

## Nächster Termin

### Wann:

28. August 2018  
9:00 - 17:30 Uhr

### Veranstaltungsort:

TZH Lüneburg  
Dahlenburger Landstraße 62  
21337 Lüneburg

### Kosten:

- 48,- Euro (zzgl. MWSt.)

In Kooperation mit:



Foto: © Yuri Arcus / Fotolia

## Ein Angebot der

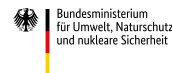
VDI Zentrum Ressourceneffizienz GmbH (VDI ZRE)  
Bertolt-Brecht-Platz 3  
10117 Berlin

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

## Ressourceneffizienz durch Digitalisierung

Im Auftrag des:



[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 zusammen ca. 44 Prozent der Gesamtkosten (Statistisches Bundesamt 2017, Zahlen aus 2015). Die Personalkosten liegen dagegen bei nur 19 Prozent. Dies zeigt, dass Material- und Energieverbrauch wichtige Stell-schrauben zur Kostenreduzierung sein können. Unternehmen können durch Ressourceneffizienz-Maßnahmen ihre Kosten reduzieren und damit den Gewinn erhöhen, ohne dass der Umsatz gesteigert werden muss.

Ressourceneffizienz sichert nicht nur die Wettbewerbsfähigkeit, sondern macht Betriebe 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)

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

Verpflegung und ausführliche Seminarunterlagen sind im Seminarpreis inbegriffen.

## Unsere Seminarmodule im Überblick

Qualifizierung Ressourceneffizienz für Berater 5 Tage in 2 Blöcken		
Mitarbeiterqualifizierung Ressourceneffizienz - kompakt & intensiv 3 Tage in 2 Blöcken		
<b>Ressourceneffizienz durch Digitalisierung</b> 1 Tag		
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) - Seminar 1: Energieeffizienz in der Produktion Seminar 2: Energieeffiziente Prozessoptimierung - Energiewertstrom je 2 Tage in Kooperation mit der Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften, Wolfenbüttel		
Lernfabrik Augsburg - Ressourceneffizienzsteigerung in der Produktion 2 Tage in Kooperation mit der Fraunhofer Projektgruppe RMV		
Lernfabrik Bayreuth - Ressourceneffizienzsteigerung in der Produktion 2 Tage in Kooperation mit der Fraunhofer-Projektgruppe Prozessinnovation, Bayreuth		

für Beraterinnen und Berater

für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

## Seminarinhalte

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer lernen in der Qualifizierung die Zusammenhänge von Strategien der Ressourceneffizienz sowie Maßnahmen zur Digitalisierung kennen und bekommen die methodische Vorgehensweise bei der Implementierung betrieblicher Ressourceneffizienz durch Digitalisierungslösungen vermittelt. Es werden beispielhaft Anwendungen von Digitalisierungslösungen zur Steigerung der Ressourceneffizienz erarbeitet.

### Die Inhalte im Detail:

- Einführung in die Handlungsfelder der Ressourceneffizienz (Material-, Energie-, und Prozesseffizienz)
- Überblick zu den sieben Arten der Verschwendung und Grundlagen der Wertstrommethode
- Zusammenhänge von Digitalisierungsanwendungen und Ressourceneffizienzstrategien
- Vorgehensweise zur Ermittlung des Reifegrads der Digitalisierung im Unternehmen
- Herangehensweise bei der Einführung von Digitalisierungslösungen mit Hilfe des CRISP-DM Modells (Cross-industry standard process for data mining)
- Grundlagen der Datenerhebung (Mess- und Erkennungssysteme) und Datenaufbereitung sowie Modellierung von Digitalisierungslösungen
- Vermittlung der schrittweisen methodischen Vorgehensweise anhand von Praxisbeispielen und Übungsbeispielen

Der eintägige Kurs ist sowohl für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus verarbeitenden Unternehmen als auch für Beraterinnen und Berater offen und bietet einen umfassenden Einstieg, um Ressourceneffizienzmaßnahmen mit Hilfe von Digitalisierungslösungen umzusetzen.