

MODUL DIGITALES ENERGIEMANAGEMENT

AUS DER REIHE ENERGIE UND RESSOURCENEFFIZIENZ

LE4.4

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 Berufserfahrene.

Termine und Umfang

Termine für 2020 in Abklärung

24 Lektionen, berufsbegleitend

Kosten

1'700 Fr., inkl. MWST und Gebühren.

Abschluss

Die Teilnahme wird mit einem Zertifikat bestätigt. Nach einer erfolgreichen Abschlussprüfung werden für das Modul 2 ECTS-Punkte vergeben.

Veranstalter

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

Infoabend

Lernen Sie die Weiterbildung an regelmässigen Infoabenden kennen.
Termine unter: www.werz.hsr.ch

Haben Sie Fragen? Kontaktieren Sie uns:
055 222 41 71, werz@hsr.ch

Eine effiziente Energienutzung hat aus wirtschaftlicher Sicht eine grosse Relevanz. Daher wird in Unternehmen Energiemanagement mit etablierten Ansätzen verbreitet angewendet. Der Megatrend «Digitalisierung» bietet neue Möglichkeiten, das betriebliche Energiemanagement zu optimieren, neue Energiekonzepte umzusetzen und Energiekosten zu sparen. Der Fokus des Kurses liegt auf dem Zusammenspiel der Energiesysteme von industriellen Produktionsprozessen mit den Gebäude- oder Infrastruktursystemen. Dabei werden Chancen, aber auch Herausforderungen wie z.B. Sicherheit thematisiert. Das Modul umfasst folgende Lerninhalte:

- Rahmenbedingungen von Energiesystemen in Unternehmen
- Grundlagen der Digitalisierungstechnologien mit Schwerpunkt auf das «Internet of things» und die Sicherheit
- Aspekte des digitalen Energiemanagements: Datenerhebung, Messtechniken, Datenanalyse und -nutzung

Dozierende

Markus Markstaler, Lehrbeauftragter für Erneuerbare Energien, NTB Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs

Prof. René Pawlitzek, Dozent für Informatik, NTB

Prof. Dr. Pavel Laskov, Dozent für Daten- und Anwendungssicherheit, Universität Liechtenstein

Prof. Dr. Klaus Frick, Dozent für Mathematik und Physik, NTB

Hansjörg Sidler, Sales Director Energy Efficiency, Siemens Schweiz AG

Zielgruppe

Das Modul richtet sich an Personen aus Unternehmen, die für das Energiemanagement bei Produktionsprozessen verantwortlich sind und verstehen wollen, wie die Digitalisierung genutzt werden kann, um das Management zu unterstützen oder neue Energiekonzepte umzusetzen. Angesprochen sind Techniker, Ingenieure, Betriebswirtschaftler und Manager.

MODULREIHE ENERGIE UND RESSOURCENEFFIZIENZ LE4 17 ECTS

Management-systeme für Energie und Umwelt LE4.1 2 ECTS	Ökobilanzierung verstehen und anwenden LE4.2 2 ECTS	Prozessoptimierung mit Lean Management LE4.3 2 ECTS	Digitales Energiemanagement LE4.4 2 ECTS
Beschaffung von Anlagen und Material LE4.5 2 ECTS	Ressourceneffizienz durch Digitalisierung LE4.6 2 ECTS	Angewandte Prozessoptimierung LE4.7 2 ECTS	Praxismodul LE4.8 3 ECTS