

## Ihre Dozentin



**Prof. Dr.-Ing. Julia Kowal**  
ist Professorin für Elektrische  
Energiespeichertechnik an  
der TU Berlin.

**Schwerpunkt ihrer Forschung  
ist die Modellierung und  
Lebensdauerprognose von  
verschiedenen Batterie-  
technologien.**

## Informationen zum Seminar

Das Seminar wird organisiert durch das Kompetenzzentrum für Energiespeicherung und Energiesystemmanagement der Handwerkskammer Potsdam.

### Lehrgangsort

Zentrum für Gewerbeförderung (ZfG) Götz,  
Am Mühlberg 15, 14550 Groß Kreutz (Havel)  
OT Götz

### Kursumfang

40 Unterrichtseinheiten

### Abschluss

Zertifikat der Handwerkskammer Potsdam

### Kursgebühren

790 €, inklusive Seminarunterlagen

Der Präsenzunterricht findet an folgenden Tagen statt:

- 1. Präsenzveranstaltung**  
**Freitag, 12.01.2018 | 09:00–16:00 Uhr**
- 2. Präsenzveranstaltung**  
**Freitag, 23.02.2018 | 09:00–16:00 Uhr**

## Anmeldeformular zum Seminar

### Stationäre elektrische und elektrochemische Energiespeicherung

12. Januar 2018 bis 23. Februar 2018

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname

\_\_\_\_\_  
Anschrift

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

\_\_\_\_\_  
Firmenstempel

### Ansprechpartnerin/Anmeldung

#### Gesche Rintelen

Tel. +49 (0)33207 34-231

Fax +49 (0)33207 34-333

[gesche.rintelen@hwkpotsdam.de](mailto:gesche.rintelen@hwkpotsdam.de)

[www.hwk-potsdam.de](http://www.hwk-potsdam.de)

Es gelten die „Allgemeinen Vertragsbedingungen für Fortbildungslehrgänge“ unter [www.hwk-potsdam.de](http://www.hwk-potsdam.de)

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



## Berufsbegleitende Weiterbildung

12. Januar bis 23. Februar 2018

## Stationäre elektrische und elektrochemische Energiespeicherung



**Die Energiespeicherung spielt eine Schlüsselrolle für die zukünftige, dezentrale Energieversorgung. In unserem Seminar qualifizieren wir Sie für die technischen Entwicklungen im Bereich der stationären elektrischen und elektrochemischen Energiespeicherung: Welche Speicher sind geeignet für welche Anwendung? Welche Kosten kommen auf ein Unternehmen zu, wenn es in die Energiespeicherung investieren möchte? Wie sind die rechtlichen Rahmenbedingungen? Kompakt und systematisch bietet Ihnen diese berufsbegleitende Fortbildung anwendungsbezogenes Fachwissen, das Grundlage sein kann zur Orientierung am Markt und zur Erschließung von neuen Geschäftsfeldern.**

## Ihre Planung

Vom 12.01.2018 bis 23.02.2018 absolvieren Sie das Seminar berufsbegleitend in einer abgestimmten Kombination aus Präsenz- und Onlineunterricht (Blended Learning). Das Seminar setzt sich zusammen aus zwei Präsenztage und 24 Unterrichtseinheiten Online-Lernen mit Lernmaterialien.

## Ihr Wissen

- Einführung/Überblick über elektrische und elektrochemische Energiespeicher (Potentialanalyse, Bedarf, Technologien, Marktentwicklung/-überblick)
- Auswahl von elektrischen/elektrochemischen Energiespeichern, Kostenrechnung
- Grundlagen- und Detailwissen zu verschiedenen Batterietechnologien: Lithium-Ionen-Batterien, Blei-Säure-Batterien und andere Technologien (Nickel-Batterien, Natrium-Schwefel-Batterien, Redox-Flow-Batterien)
- Elektrische Speicher: Supercaps und supraleitende Spulen
- Auslegung und Planung von elektrochemischen und elektrischen Energiespeichern
- Elektrische Installation, Wartung und Instandhaltung von Batteriespeichern
- Planung von Energiespeichern, Systemkonzepte und Topologien, Lastmanagement/Energiemanagement in Micro Smart Grids
- Rechtliche, sicherheitstechnische und politische Rahmenbedingungen
- Aspekte von Umweltschutz und Qualitätsmanagement

## Ihre Vorteile

- Aneignung kompakten Überblickswissens zu Vor- und Nachteilen von verschiedenen Speichertechnologien
- Vermittlung von anwendungsbezogenem Fachwissen aus der Praxis und der Forschung
- Berufsbegleitendes Seminar mit nur zwei Präsenztage und einer Online-Phase
- Bereitstellung von professionell aufbereiteten Lehrmaterialien
- Austausch von Erfahrungen zwischen den Teilnehmenden und der Dozentin in angenehmer Lernumgebung

## Ihre Voraussetzung

Sie sind Fach- und Führungskräfte aus dem Elektro- und Energiebereich sowie angrenzenden Umfeldern, besitzen elektrotechnische und chemische Grundlagenkenntnisse und verfügen über eine Internetverbindung, PC und Headset.

## Förderung

Bildungsprämie: Nähere Informationen finden Sie unter

<http://www.bildungspraemie.info/de/neue-förderkonditionen.php>

