

# Zertifikat

Herr Tobias Kamp  
Netzanschlussplanung

hat mit Erfolg an dem Seminar

**„Elektromobilität in der Netzplanung –  
Strategien für Ladeinfrastruktur,  
Anwendungsfällen und Praxisbeispiele“**

teilgenommen.

Schwerpunkte des Seminars waren:

- Markthochlauf und Szenarienentwicklung
- Ladeinfrastruktur und Lademanagement
- Lokale Rahmenbedingungen und Regionalisierung
- Leistungsannahmen und Gleichzeitigkeitsfaktoren
- Konventionelle und innovative Netzplanung
- Anwendungsfall Parkhaus
- Anwendungsfall Neubaugebiet
- Praxisbeispiel 1: Niederspannung
- Praxisbeispiel 2: Mittelspannung

Wuppertal, den 29.09.2020

**Schulungsort (Web-Seminar):**

Bergische Universität Wuppertal  
Lehrstuhl für Elektrische Energieversorgungstechnik  
Rainer-Gruenter-Straße 21  
42119 Wuppertal



Prof. Dr.-Ing. Markus Zdrallek  
Seminarleiter

# Teilnahme- Bescheinigung

Herr Tobias Kamp

hat am 10. Juni 2020 an dem Seminar

## **Industrielle Bustechnik: ModBus-RTU über RS485**

**Aufbau und Funktionsweise der ModBus-RTU-Kommunikation über  
Busleitung RS485**

- Industrieller Datenaustauschbedarf (Einleitung);
- Master-Slave- und Multimaster-Architektur;
- Hardwareanalyse (Bus RS485);
- Softwareanalyse (Protokoll ModBus-RTU);
- Variablentypen (Coils und Registers);
- Funktionsbefehle und Telegrammaufbau;
- Anwendungseinschränkungen;
- Vergleich mit anderen industriellen Kommunikationsarten;

teilgenommen.

Karlsruhe, den 10. Juni 2020



---

Marco Funes



---

Dipl.-Ing. P. Neu (VDE)  
VDE VERLAG Seminare

# Zertifikat

Herr Tobias K a m p

geb. am 17.08.1984

hat an dem Seminar

## Schaltberechtigung für Mittelspannungsanlagen bis 36 kV

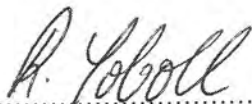
vom 29.07.2014 bis zum 31.07.2014 erfolgreich teilgenommen.

Das Seminar umfasste 24 Stunden. Die unten aufgeführten Kenntnisse und Fertigkeiten wurden in einer Abschlussprüfung bestätigt.

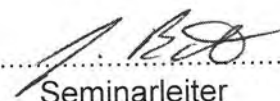
### Inhalte:

- Rechtliche Voraussetzungen für die Schaltberechtigung
- Bestimmungen für „Elektrische Betriebsstätten“
- Schaltgeräte und Transformatorstationen bis 36 kV
- Schutzeinrichtungen in Mittelspannungsanlagen
- Netzsysteme und Verteileranlagen
- Arbeiten an elektrischen Anlagen
- Ablauf von Schalthandlungen
- Praktische Übungen an einer 20 kV-Schaltanlage

Oldenburg, den 31.07.2014



Bereichsleiter



Seminarleiter

# ZERTIFIKAT



**DlG SILENT**

Hiermit bestätigen wir, dass

**Herr Tobias Kamp**

vom 30.06. - 01.07.2015 mit Erfolg an dem zweitägigen DlG SILENT Seminar


**„Optimierung von Verteilnetzen“**

teilgenommen hat.

Dabei kamen folgende Themen und *PowerFactory*-Funktionen zur Anwendung:

- Grafische Darstellung von Netzen
- Spannungsprofil Optimierung
- Kabeldimensionierung
- Quasi-Dynamische Simulation
- Trennstellenoptimierung
- Hauptstrangberechnung und Optimale Fernschalterplatzierung
- Zuverlässigkeitsanalyse
- Anschlussgesuche

Gomaringen, den 01.07.2015

  
Georg Kayser

# ZERTIFIKAT



**DIG SILENT**

Hiermit bestätigen wir, dass

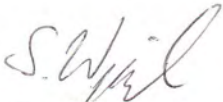
**Herr Tobias Kamp**

vom 18.-20. November 2014 mit Erfolg an einem dreitägigen  
DIG SILENT PowerFactory Workshop teilgenommen hat.

