Übertragungs- und Verteilnetz**
(KEMA), Dr. Fröhner
- Bedeutung der Blindleistung in Netzen und Systemen
 - Blindleistungshaushalt durch erneuerbare Energien
 - Regelwerke und aktuelle Problemstellungen in deutschen Netzen
- 2012/11 – 2012/11 **Erstellung von Anlagenzertifikaten gemäß SDLWindV**
(DigSILENT, Gomaringen), Herr Weise
- BDEW-Mittelspannungsrichtlinie
 - Oberschwingungsanalyse
 - PQ-Bewertung
 - Resonanzanalyse
 - RMS/EMT-Simulation und Anschlussbewertung von MS- und HS-Anschlussgesuchen
 - TransmissionCode 2007
 - Übersicht SDLWindV

Lebenslauf / Referenzen (VII)

Seminare / Fortbildungen *(ohne Werksbesichtigungen und tech. Abnahmen bei Herstellern)*

2012/11 – 2012/11

Netzschutz mit PowerFactory

(DigSILENT, Gomaringen), Herr Castillo

- Distanzschutzkoordinierung im 110 kV-Netz
- Grundlagen Distanzschutz
- Grundlagen UMZ-Schutz
- Motorhochlaufsimulation
- Nachbildung von Sicherungskennlinien
- Selektivitätsnachweisführung

2012/09 – 2012/09

Solarvalley Summer School for Photovoltaics

(MLU Halle-Wittenberg), Prof. Scheer

- Lichtmanagement und innovative Wirkprinzipien
- Modul- und Systemintegration *(Prof. Gobsch)*
- Neue Solarzellen/Technologien
- Photovoltaiksysteme und Anwendung

2012/09 – 2012/09

VDE-Symposium Sekundärtechnik und Netzführung im Fokus von EEG und Smart Grid 2012

(Erfurt, TEN)

- 5-Stufenplan zur Gewährleistung der Systemstabilität *(Herr Hauschild)*
- Einspeisemanagement und Ortsnetzautomatisierung *(Herr Callegari)*
- Neue Speichertechnologien *(Herr Teichmann)*
- Optimierungspotential durch FW-Technik in MS-Netzen *(Dr. Krahl)*
- Primär- und sekundärtechnische Anforderungen in EEG-Betreiberanlagen *(Herr Kastelewicz)*
- QU-Schutz – Umsetzung und Anforderungen *(Herr Helmreich)*
- Sekundärtechnik in Offshore-Windparks *(Herr Seifert)*
- Sicherheitsmanagement bei Einspeisung volativer Lasten *(Herr Hollmach)*

2005/08 – 2002/08

Berufsausbildung zum Kartograph

(Geologisches Landesamt NRW, Krefeld)

- Einführung in GIS/ATKIS
- Thematische Kartographie (u.a. geologische Karten)
- Typographie und Layouttechnik
- Überbetriebliche Praktika im Landesvermessungsamt NRW in Bonn und beim BSH, Außenstelle Rostock (See-Kartographie)