

UNIVERSITÄT  
BAYREUTH



EUROPÄISCHE UNION  
EUROPÄISCHER SOZIALFONDS

ESF IN BAYERN  
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN



Zertifikatskurs

# Effizient und nachhaltig produzieren

Zukunftstechnologie für die erfolgreiche Unternehmensentwicklung



# Effizient und nachhaltig produzieren

Die Erdbevölkerung, und zu einem großen Teil die Industrie, konsumiert bereits mehr als das 1,5-fache der pro Jahr zur Verfügung stehenden erneuerbaren Ressourcen. Steigende Preise für Rohstoffe, zunehmende Verknappung von natürlichen Ressourcen sowie der verstärkte europäische und globale Wettbewerb zwingen Unternehmen heute in noch größerem Maße als in der Vergangenheit dazu, effizienter und gleichzeitig nachhaltiger zu produzieren. Insbesondere KMU fehlt es oft an den notwendigen Strukturen, das entsprechende Know-how gleichzeitig im Bereich effizienter als auch nachhaltiger Produktionstechnologien eigenständig aufzubauen.



Semindauer  
10 Tage  
Kostenfreie  
Teilnahme

## TEILNAHMEVORAUSSETZUNGEN: TEILNEHMENDE

- Mindestens abgeschlossene Berufsausbildung oder höhere Qualifikation; oder
- Mindestens zwei Jahre Berufserfahrung

## TEILNAHMEVORAUSSETZUNGEN: UNTERNEHMEN

Im Rahmen des Projektes kann die berufsbegleitende Weiterbildungsmaßnahme kostenfrei für bayerische KMU angeboten werden. Zur Teilnahme müssen folgende Voraussetzungen des Europäischen Sozialfonds erfüllt sein:

- Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in bayerischen KMU
- Mitarbeiteranzahl unter 250
- Jahresumsatz unter 50 Mio. € oder Bilanzsumme unter 43 Mio. €

## ZIELGRUPPE

Die berufsbegleitende Weiterbildungsmaßnahme ist auf Fach- und Führungskräfte in produzierenden bayerischen KMU ausgerichtet. Sie adressiert Interessierte, die innovatives Wissen und Methoden der effizienten und nachhaltigen Produktion in ihrem Unternehmen einsetzen möchten, um die Wettbewerbsfähigkeit zu erhalten und künftigen Herausforderungen gewachsen zu sein.

## LEHRMETHODEN

Die Weiterbildungsmaßnahme findet in Webinarform statt und wird durch eine Materialsammlung auf der E-Learning-Plattform unterstützt. Innovativ, praxisnah und digital nimmt dieses Programm Bezug auf die aktuelle Situation der Teilnehmenden und versucht diese und deren Kenntnisstand bestmöglich in die Ausgestaltung des Kurses miteinzubeziehen.

## MODULE

### EFFIZIENZ

#### 1. Effizienz durch Lean Production

- Grundlagen der schlanken Produktion und des Toyota-Produktionssystems
- 7 Arten der Verschwendung
- Methoden und Werkzeuge zur kontinuierlichen Produktionsoptimierung
- Fallbeispiel Toyota-Produktionssystem

#### 2. Wertstrom und Energiewertstrom

- Reduzierung von Verschwendung in der Produktion
- Produktionsprozesse, Material- und Informationsfluss mit der Wertstrommethode darstellen
- Verbesserungsmaßnahmen ableiten und im Unternehmen integrieren

### NACHHALTIGKEIT

#### 3. Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft

- Von der Linear- zur Kreislaufwirtschaft
- Nachhaltige Wieder- und Weiterverwendung von Produkten und Rohstoffen
- Abfallhierarchie
- Überblick zu den unterschiedlichen Kreislaufwirtschaftsoptionen

#### 4. Ökologische Bewertung

- Grundlagen der ökologischen Bewertung von Produkten, Prozessen und Unternehmensstandorten
- Anwendung ausgewählter ökologischer und ökonomischer Bewertungsverfahren
- Verfahren zur Messung der Kreislauffähigkeit von Produkten und Materialien

### UMSETZUNG

#### 5. Change Management

- Konzepte des Change Managements
- Potenzialidentifikation
- Unternehmensentwicklung und Umsetzung von Wandlungsprozessen
- Erfolgsfaktoren-Modell

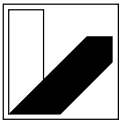
## ABLAUF UND TERMINE

Um ein hohes Maß an Flexibilität gewährleisten zu können, verwenden wir den Blended-Learning-Ansatz. Die Kombination aus örtlich und zeitlich flexiblem Online-Lernen und der eigenständigen Auseinandersetzung mit den inhaltlichen Schwerpunkten wird mit anwendungsorientierten Veranstaltungen an der Universität Bayreuth kombiniert.

## INHALTLICH VERANTWORTLICHER LEHRSTUHL

Der seit 2001 tätige Lehrstuhl Umweltgerechte Produktionstechnik offeriert wegweisende Kompetenzen im Bereich der Zukunfts- und Nachhaltigkeitstechnologien ([www.lup.uni-bayreuth.de](http://www.lup.uni-bayreuth.de)).





UNIVERSITÄT  
BAYREUTH



## Campus-Akademie der Universität Bayreuth

Universitätsstraße 30  
95447 Bayreuth

Tel.: +49 (0) 921/ 55-7308

Fax: +49 (0) 921/ 55-7333

E-Mail: [weiterbildung@uni-bayreuth.de](mailto:weiterbildung@uni-bayreuth.de)

Website: [www.campus-akademie.de](http://www.campus-akademie.de)

Folgen Sie uns auf:



Die Campus-Akademie organisiert seit 2003 die akademische Weiterbildung an der Universität Bayreuth. Maßgeschneiderte Angebote für unterschiedliche Zielgruppen bieten den Teilnehmerinnen und Teilnehmern den entscheidenden Vorsprung für ihre Karriere. Ein Weiterbildungsangebot der Campus-Akademie vereint akademische Spitzenklasse und exzellente Vermittlung von Fachkenntnissen mit weitreichenden Vernetzungsmöglichkeiten.