



21-tägiger Zertifikatslehrgang **Regionale*r Energiesystem Manager*in**

Als Expert*in die Energiewende mitgestalten –
Energienetze entwickeln und smart führen
Qualifizieren Sie sich jetzt berufsbegleitend!

Akademie für
wissenschaftliche
Weiterbildung

**Technology
Arts Sciences
TH Köln**

Smart und effizient – Den Wandel der Stromnetze gestalten

Die Energiewirtschaft befindet sich im Umbruch – schnell und systemverändernd. Die Herausforderungen einer klimafreundlichen Energiewende und der digitalen Transformation fordern neue Kompetenzen von Fach- und Führungskräften in der Netzwirtschaft. Wir bereiten Sie darauf vor!

Der 21-tägige, berufsbegleitende Zertifikatslehrgang vermittelt Ihnen alle wichtigen Grundlagen, um den fundamentalen Wandel unserer Stromnetze mitzugestalten. Neues und umfangreiches Handlungswissen versetzt Sie in die Lage, das Management regionaler Energiesysteme smart zu gestalten und einen sachgerechten Aus- und Umbau zu planen. Sie lernen regionale Flächenkraftwerke systemdienlich zu führen und Netzengpässe präventiv zu vermeiden. Herausforderungen der elektrischen Verteilnetze werden von Ihnen erkannt und entsprechende Anpassungsmaßnahmen für Anlagen erarbeitet – nachhaltig, rechts- und regulierungskonform.

In einem Reallabor entwickeln Sie Szenarien für die Energiewelt von morgen und übertragen diese auf Praxisfälle. Durch die vertiefte Auseinandersetzung mit unterschiedlichen Fallbeispielen erarbeiten Sie Lösungsansätze für ein stabiles Krisenmanagement.

Der Zertifikatslehrgang stärkt Sie darin, mit Hilfe tragfähiger Lösungen eine Stellung als systemrelevanter Netzbetreiber aufzubauen und sich auf einem umkämpften Markt langfristig zu behaupten.

Weiterbildungskonzept

- Praxisorientierte Lerneinheiten, gestaltet und begleitet von Expert*innen aus Wissenschaft und Praxis
- Abwechslungsreiche, handlungsorientierte Lernmethoden
- Beratung in allen Lehrgangsphasen
- Anwendung der Inhalte mit fachlicher Rückmeldung der Dozent*innen

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. Thorsten Schneiders
Cologne Institute for Renewable Energy, TH Köln

Nach Abschluss der Weiterbildung:

- erkennen Sie den Status quo und die zukünftigen Entwicklungen im regionalen Energiesystem, analysieren deren Auswirkungen und identifizieren entsprechende Veränderungsanforderungen.
- leiten Sie Maßnahmen ab, um Versorgungsengpässe zu verhindern.
- wenden Sie den formellen und regulatorischen Rahmen sowie einschlägige technische Regelwerke in Ihrem Tagesgeschäft rechtssicher an.
- entwickeln Sie notwendige Anpassungsmaßnahmen, um nachhaltige Anlagen in der Netzinfrastruktur planen, installieren und betreiben zu können.

Prüfungsleistung

Anfertigung und Präsentation einer Projektarbeit in Form eines Business Cases für Ihre Organisation

Abschluss

Hochschulzertifikat „Regionale*r Energiesystem Manager*in“

Akademie für
Wissenschaftliche
Weiterbildung

**Technology
Arts Sciences
TH Köln**

Auf einen Blick

Inhalte (Auszug)

- Energietechnische Grundlagen aus den Bereichen der erneuerbaren Energien, Energiespeicher und Verbraucher
- Energiewirtschaft und Energiepolitik
- Betriebswirtschaft für den Energiesektor
- Energie- und Umweltrecht
- Energiesystemebene und Netze
- Informations- und Kommunikationstechnik (zum Beispiel: Big Data Analytics, IT-Sicherheit und Datenschutz)
- Reallabor

Dozent*innen

Prof. Dr. Beate Braun, QUIRINUS Academy
Jonathan Metz, IKEM e.V.
Dr. Stefan Röder, QUIRINUS Academy
Simon Schäfer-Stradowsky, IKEM e.V.
Prof. Dr. Thorsten Schneiders, TH Köln
Prof. Dr. Ingo Stadler, TH Köln
Prof. Dr. Markus Stockmann, TH Köln
Prof. Dr. Eberhard Waffenschmidt, TH Köln

Zugangsvoraussetzungen und Zielgruppe

- Ingenieur*innen und Techniker*innen mit dem Schwerpunkt Energie
- Mitarbeiter*innen im Management von Netzbetreibern (zum Beispiel Netzplaner*innen und Betriebsführer*innen)
- Mitarbeiter*innen in den Bereichen: Netzbetrieb und -vertrieb, dezentrale Energieerzeugung, Asset Management & Service, Regulierungsmanagement, DSO und Sekundärtechnik

Umfang

21 Tage, jeweils 09:00–17:00 Uhr

Arbeitsaufwand

388 Ustdn., davon 168 Ustdn. Präsenz und ca. 220 Ustdn. für Selbststudium, Projektarbeit und Prüfungsvorbereitung

Termine

12.11.–14.11.2020 (Do.–Sa.)
10.12.–12.12.2020 (Do.–Sa.)
14.01.–16.01.2021 (Do.–Sa.)
25.02.–27.02.2021 (Do.–Sa.)
22.04.–24.04.2021 (Do.–Sa.)
10.06.–12.06.2021 (Do.–Sa.)
01.07.–03.07.2021 (Do.–Sa.)
Anmeldeschluss: 14.10.2020
Max. 20 Teilnehmer*innen

Teilnahmeentgelt

8.460,00 EUR
Alumni der TH Köln erhalten einen Rabatt von 10 Prozent.

Veranstaltungsorte

TH Köln, Campus Deutz
QUIRINUS Academy, Reallabor Forum Heppendorf

Prüfen Sie die Fördermöglichkeit in Form eines Bildungsschecks:
www.th-koeln.de/weiterbildungsfinanzierung

Für diese Weiterbildung können Sie Bildungsurlaub u. a. in NRW, Baden-Württemberg und im Saarland in Anspruch nehmen.

Haben Sie Fragen? Kontaktieren Sie uns!

Ihr Ansprechpartner

Bert Fornfeist
Weiterbildungskordinator
0221 8275-3865
weiterbildung@th-koeln.de

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.th-koeln.de/ESystemManager

Folgen Sie uns in den sozialen Medien

facebook.com/weiterbildungthkoeln
twitter.com/wisswbkoeln
#resmthk

In Kooperation mit:



Akademie für
wissenschaftliche
Weiterbildung

Technology
Arts Sciences
TH Köln