



**Aus Drei wird Eins.**  
FHS St.Gallen HSR Rapperswil NTB Buchs

# MODUL RESSOURCENEFFIZIENZ DURCH DIGITALISIERUNG

AUS DER REIHE ENERGIE UND RESSOURCENEFFIZIENZ

LE4.6

Industrie | Gewerbe | Dienstleistungen

## OST – Institut WERZ

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

Unseren Studierenden garantieren wir höchste Qualität und gewähren diese durch die gezielte Auswahl von Inhalten und die Verpflichtung kompetenter Dozierender.

## Termine und Umfang

3 Kurstage im Frühling 2022  
24 Lektionen, berufsbegleitend

## Ort

Online-Durchführung

## 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

OST – Otschweizer Fachhochschule

Haben Sie Fragen? Kontaktieren Sie uns:  
058 257 41 71, werz@ost.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 Versorgungsengpässe, 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, OST  
Dr. Christian Leuenberger, Senior Advisor, Intep Integrale Planung GmbH  
Dr. Simon Züst, Züst Engineering AG  
Konstantin Benz, Information Technology Manager, 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 10 ECTS

Digitales Energiemanagement	Ressourceneffizienz durch Digitalisierung	Praxismodul	Energiespeicher – Theorie und Anwendungen
LE4.4   2 ECTS	LE4.6   2 ECTS	LE4.8   3 ECTS	LE4.9   3 ECTS

Diese Weiterbildung unterstützt folgende SDGs:

