

FACHMODUL

# Erzeugung, Verbrauch und Speicherung von Energie: Koordinierung und Kontrolle in Energiesystemen

## Beschreibung

Im Fokus des Moduls steht die optimale, störungsfreie und messbare Koordinierung zwischen der Erzeugung, dem Verbrauch und der Speicherung von Energie.

Das Fachmodul ist fester Bestandteil des Lehrgangs Experte/in für nachhaltige Energiesysteme und kann nicht einzeln gebucht werden. Ergänzend zum Fachmodul bietet der Lehrgang drei weitere Module zu den Themen Energierecht sowie Planung und technische Umsetzung von Photovoltaik-Anlagen. Ausführliche Informationen zu dem Lehrgang finden Sie auf unserer Homepage.

**Dauer:** 4 Tage / 8:00 - 16:00 Uhr

**Termine:** 27. - 30.03.2023 / 03. - 06.07.2023 / 04. - 07.12.2023

**Ort:** Groß Kreuz (OT Götz)



## Kursinhalt

- + Energieverbrauchsmessungen und Spitzenlastüberwachung dynamischer und komplexer Verbraucher
- + Verbrauchsdaten identifizieren und analysieren
- + Vor- und Nachteile möglicher Betriebsarten und Fahrweisen von Erzeugern und Speichern (Inselbetrieb, Inselparallelbetrieb, Netzparallelbetrieb)
- + Mess- und Zählkonzepte auswerten
- + Vor- und Nachteile von Speichertechnologien für unterschiedliche Anwendungen prüfen
- + Vor- und Nachteile der Kopplungsarten zwischen PV- Wechselrichtern und Stromspeicher bewerten
- + Brandschutzmaßnahmen für Stationäre Speichertechnologien
- + Möglichkeiten und Grenzen von Batterie und Energiemanagementsystemen

## Ihr Dozent

### Christian Leest

Technischer Leiter des Kompetenzzentrums für Energiespeicherung und Energiesystemmanagement

Experte für dezentrale und regenerative Energiesysteme

Seit 2017 Dozent bei der Handwerkskammer Potsdam



## Ihr Plus

- + Sie trainieren an real arbeitenden Objekten – „Einfamilienhaus“ und „Handwerksbetrieb“
- + Sie haben per Energiemanagementsystem Zugriff auf Echtzeitdaten (Stromfluss) aus den Objekten
- + Sie können an Trainerständen umfangreiche Simulationen durchführen

## Allgemeine Informationen



### Zielgruppe

Der Lehrgang Experte/in für nachhaltige Energiesysteme richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus dem Berufsfeld der Elektro- und Energietechnik, die sich für die Planung und Umsetzung regenerativer Energieanlagen und die Implementierung von speicherunterstützten Photovoltaikanlagen interessieren. Elektrokenntnisse sind erforderlich.



### Abschluss

Zertifikat der Handwerkskammer Potsdam



### Förderung

Wir informieren Sie über die verschiedenen Fördermöglichkeiten und unterstützen Sie bei den Anträgen. Weitere Infos unter:

[www.bildung-energie.de/foerderungsmoeglichkeiten](http://www.bildung-energie.de/foerderungsmoeglichkeiten)



### Übernachtung

Übernachtungsmöglichkeiten stehen Ihnen direkt auf dem Bildungscampus oder in unserem Partnerhotel zur Verfügung. Mehr Infos unter:

[www.bildung-energie.de/uebernachtung](http://www.bildung-energie.de/uebernachtung)



### Anfahrt

**PKW:** Götz liegt zwischen Potsdam und Brandenburg an der Havel. Kostenfreie Parkplätze stehen direkt vor dem Gebäude zur Verfügung.

**ÖPNV:** Wenn Sie am Bahnhof Götz aussteigen, erreichen Sie den Bildungscampus zu Fuß in fünf Minuten (Regionalbahn Brandenburg-Berlin).

## Welche Weiterbildung ist für Sie die richtige?

Wir informieren Sie gerne zu unseren Kursangeboten sowie zu den Finanzierungsmöglichkeiten für Betriebe und Privatpersonen.

### Handwerkskammer Potsdam

#### Bildungs- und Innovationscampus Handwerk (BIH)

Am Mühlenberg 15

14550 Groß Kreutz (Havel)

### Ansprechpartnerin

Eva Koletnik

+49 33207 34-231

[eva.koletnik@hwkpotsdam.de](mailto:eva.koletnik@hwkpotsdam.de)

Weitere Kurse finden Sie auf unserer Webseite

[www.bildung-energie.de](http://www.bildung-energie.de)

 [KompetenzzentrumEnergiespeicherung](https://www.facebook.com/kompetenzzentrumenergiespeicherung)

 [company/kompetenzzentrum-energiespeicherung](https://www.linkedin.com/company/kompetenzzentrum-energiespeicherung)



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz



LAND  
BRANDENBURG  
Ministerium für Wirtschaft,  
Arbeit und Energie

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages