

IHR NUTZEN IM ÜBERBLICK

»» Berufsbegleitende wissenschaftliche Weiterbildung

»» Wenig Präsenzphasen

»» Flexible Studienzeiten

»» Individuelle Betreuung

»» Modernes Lernportal

»» Netzwerkbildung

»» Aktuelle und anwendungsnahe Inhalte

»» Direkter Kontakt zu Expertinnen und Experten aus der angewandten Forschung

»» Innovative Lern-/Lehrmethoden (Szenarienbasiertes Lernen)

»» Wissensvermittlung mittels eines systemischen Ansatzes

»» Zertifizierter Abschluss nach **SWISSUNI** 



IHRE ANSPRECHPARTNER

**Fraunhofer-Institut für
Solare Energiesysteme ISE**

Heidenhofstraße 2 | 79110 Freiburg

Wissenschaftlicher Leiter

Dr.-Ing. Bernhard Wille-Haussmann

**Bewerbermanagement &
Projektleitung**

Jeanette Kristin Weichler M.Sc.

Telefon +49 761 4588-5725

weiterbildung@ise.fraunhofer.de

Fraunhofer Academy

Hansastraße 27c

80686 München

Programm-Management

Jutta Haubenreich M.A.

Bildungsreferentin

Telefon +49 89 1205-1517

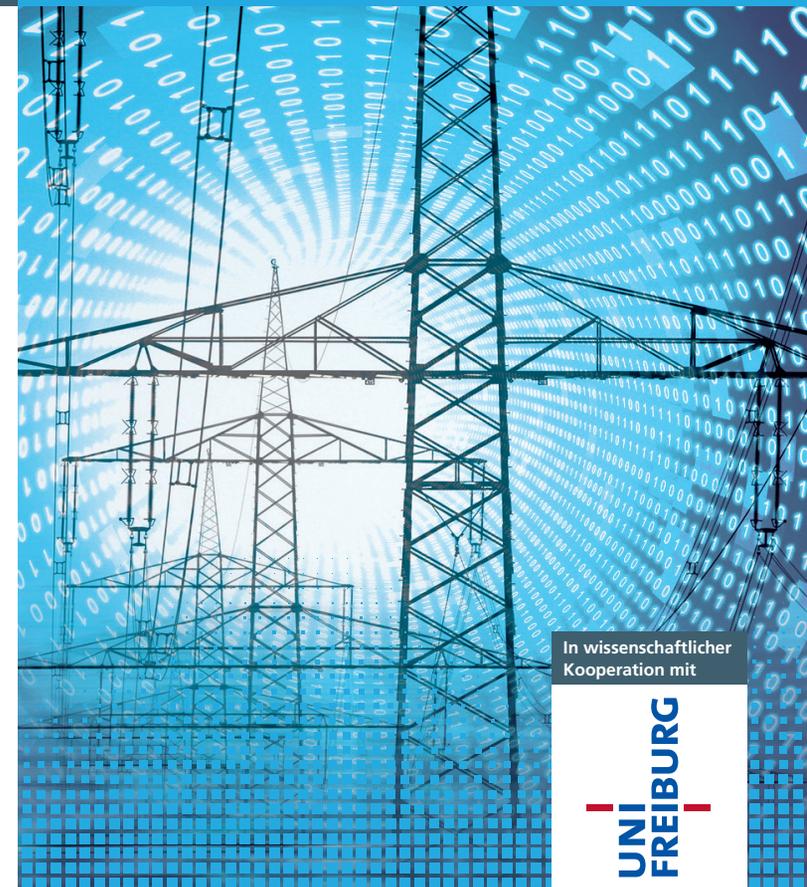
jutta.haubenreich@zv.fraunhofer.de

www.academy.fraunhofer.de

Abbildungen: © iStock, Fraunhofer/Bernd Müller

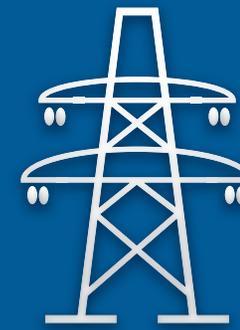
Zertifikatsprogramm

CERTIFICATE OF ADVANCED STUDIES (CAS) »INTELLIGENTE ENERGIE NETZE«



In wissenschaftlicher
Kooperation mit

**UNI
FREIBURG**



DIE ENERGIEWENDE INTELLIGENT DENKEN

Das Weiterbildungsangebot »Intelligente Energienetze«, das vor dem Hintergrund des Wandels in der Energieversorgung vom Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE entwickelt wurde, bietet die Möglichkeit, technische und ökonomische Kompetenzen in einem hochaktuellen Themenfeld zu erwerben.

Durch die aus der Energiewende entstehenden Bedarfe in der Energiesystemstruktur werden neue Lösungsansätze für die zukünftige Netzgestaltung benötigt. Um diesen Herausforderungen begegnen zu können, werden aktuell verschiedene Ansätze diskutiert. Ein Ansatz ist der kostenintensive Ausbau der Stromnetze (Installation leistungsstärkerer Transformatoren, Verwendung von Leitungen mit größerem Kabelquerschnitt).

Ein anderer Ansatz, den diese Weiterbildung zum Inhalt hat, ist die Anpassung der vorhandenen Netzstrukturen mittels neuer, innovativer Technologien, sodass ein »Intelligentes Energienetz« entsteht. Die Schwerpunkte dieser Weiterbildung reichen vom Stromnetz mit seinen Komponenten zur Übertragung und Verteilung bis hin zu der intelligenten Gestaltung von Energienetzen (Smart Grids). Die Inhalte werden basierend auf aktuellen Ergebnissen aus der angewandten Energieforschung praxisnah vermittelt.

DAS ANGEBOT IM ÜBERBLICK

Didaktik

Das szenarienbasierte Blended Learning Konzept bietet eine Kombination aus online-basierten Selbstlernphasen, regelmäßigen Online-Meetings und Präsenzterminen am Fraunhofer ISE. Die Inhalte werden mittels eines systemischen Ansatzes anwendungs- und praxisnah vermittelt. Die schriftliche Abschlussprüfung erfolgt am Ende des Moduls am Fraunhofer ISE.

Unsere Teilnehmerinnen und Teilnehmer

Das berufsbegleitende Certificate of Advanced Studies (CAS) »Intelligente Energienetze« richtet sich vor allem an folgende Zielgruppen:

- TechnikerInnen, Fachkräfte, Führungskräfte aus dem Energiesektor
- Energieanlagen- und EnergiesystemoptimiererInnen
- PlanerInnen, BeraterInnen, ProjektiererInnen
- politische, technische und wirtschaftliche EntscheidungsträgerInnen

ZERTIFIKATSMODALITÄTEN

Veranstaltungsort: Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Heidenhofstraße 2, 79110 Freiburg, Deutschland

Dauer: 6 Monate

Kosten: 3150 € inkl. Seminarunterlagen, Getränke, Mittagessen während der Präsenzphasen und Nutzung des Online-Lernportals und der Online-Meeting-Räume. Nutzen Sie unser Early Bird Angebot! Bis drei Monate vor Kursbeginn 250 Euro Rabatt.

Teilnahmevoraussetzungen:

Bachelorabschluss in einem MINT-Studiengang *oder* staatlich geprüfter Techniker oder Meisterbrief/-diplom sowie mindestens 2 Jahre Berufserfahrung.

Bitte melden Sie sich online über folgenden Link an: <http://s.fhg.de/NLt>

Bitte beachten Sie: Die Teilnehmendenzahl ist begrenzt!

PRÄSENZ

ONLINEPHASE

PRÄSENZ

Grundlagen der Energieversorgung

Grundlagen der Wechselstromrechnung

Wandel in der Energieversorgung

Stromnetze

Intelligente Energienetze

Ausblick

Prüfung und aktuelle Projekte