Dabei kamen folgende Themen und *PowerFactory*-Funktionen zur  
Anwendung:

- Blindleistungsnachweis für Windenergieanlagen:
  - PQ – Diagramm
  - UQ – Diagramm
- Kurzschlussberechnung
- RMS Simulation
- Überstrom-Zeit-Schutz
- DPL-Programmierung

Husum, den 20. November 2014

  
Stefan Weigel

# ZERTIFIKAT



**DlG SILENT**

Hiermit bestätigen wir, dass

**Herr Tobias Kamp**

vom 06.-08. Mai 2014 mit Erfolg an dem dreitägigen DlG SILENT Seminar

**„Lastfluss- und Kurzschlussberechnung mit *PowerFactory*“**

teilgenommen hat.

Dabei kamen folgende Themen und *PowerFactory*-Funktionen zur Anwendung:

- Einführung ins Datenmodell
- Lastflussberechnung mit *PowerFactory*
- Kurzschlussberechnung mit *PowerFactory*
- Verwenden von Charakteristiken
- Varianten und Betriebsfälle
- Vorlagen in *PowerFactory*

Gomaringen, den 08. Mai 2014

Sabine Seeger  
Sabine Seeger

# ZERTIFIKAT



**DlGSILENT**

Hiermit bestätigen wir, dass

**Herr Tobias Kamp**

vom 21.-23. November 2012 mit Erfolg an dem  
2,5-tägigen DlGSILENT Seminar

**„Erstellung von Anlagenzertifikaten gemäß SDLWindV“**

teilgenommen hat.

Gomaringen, den 23. November 2012

A handwritten signature in black ink that reads 'B. Weise'.

Bernd Weise

# ZERTIFIKAT



**DlG SILENT**

Hiermit bestätigen wir, dass

**Tobias Kamp**

vom 08.-09.11.2012 mit Erfolg an dem 2-tägigen DlG SILENT Seminar

**„Netzschutz mit *PowerFactory*“**

teilgenommen hat.

Dabei kamen folgende *PowerFactory* Funktionen zur Anwendung:

- Distanzschutzkoordinierung mit *PowerFactory*
- Überstromzeitschutzkoordinierung mit *PowerFactory*

Gomaringen, 09. November 2012

  
Manuel Castillo

# Zertifikat

## **GRÜNDUNGSORIENTIERTE EINFÜHRUNG IN DIE BWL**

**Wintersemester 2011/2012**

## **Tobias Kamp**

hat im Rahmen des Projektes dresden | exists und der HTW Dresden regelmäßig an der Veranstaltung „Gründungsorientierte Einführung in die BWL“ teilgenommen.

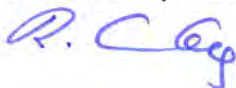
**Umfang:** 2 SWS (12 Veranstaltungen á 90 Minuten)

### **Inhalte der Veranstaltungsreihe:**

- Vermittlung von gründungsorientiertem betriebswirtschaftlichem Grundlagenwissen (u. a. Gründerpersönlichkeit, Businessplan, Rechtsformen, Steuern, Marketing, Rechnungswesen, Finanzplanung, Finanzierung, Förderprogramme)
- Training des unternehmerischen Denkens

Dresden, 27.02.2012

Prof. Dr. Ralph Sonntag



Dipl.-Volksw. Denise Beyer



# TEILNAHMENACHWEIS

Herr

**TOBIAS KAMP**

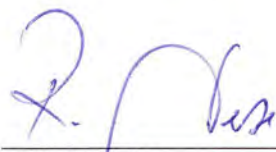
bescheinigen wir die Teilnahme am Führungskräftetraining

## ERKENNEN DER EIGENEN FÜHRUNGSPERSÖNLICHKEIT

Die Qualifikationsmaßnahme fand vom 25.03.2013 bis 22.04.2013 mit insgesamt 24 Präsenzstunden statt und es wurden folgende Inhalte absolviert:

