

## Inhalte und Struktur

### Erneuerbare Energien

Grundlagen und Integration in moderne Energiesysteme

### Wasserstofftechnologie

Einführung und Anwendungsmöglichkeiten

### Stromnetze der Zukunft

Digitalisierung, Steuerung und Netzstabilität

### Gas- und Wasserstoffnetze

Infrastruktur und technische Herausforderungen

### Praxisprojekt 1

Anwendung technischer Konzepte im realen Kontext

### Elektrische Gebäudesystemtechnik

Intelligente Energieversorgung und Automation

### Thermische Energieanwendungen

Effiziente Nutzung und Integration in Gebäuden

### Sektorübergreifende Speichertechnologien

Lösungen für Flexibilität und Versorgungssicherheit

### Antriebssysteme zukünftiger Mobilität

Elektromobilität und alternative Antriebe

### Praxisprojekt 2

Vertiefung und Umsetzung eigener Ideen

## Zertifikat

Mit Abschluss erwerben Sie das Hochschulzertifikat:  
»Technologie der Energiesysteme«

## Zertifikatsleitung

Prof. Dr. Rudolf Friedrich  
t +49 (0) 681 5867-523  
[rudolf.friedrich@htwsaar.de](mailto:rudolf.friedrich@htwsaar.de)

## Veranstaltungsorganisation und Beratung

Continuing Education Center Saar der htw saar  
Haus des Wissens  
Malstatter Str. 17  
66117 Saarbrücken  
t +49 (0) 681 5867-137 / -639  
[cecsaar@htwsaar.de](mailto:cecsaar@htwsaar.de)  
[www.cecsaar.de](http://www.cecsaar.de)

## Postanschrift

Continuing Education Center Saar htw saar  
Goebenstraße 40  
66117 Saarbrücken



[www.cecsaar.de](http://www.cecsaar.de)



**CEC Saar**  
Continuing Education  
Center Saar

Coming  
Soon



**Weiterbildung**

**TECHNOLOGIE DER  
ENERGIETRANSFORMATION**

Hochschulzertifikat



## Technik der Energiewende

Die Energiewende ist nicht nur ein politisches Ziel, sondern eine tiefgreifende technische und wirtschaftliche Transformation unserer gesamten Energieversorgung. Um diese erfolgreich zu gestalten, braucht es qualifizierte Fachkräfte, die die technologischen Entwicklungen verstehen, bewerten und in die Praxis umsetzen können.

Das Zertifikat »Technologien der Energietransformation« wurde speziell für Berufstätige entwickelt, die sich mit den technischen Herausforderungen und Lösungen der Energiewende auseinandersetzen möchten. Es bietet eine fundierte Weiterbildung, die aktuelle Entwicklungen aufgreift und praxisnah vermittelt – von der Erzeugung über die Verteilung bis hin zur Nutzung und Speicherung von Energie.

Die Teilnehmenden erhalten ein umfassendes Verständnis für die technologischen Grundlagen und Zusammenhänge der Energietransformation. Das Zertifikat stärkt die Fähigkeit, komplexe technische Fragestellungen im Kontext der Energiewende zu analysieren und zukunftsorientierte Lösungen zu entwickeln – sowohl im eigenen Unternehmen als auch im gesamtgesellschaftlichen Kontext.

## Ziele und Zielgruppe

Die Energiewende stellt technische Fachkräfte vor komplexe Herausforderungen: Wie lassen sich Stromangebot und -nachfrage zuverlässig ausbalancieren? Welche Technologien ermöglichen eine flexible, klimaneutrale Energieversorgung? Und wie können diese Lösungen sinnvoll umgesetzt werden?

Unser berufsbegleitendes Zertifikatsprogramm vermittelt praxisorientiertes Wissen zu den Schlüsseltechnologien der Energietransformation. Es richtet sich an Ingenieur:innen, Techniker:innen und Fachkräfte, die sich gezielt weiterbilden und aktiv zur Gestaltung der Energiezukunft beitragen möchten.



## Anmeldung

Dieses innovatives Weiterbildungsangebot befindet sich derzeit in der Entwicklung. Die Anmeldung wird in Kürze möglich sein.

## Jetzt vormerken lassen!

Interessierte können sich schon jetzt unter dem Stichwort »Energie« per E-Mail an [cecsaar@htwsaar.de](mailto:cecsaar@htwsaar.de) wenden, um frühzeitig Informationen zu erhalten und sich einen Platz zu sichern, oder gleich hier scannen:



## Träger

Die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes ist Träger des Zertifikatsprogramms.

