

## Nächster Termin

### Wann:

10. - 11. Mai 2017  
09:00 - 17:00 Uhr

### Veranstaltungsort:

Fraunhofer IGCV  
Beim Glaspalast 5  
86153 Augsburg

### Kosten:

- 198,- Euro (zzgl. MWSt.) für Unternehmen mit bis zu 499 Mitarbeiterinnen/Mitarbeitern
- 298,- Euro (zzgl. MWSt.) ab 500 Mitarbeiter/Mitarbeiterinnen und Berater/Beraterinnen

Bitte hinterlegen Sie bei Anmeldung eine Information zu Ihrer Unternehmensgröße.

In Kooperation mit der Fraunhofer Projektgruppe IGCV



Das Ressourceneffizienz-Zentrum Bayern (REZ) ist ein gemeinsames Projekt des Bayerischen Landesamtes für Umwelt und des Bayerischen Industrie- und Handelskammertages, unterstützt durch das Bayerische Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz.



VDI Zentrum  
Ressourceneffizienz

## Ein Angebot der

VDI Zentrum Ressourceneffizienz GmbH (VDI ZRE)  
Bertolt-Brecht-Platz 3  
10117 Berlin

Anmeldung möglich unter:  
[www.qualifizierung-re.de](http://www.qualifizierung-re.de)  
oder per E-Mail unter:  
[zre-qualifizierung@vdi.de](mailto:zre-qualifizierung@vdi.de)



## QUALIFIZIERUNGSKURSE DES VDI ZENTRUMS RESSOURCENEFFIZIENZ

Lernfabrik Augsburg -  
Ressourceneffizienzsteigerung  
durch energetische Optimierung  
in der Produktion

[WWW.QUALIFIZIERUNG-RE.DE](http://WWW.QUALIFIZIERUNG-RE.DE)

## Über die Qualifizierung

Mit den Seminaren des VDI Zentrums Ressourceneffizienz (VDI ZRE) bilden sich Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus verarbeitenden Unternehmen und Beraterinnen und Berater gezielt in der Ressourceneffizienz (Material- und Energieeffizienz) weiter und erlernen praxisnahes Know-how zur Umsetzung von Maßnahmen.

Die Material- und Energiekosten im verarbeitenden Gewerbe in Deutschland betragen ca. 43 Prozent der Gesamtkosten. Die Personalkosten liegen dagegen bei nur 18 Prozent (Statistisches Bundesamt 2016, Zahlen aus 2014). Dies zeigt, dass Unternehmen den Material- und Energieverbrauch als Stellschrauben zur Kostenreduzierung betrachten und Maßnahmen zur Effizienzsteigerung durchführen sollten.















Aus konkreten Praxisbeispielen wird deutlich, dass eine Steigerung der Ressourceneffizienz die Rendite erhöht, ohne dass eine Umsatzsteigerung notwendig wird.



Effizienz sichert nicht nur die Wettbewerbsfähigkeit, sondern macht jeden Betrieb fit für die künftigen Herausforderungen am Markt. Darüber hinaus tragen Unternehmen, die ressourceneffizient arbeiten, zur Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen und damit zum Klimaschutz bei.

### Die Qualifizierungskurse des VDI ZRE:

- Bundesweite Weiterbildung zur Ressourceneffizienz etabliert seit 2011
- Auch als Inhouse-Seminare buchbar
- Termine und weitere Informationen unter [www.qualifizierung-re.de](http://www.qualifizierung-re.de)

## Unsere Seminarmodule im Überblick

Qualifizierung Ressourceneffizienz für Berater 5 Tage in 2 Blöcken		
Mitarbeiterqualifizierung Ressourceneffizienz - kompakt & intensiv 3 Tage in 2 Blöcken		
Erste Schritte zur Ressourceneffizienz - Kleine Maßnahmen, große Wirkung 1 Tag		
Materialflusskostenrechnung nach der DIN EN ISO 14051 - Anwendung für die Unternehmenspraxis 1 Tag		
Ressourceneffizienz in der Kunststoffbranche: Ressourcen sparen, Kosten senken 1 Tag		
Niedersächsische Lernfabrik für Ressourceneffizienz (NiFaR) - Energieeffizienz in der Produktion 2 Tage in Kooperation mit der Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften, Wolfenbüttel		
Niedersächsische Lernfabrik für Ressourceneffizienz (NiFaR) - Energieeffiziente Prozessoptimierung - Energiewertstrom 2 Tage in Kooperation mit der Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften, Wolfenbüttel		
Lernfabrik Augsburg - Ressourceneffizienzsteigerung durch energetische Optimierung in der Produktion 2 Tage		
Lernfabrik Bayreuth - Ressourceneffizienzsteigerung in der Produktion 2 Tage in Kooperation mit der Fraunhofer-Projektgruppe Prozessinnovation, Bayreuth		

-  Angebot für Beraterinnen und Berater
-  Angebot für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

## Seminarinhalte

Die Fraunhofer IGCV vermittelt in ihrer Lernfabrik am Standort Augsburg anwendungsorientiertes Methodenwissen sowie Best-Practice-Beispiele zur Ressourceneffizienzsteigerung in der Produktion. Das vermittelte Wissen wird anhand von Übungen vertieft, welche am Beispiel eines mehrstufigen Fertigungsprozesses durchgeführt werden.

### Die Inhalte im Detail:

- Einführung in das Thema Ressourceneffizienz
- Energieeffizienz in der Produktion: Messmethoden mit stationären und mobilen Messgeräten (Theorie und Praxis)
- Identifikation von Ressourcenverschwendungen (Theorie und Praxis)
- Bilden geeigneter Kennzahlen in der Produktion (Theorie und Praxis)
- Einführung und energetische Optimierungspotenziale im Bereich der Technischen Gebäudeausrüstung (Theorie und Praxis)
- Abwärmenutzung allgemein und methodische Herangehensweise mittels Pinch-Analysen (Theorie und Praxis)
- Ökonomische und ökologische Bewertung von Optimierungsmaßnahmen (Theorie und Praxis)
- Best Practice Beispiele zur Steigerung der Ressourceneffizienz
- Förderprogramme zu Energieeffizienz

Der zweitägige Kurs ist sowohl für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus verarbeitenden Unternehmen als auch für Beraterinnen und Berater offen.

Verpflegung und sämtliche Unterlagen sind im Seminarpreis inbegriffen.

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten nach erfolgreichem Abschluss des Seminars eine Teilnahmebescheinigung des VDI ZRE.