- Führungsaufgaben, Anforderungen an die Führungskraft
- Definition und Entwicklung der eigenen Rolle als Führungskraft
- Führungsstile und -verhalten
- Erkennen eigener Potentiale und Entwicklung des eigenen Führungsbildes
- Konflikt- und Kommunikationsverhalten, Feedback-Techniken
- Ziel- und Zeitmanagement
- Motivation eines Teams
- Führung auf Distanz - Potentiale und Gefahren

CAREER SERVICE



---

Rita Nerbe  
Trainerin



---

Bianka Claus  
Career Service HTW Dresden

# TEILNAHMENACHWEIS

**HERR**

**TOBIAS KAMP**

bescheinigen wir die Teilnahme am Workshop

## PROJEKTMANAGEMENT

Die Qualifikationsmaßnahme fand am 04. April 2013 statt und es wurden folgende Inhalte absolviert:

Lerninhalte:

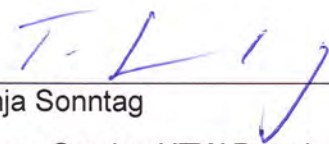
- Planung von Ressourcen und Budgets
- Erstellung eines Projektplanes
- Formulierung von Zielen und Meilensteinen
- Koordination und Umsetzung von Projekten
- Reaktion auf Konflikte und Veränderungen
- Projektkontrolle und Evaluation

CAREER SERVICE



Susan Kindler

Trainerin



Tanja Sonntag

Career Service HTW Dresden

# TEILNAHMENACHWEIS

**HERR**

**TOBIAS KAMP**

bescheinigen wir die Teilnahme am Workshop

## **KOMMUNIKATION IM BERUFSALLTAG**

Die Qualifikationsmaßnahme fand am 23.05.2013 statt und es wurden folgende Inhalte absolviert:

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

CAREER SERVICE



Babett Nimschowski

Trainerin



Bianka Claus

Career Service HTW Dresden

# TEILNAHMENACHWEIS

Herrn

**TOBIAS KAMP**

bescheinigen wir die Teilnahme am Workshop

**RHETORIK**

Die Qualifikationsmaßnahme fand am 29.01.2013 mit 8 Blockstunden statt und es wurden folgende Inhalte absolviert:


- Rhetorische Wirkungsmittel
- Aufbau von Argumenten
- Einwände entkräften, sich gegen Widerstände behaupten
- Stellenwert von Körpersprache
- Techniken der Spontanrede
- Praxisübungen mit Feedback

CAREER SERVICE



Dr. Markus Schmittberger

Trainer



Simone Jung

Career Service HTW Dresden

# Teilnahmebescheinigung

---

Name: **Herr Tobias Kamp**  
Firma: **PNE WIND AG**

hat erfolgreich an folgendem Seminar teilgenommen:

## **Netzanschluss von Wind-Parks, PV-Parks und Verbrennungskraftmaschinen Erfolgreich zum Anlagenzertifikat**

Ort: Hamburg

Datum: 2015-04-23

durchgeführt von: DNV GL Energy, Renewables Certification

Ziel des Seminars war es, den Teilnehmern einen umfangreichen Überblick über den Zertifizierungsprozess von Erzeugungsanlagen zu gewähren und die grundlegenden elektrotechnischen Informationen für die Anforderungen des Netzanschlusses von Wind- und PV-Parks sowie Verbrennungskraftmaschinen zu vermitteln.

Folgende Schwerpunkte wurden im Detail behandelt:

- Von der Erzeugungseinheit zur- anlage
- Zertifizierung von Erzeugungsanlagen – von der Theorie zur Praxis
- Die Konformitätserklärung
- Vom Grid Code zum Zertifikat: Zertifizierung des Netzanschlusses in anderen Ländern sowie internationales Verfahren

Ausgestellt von  
**Renewables Certification**

Ort und Datum:  
**Hamburg, 23. April 2015**



**i.A. Bernd Hinzer**  
Head of Section Grid Code Compliance



**i.A. Torge Wehrend**  
Senior Engineer Grid Code Compliance

---



M.O.E. GmbH · Fraunhoferstraße 3 · D-25524 Itzehoe

PNE wind AG  
Herrn Tobias Kamp  
Peter-Heinlein-Str. 2-4  
27472 Cuxhaven

**Sachkompetenz & Kundenservice  
im Bereich Erneuerbare Energien und Netze**

**Expertise & Service  
in renewable energies and grid connection**

22.12.2014 / km

per E-Mail an: [tobias.kamp@pnewind.com](mailto:tobias.kamp@pnewind.com)

### Anmeldebestätigung

#### Workshop zum Thema Anlagenzertifizierung für Windparks

Hiermit bestätigen wir, dass **Herr Tobias Kamp** von der Firma **PNE Wind AG** am **29.01.2015** am o.g. Workshop zur Anlagenzertifizierung teilnimmt.

Die Schulung behandelt folgende Themenbereiche:

- Prinzipieller Ablauf des Zertifizierungsverfahrens, sowie rechtliche und normative Grundlagen der Zertifizierungsverfahrens
- SDLWindV/EEG 2014
- 4. Ergänzung BDEW
- FGW TR 8 Rev. 06
- Hochspannungsrichtlinie TC 2007 sowie Ausblick auf die TAB Hochspannung
- Vorstellung des Verfahrens zur Konformitätserklärung, sowie der dafür notwendigen Dokumente
- Informationen zu Schutzprüfungen und Oberschwingungsmessungen

Eine Teilnahmegebühr wird Ihnen nicht berechnet.

M.O.E. GmbH  
Moeller Operating Engineering  
Fraunhoferstraße 3  
D-25524 Itzehoe  
www.moe-service.com  
gez. i. A. Kathrin Münster  
M.O.E. – Moeller Operating Engineering GmbH

M.O.E. GmbH  
Moeller Operating Engineering  
GmbH  
Fraunhoferstr. 3  
D-25524 Itzehoe / Germany

Tel./Fon: +49 4821 40 636 0  
Fax: +49 4821 40 636 40  
[info@moe-service.com](mailto:info@moe-service.com)  
[www.moe-service.com](http://www.moe-service.com)

Bankverbindung/bank account  
Sparkasse Westholstein  
BLZ 222 500 20 Kto. 84699772  
SWIFTCODE: NOLADE21WHO  
IBAN: DE88222500200084699772

Geschäftsführer: J. Möller  
USt-Id-Nr. DE266935288  
HRB 8264 PI

# Teilnahmezertifikat



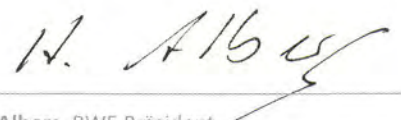
**Herr Tobias Kamp**

hat am 13. und 14. März 2013 in Berlin an folgendem BWE Seminar erfolgreich teilgenommen.

**Basiswissen Stromnetze und Netzanbindung Windenergie -  
Technik und Recht**

Schwerpunkte der Veranstaltung:

- Grundlagen der Stromerzeugung durch Windenergieanlagen
- Netzbetrieb und Netzanbindung von Windenergieanlagen
- Grundlagen der Stromerzeugung durch Windenergieanlagen
- Elektrische Komponenten und Regelungskonzepte von Windenergieanlagen
- Rechtliche Aspekte des Netzanschlusses von Windenergieanlagen
- Anschlussbedingungen von Windenergieanlagen an das Stromnetz
- Die Zukunft des Stromnetzes: Netzintegration von Windenergie und intelligente Netze
- Exkursion zu einem Netzbetreiber mit Besichtigung der Netzleitwarte



Hermann Albers, BWE Präsident

# Zertifikat

**Tobias Kamp**

hat an der

**Solarvalley Summer School for Photovoltaics**

vom 10. - 14. September 2012 erfolgreich teilgenommen.

Folgende Themenbereiche wurden vermittelt:

- Neue Solarzellen/Technologien
- Photovoltaiksysteme und Anwendung
- Modul- und Systemintegration
- Lichtmanagement und innovative Wirkprinzipien

In einer Poster Session für Doktoranden wurden aktuelle Forschungsthemen der Photovoltaik vorgestellt.

Prof. Dr. Roland Scheer  
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg  
Institut für Physik/Fachgruppe Photovoltaik

Dr. Sabine Schmidt  
Solar Valley GmbH  
Aus- und Weiterbildung



**SOLARVALLEY**  
Mitteldeutschland