

MODUL RESSOURCENEFFIZIENZ DURCH DIGITALISIERUNG

LE4.6

AUS DER REIHE ENERGIE UND RESSOURCENEFFIZIENZ

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

Fr, 27.03.20
Do, 02.04.20
Fr, 03.04.20

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

Die Digitalisierung bietet Chancen für die Steigerung der Ressourceneffizienz. Je nach betrieblicher Ausgangslage und Produktspektrum stehen eine Reihe von Strategien und Massnahmen zur Verfügung, um Fertigungsprozesse und Produkte durch digitale Technologien zu optimieren. Mit digital gestützten Prozessen kann die Ressourceneffizienz gesteigert und so Risiken wie Versorgungengpässe, Umweltbelastungen und Kosten reduziert werden. Wir zeigen Ihnen was Cyber-physische Systeme (CPS) sind, sowie digitale Lösungen und Praxisanwendungen zur Einsparung von Ressourcen in Unternehmen. Das Modul umfasst folgende Lerninhalte:

- Einführung in CPS und Industrie 4.0, CPS basierte Produktion - zuerst Lean und dann Digitalisierung
- Industrie 4.0 konkret: Einführung im Unternehmen
- VDI-Richtlinie 4801 «Ressourceneffizienz in kleinen und mittleren Unternehmen (KMU)» im Kontext der Industrie 4.0

Dozierende

Prof. Guido Piai, Leiter Institut ESA für Elektronik, Sensorik und Aktorik, NTB Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs
Dr. Christian Leuenberger, Senior Advisor, Intep Integrale Planung GmbH
Roland Bieri, Geschäftsführer, acs ag

Zielgruppe

Das Modul richtet sich an Personen aus produzierenden Unternehmen, die die Ressourceneffizienz von Prozessen und Produkten verbessern und dazu den Spielraum den die Digitalisierung bietet, ausnutzen wollen. Angesprochen sind Techniker, Ingenieure, Betriebswirtschaftler und Manager.

MODULREIHE ENERGIE UND RESSOURCENEFFIZIENZ LE4 17 ECTS

Managementsysteme 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