

# WEITERBILDUNG FÜR EFFIZIENTE ENERGIENUTZUNG

**werz** INSTITUT FÜR WISSEN  
ENERGIE UND ROHSTOFFE ZUG

Prof. Christian Wirz-Töndury  
Motor Summit, 9. Oktober 2014

 **HSR**  
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK  
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz



# WER(Z) steht vor Ihnen?

WERZ - ein Kooperationsprojekt:



- WERZ ist ein Kompetenzzentrum für effizientes und wirtschaftliches Nutzen von Energie und Rohstoffen in Industrie-, Gewerbe- und Dienstleistungsbetrieben.
- WERZ richtet sein Angebot an Berufserfahrene, insbesondere an Fachpersonal und Führungskräfte aus Betrieben.
- WERZ bildet weiter in Zertifikatslehrgängen, Seminaren und an Veranstaltungen.

Weitere Informationen finden Sie unter:

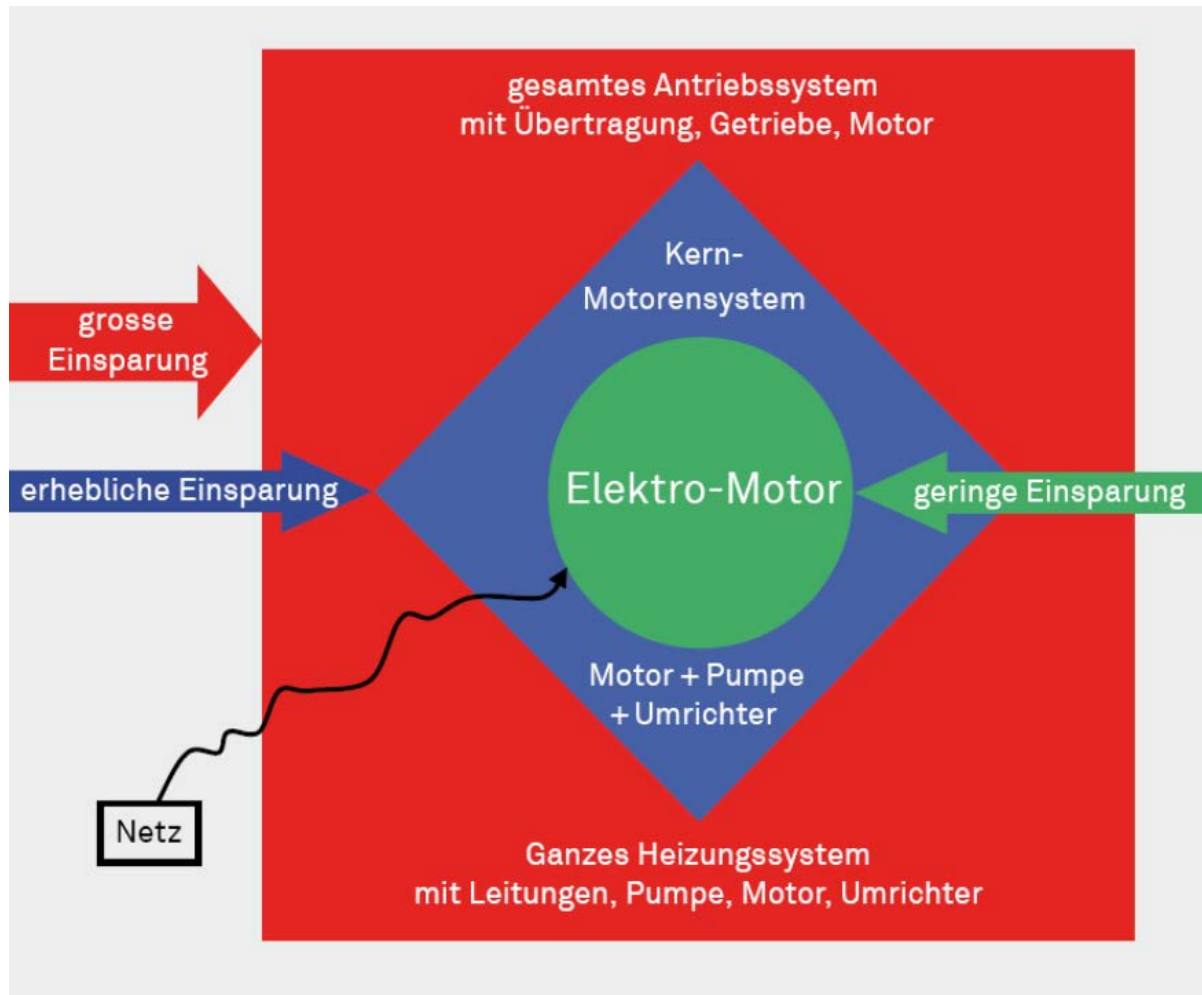
[www.werz.hsr.ch](http://www.werz.hsr.ch)



# Effizienz als Antwort



# Energieeffizienz: Systemwissen gefragt

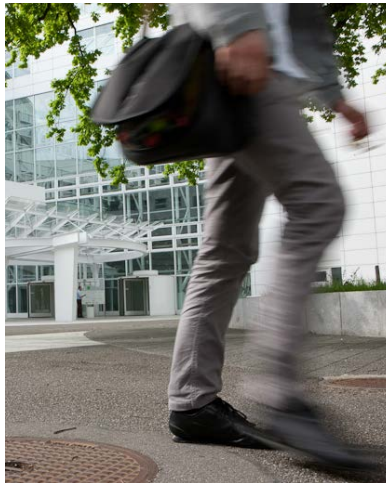


Grafik von Jürg Nipkow: Lehrgang *CAS Effiziente Energienutzung* am WERZ

## Nutzen für Mitarbeitende:

Wissen über

- aktuellen Stand der Technik und zukünftige Entwicklungen
- rechtliche Rahmenbedingungen und Anforderungen
- Wirtschaftlichkeit von Investitionen und Fördermöglichkeiten
- Projektmanagement, etc.



## Nutzen für das Unternehmen

- motivierte und mitdenkende Mitarbeitende
- Wissensbasis für eine Effizienz-Kultur intern vorhanden
- Marktvorsprung und Profite durch optimierte Prozesse und Produkte
- Projektarbeit für den eigenen Betrieb

...und Zugang zu Netzwerken von Experten und Branchen-Insidern!

# Sich richtig weiterbilden!



## ■ **Tagesseminare und Fachtagungen**

- Zielgruppe: Einsteigende (Grundlagen) oder SpezialistInnen (Vertiefungsseminare)
- Lerninhalte: Grundwissen oder neueste Informationen aus dem Fachgebiet
- Anbieter: Unternehmen, Verbände und Lehrinstitutionen

## ■ **Weiterbildungslehrgänge (CAS, DAS, MAS)**

- Zielgruppe: Interessenten im Fachgebiet
- Lerninhalte: energietechnische Grundlagen, Betriebswirtschaft, Energiemarkt, Analyse und Optimierung von Energieverbrauch, etc.
- Anbieter: Universitäre Hochschulen und Fachhochschulen

# Übersicht Weiterbildungsangebot: EnergieSchweiz

Eine umfassende Übersicht zum bestehenden Kursangebot im Energiebereich steht auf der Webseite von EnergieSchweiz zum Download bereit. Unter den Angeboten finden sich mehrmonatige Zertifikatskurse ebenso wie Ein- und Zweitages-Seminare.

Die rund 250 Kurse sind sechs Marktbereichen zugeordnet:

- Gebäudeplanung, Architektur
- Gebäudetechnik, Installation
- Baukonstruktion, Gebäudehülle (Fenster und Fassaden)
- Unterhalt, Betrieb, Bewirtschaftung von Gebäude und Anlagen
- Industrie, Energieversorgung, Infrastrukturanlagen, Netze
- Energieberatung, Energiemanagement

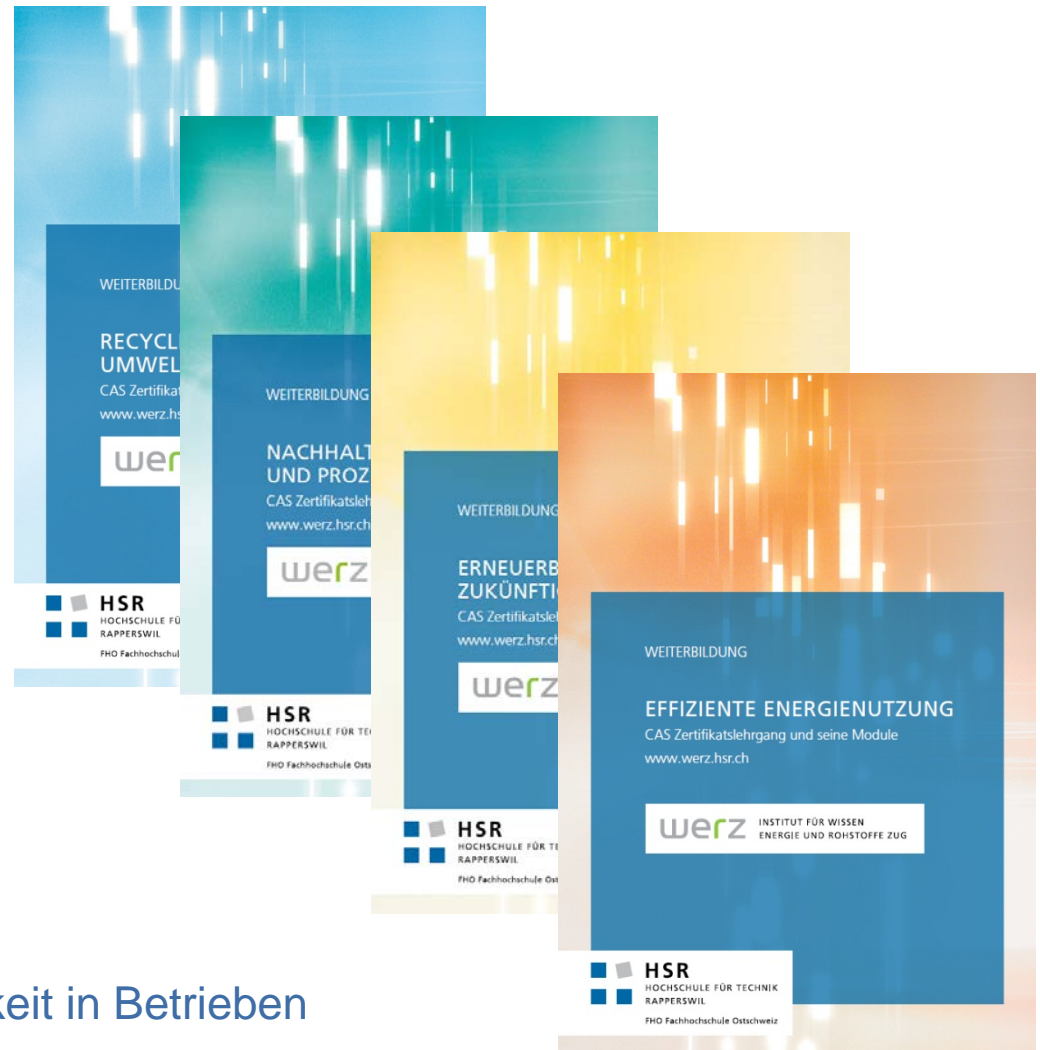
[www.energieschweiz.ch/bildung](http://www.energieschweiz.ch/bildung)





# Zielgruppe Betriebe: Weiterbildungen am WERZ

- Zertifikatslehrgänge CAS für Fach- und Führungskräfte in Betrieben



- Master of advanced Studies: MAS Energie und Nachhaltigkeit in Betrieben

# Modularer Aufbau für individuelle Bedürfnisse

## Seminarreihe Effiziente Energienutzung

Seminarreihe zu Themen im Bereich Effiziente Energienutzung in Betrieben.  
Das aktuelle Programm finden Sie unter [www.werz.hsr.ch](http://www.werz.hsr.ch)

### CAS Effiziente Energienutzung

Modul A: Grundlagen der Energietechnik

Modul B: Energieverbrauchsanalyse und Optimierungspotenziale

Modul C: Energie- und Betriebswirtschaft

Modul D: Kommunikation

Modul E: Praxistransfer

### CAS Erneuerbare Energien und zukünftige Energieversorgung

Modul A: Grundlagen der Energieversorgung

Modul B: Technologien der Energieversorgung

Modul C: Wirtschaftlichkeit

Modul D: Green Marketing

Modul E: Praxistransfer

### CAS Nachhaltige Produkte und Prozesse

Modul A: Produktdesign

Modul B: Materialwahl und Produktionsverfahren

Modul C: Analyse und Bewertung

Modul D: Markt, Gesellschaft und Unternehmen

Modul E: Praxistransfer

### CAS Recycling und umweltgerechte Entsorgung

Modul A: Umwelttechnik, Abfallwirtschaft und Gesetze

Modul B: Recyclingsysteme

Modul C: Aufbereitungstechnik

Modul D: Rohstoffversorgung und Nachhaltigkeit

Modul E: Projektmanagement

Modul F: Praxistransfer

## MAS Energie und Nachhaltigkeit in Betrieben

Mit 3 CAS Lehrgängen und dem Verfassen einer Masterthesis kann der Titel MAS erreicht werden

# Ihre persönliche Beratung

Wir beraten Sie gerne, die richtige Weiterbildung im Bereich Energieeffizienz zu finden. Kontaktieren Sie uns – wir freuen uns auf Sie!



Weiterbildung als Türöffner für  
Ihre erfolgreiche Zukunft!

[www.werz.hsr.ch](http://www.werz.hsr.ch)