

# CAS

## ENERGIEBERATUNG

### IN BETRIEBEN

CE1

Industrie | Gewerbe | Dienstleistungen

#### Institut WERZ

WERZ ist das Kompetenzzentrum für effizientes und wirtschaftliches Nutzen von Energie und Rohstoffen in Industrie-, Gewerbe- und Dienstleistungsbetrieben. WERZ richtet sich an Berufsleute mit Erfahrung.

#### Dauer und Termine

Berufsbegleitender Unterricht während 7 Monaten, 2x Do–Sa, 7x Do/Fr, jeweils ganztags.

Start: 6. September 2018

Abgabe Projektarbeit: 13. März 2019

Abschlussprüfung: April 2019

Zertifikatsübergabe: Mai 2019

#### Kosten

7'800 Fr., inkl. MWST und alle Gebühren.

#### Abschluss

Zertifikat «Certificate of Advanced Studies Fachhochschule Ostschweiz, Hochschule für Technik Rapperswil, Energieberatung» mit 15 ECTS.

#### Veranstalter

Institut WERZ  
Grafenauweg 4, 6300 Zug  
(beim Bahnhof Zug)

#### Infoabend

Lernen Sie uns und den Lehrgang an regelmässigen Infoabenden kennen. Termine unter: [www.werz.hsr.ch](http://www.werz.hsr.ch)

Haben Sie Fragen? Kontaktieren Sie uns: 055 222 41 71, [werz@hsr.ch](mailto:werz@hsr.ch)

**Beim Energieeinsatz in Prozessen und Gebäuden besteht in vielen Betrieben ein erhebliches Potenzial zur Kostenreduktion durch Effizienzsteigerung. Dieses zu nutzen, kann für ein Unternehmen ein entscheidender wirtschaftlicher Erfolgsfaktor sein. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer des CAS «Energieberatung» erwerben Kompetenzen, um Betriebe mit Fokus auf Energieeffizienz zu analysieren und entsprechende Massnahmen umzusetzen.**

Ob in Industrie, Gewerbe oder Dienstleistungsbetrieben – das Potenzial, das durch einen wirkungsvolleren Einsatz von Energie entlang der gesamten Wertschöpfungskette genutzt werden kann, ist noch längst nicht ausgeschöpft. Unternehmen setzen daher verstärkt auf Effizienz in der Energienutzung und sichern sich so einen Vorsprung am Markt. Um brachliegendes Potenzial zu orten und mit zielführenden Massnahmen zu nutzen, sind Fachkräfte gefragt, die im Spannungsfeld zwischen technischen, wirtschaftlichen und kommunikativen Anforderungen agieren. Ihre interdisziplinäre Betrachtungsweise berücksichtigt nicht nur die Betriebsenergie von Gebäuden, sondern legt das Augenmerk auf die Optimierung ganzer Produktionsprozesse.



**Energieeffizienz im Betrieb senkt Kosten und führt zu besseren Prozessen – damit verschaffen sich Unternehmen einen Vorsprung am Markt.**

Armin Eberle, Geschäftsführer Energie-Agentur der Wirtschaft EnAW, Dozent



Im CAS Energieberatung eignen sich die Teilnehmenden nebst praxisrelevantem Fachwissen zur Energietechnik auch Methoden und Konzepte des Energiemanagements an. Darüber hinaus beinhaltet der Weiterbildungslehrgang betriebswirtschaftliche Aspekte sowie Kommunikation. Das erleichtert den Transfer in die Praxis und bildet die Grundlage für erfolgreiche Energieberatungen. Durch das zukunftsweisende und umfassende Wissen im Bereich der effizienten Energienutzung sichern sich Unternehmen das notwendige Rüstzeug, um Möglichkeiten zur gezielten Energieoptimierung zu identifizieren und Investitionen zu tätigen, die sich finanziell auszahlen. Damit ist Effizienz eine wirksame Antwort auf den steigenden Preisdruck in einem äusserst kompetitiven internationalen Umfeld.

## CAS Energieberatung – Umfangreiches Wissen und solide Werkzeuge für die berufliche Praxis.

### Grundlagen der Energietechnik

- Elektrizitätsanwendungen, Wertigkeit der Energie
- Thermodynamik, Strömungsvorgänge
- Expansion und Kompression

CE1.1 | 3 ECTS | 4 Tage, 32 Lektionen

### Energieverbrauchsanalyse und Optimierungspotenziale

- Prozesse: Analyse, Bewertung und Optimierung
- Wärme, Kälte, Feuchte: Effizienz, Optimierung und Rückgewinnung

CE1.2 | 4 ECTS | 6Tage, 48 Lektionen

### Energie- und Betriebswirtschaft

- Energiemarkt: Akteure, nationale und kantonale Gesetze
- Betriebswirtschaftliche Bewertung von Massnahmen und Systemen

CE1.3 | 3 ECTS | 4 Tage, 32 Lektionen

### Kommunikation

- Formen der Kommunikation, Präsentation, Dokumentation
- Konfliktmanagement: Verhalten in Gruppen mit breitem Meinungsspektrum

CE1.4 | 2 ECTS | 3 Tage, 24 Lektionen

### Praxistransfer

- Fallstudien, Beispiele, Fachexkursionen
- Projektarbeit, vorzugsweise zu Fragestellungen aus Unternehmen der Teilnehmenden

CE1.5 | 3 ECTS | 3 Tage, 24 Lektionen + 100 Std. Projektarbeit

### Vom Modul zum MAS

Der Lehrgang «Energieberatung» ist Teil des Masterstudienganges MAS «Energie und Ressourceneffizienz» am Zuger Institut WERZ der HSR Hochschule für Technik Rapperswil. Der Inhalt wird in 5 Modulen vermittelt, wobei das Modul CE1.2 Energieverbrauchsanalyse und Optimierungspotenziale den Schwerpunkt bilden. Die Module CE1.1 bis CE1.4 können auch einzeln belegt werden.

### Aufbau

Der CAS-Lehrgang besteht aus 5 Modulen, deren 160 Lektionen auf 9 Vorlesungsblöcke verteilt sind. Zusätzlich ergeben sich rund 300 Lernstunden. Eine Projektarbeit – möglichst aus Unternehmen der Teilnehmenden – sowie eine schriftliche Abschlussprüfung führen zum Leistungsausweis.

**Die konsequente Praxisorientierung** ist prioritär. Dieser Anspruch wird durch Beispiele und Fallstudien erfüllt. Das erlernte Wissen bleibt nicht Theorie, sondern verbindet sich mit der alltäglichen Praxis. Unterstützt wird dieser Prozess durch Fachexkursionen, durch Reflektieren des Lerninhaltes und Diskussionen zu den Fallstudien.

**Der modulare Aufbau** des Lehrgangs ermöglicht Interessierten, ein individuelles Programm durch Buchung einzelner Module zusammenzustellen.

### Zielgruppe

Der Lehrgang richtet sich an Personen, die in ihrer jetzigen oder zukünftigen Tätigkeit Betriebe bei der Verbesserung der Energieeffizienz unterstützen und beraten. Gleichermassen angesprochen sind Selbständige, Fach- und Führungskräfte aus Industrie-, Gewerbe- und Dienstleistungsbetrieben, Personen aus Beratung, Verwaltung und Energieversorgung sowie Interessierte am Thema Energieeffizienz.

### Ausbildungsziel

Die Teilnehmenden erhalten umfassendes und praxistaugliches Wissen über die verschiedenen Aspekte der Energieeffizienz in Unternehmen: vertieftes technisches Wissen zu Effizienzpotenzialen, deren Analyse und die Erarbeitung von zielführenden Massnahmen. Ausserdem werden betriebswirtschaftliche und rechtliche Aspekte sowie die Kommunikation praxisorientiert behandelt.

Weitere Informationen unter [www.werz.hsr.ch](http://www.werz.hsr.ch) > weiterbilden

Partner von

