

## Ihr Abschluss

### Das Zertifikat

Nach bestandener Abschlussprüfung erhalten Sie ein Zeugnis über Ihre erfolgreiche Seminarteilnahme.

### Firmenseminare

Für firmeninterne Seminare können gesonderte Vereinbarungen getroffen werden. Eine individuelle Zusammenstellung des Seminarinhaltes aus den einzelnen REFA-Modulen ist möglich.

## Die nächsten Etappen

Das Seminar „Gestaltung von Produktionssystemen mit REFA“ ist ein Baustein der Ausbildung „REFA-Techniker für Industrial Engineering“.

### Qualifizierung zum REFA-Techniker für Industrial Engineering

Als REFA-Techniker verfügen Sie über die notwendige Schnittstellenqualifikation und das Methoden-know-how, um Arbeitsprozesse zu gestalten, unterstützende Technik einzusetzen sowie Prozesse zu optimieren. Sie kennen die Wechselwirkungen zwischen Arbeitsorganisation, Technik und Qualitätsanforderungen.

### Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Wir beraten Sie gern. Bitte rufen Sie uns an oder besuchen Sie unsere Internetseite.

## Anfahrt / Kontakt

### REFA Sachsen-Anhalt e.V.

Niels-Bohr-Str. 1  
39106 Magdeburg

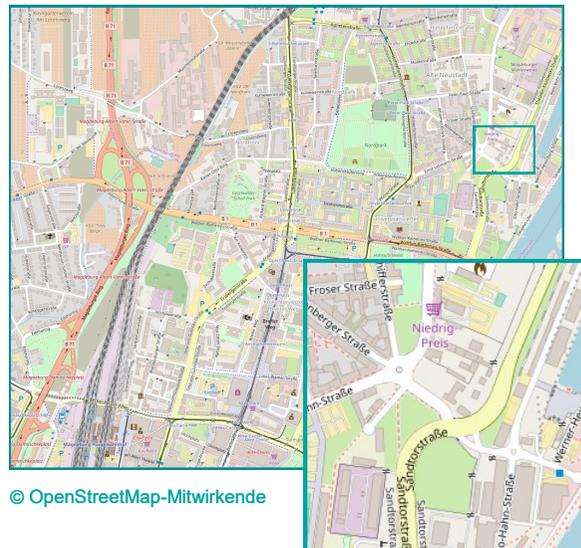


### Ansprechpartner

Sabine Benziger  
Dr. André Jordan

Tel.: +49(0) 391 620 999 7  
Fax: +49(0) 391 620 999 9  
Mail: [kontakt@refa-sachsenanhalt.de](mailto:kontakt@refa-sachsenanhalt.de)  
[www.refa-sachsenanhalt.de](http://www.refa-sachsenanhalt.de)

### Wissenschaftshafen Magdeburg



© OpenStreetMap-Mitwirkende

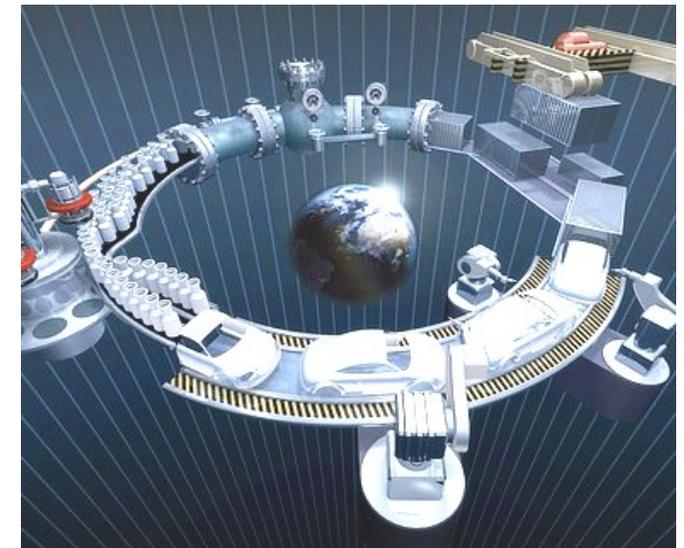
Das Know-how

# REFA

Sachsen-Anhalt

2024

## Gestaltung von Produktionssystemen mit REFA

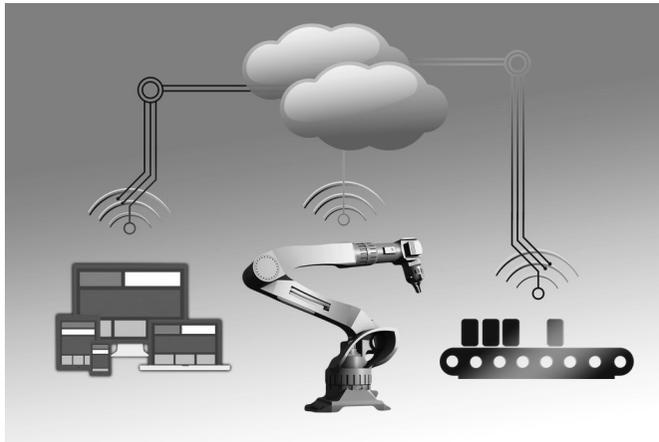


# Gestaltung von Produktionssystemen mit REFA

Wie sind Produkte fertigungs- und montagegerecht zu gestalten? Welche Methoden sollten im Betrieb genutzt werden, um das Produktionssystem weiterzuentwickeln? Wie ist vorzugehen, um Arbeitssysteme anforderungsgerecht zu planen und zu gestalten? Die Antworten erarbeiten Sie anhand von realitätsnahen Fallstudien und mit Hilfe der bewährten REFA-Methodik.

## Zielgruppen

- Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen Produktions- und Auftragsmanagement
- Industrial Engineering
- Arbeitsvorbereitung
- Fertigungsplanung
- Werks- und Betriebsleiter



## Schwerpunkte

### Mit REFA Produktionssysteme gestalten

- Entwicklungsstufen und Nutzen von Produktionssystemen
- Verschwendungsarten nach Toyota vs. Ablauf- und Zeitartensystematik nach REFA
- Produktionssysteme mit REFA konfigurieren
- REFA-Produktionsprinzipien – Standardisieren, Verbessern und Führen
- Globale Produktionsstrategien
- Simulation und Fallstudie

### Anforderungsgerechte Arbeitssystemgestaltung

- Produkt- und Dienstleistungsprozess (PEP)
- Produktinnovation vs. Prozessoptimierung
- Funktion des Industrial Engineering (IE) im PEP
- Analysemethoden und Gestaltungsansätze zur montagegerechten und ergonomischen Produktgestaltung
- REFA-Standardprogramm PEP
- Checklisten und Fallstudie

### Montagegerechte Produktgestaltung im Produktentwicklungsprozess

- Montagesystemgestaltung – Grundlagen
- REFA-Standardprogramm Montagesystemgestaltung
- REFA-Morphologie der Montage
- Lean-Ansätze
- Fallstudie

## Termine / Preise

<b>Semindauer:</b>	40 Stunden (Mo - Fr) 08.00 bis 15.00 Uhr
<b>Termine:</b>	<b>03.06. bis 07.06.2024</b> <b>12.08. bis 16.08.2024</b>
<b>Standardpreis:</b>	<b>1.350,00 €</b>
<b>REFA-Mitglieder:</b>	<b>1.300,00 €</b>

## Unsere Empfehlung

Zum besseren Verständnis der Zusammenhänge sowie der Anwendung der Fachbegriffe empfehlen wir, mit der REFA-Grundausbildung zu beginnen

**Gestaltung von Produktionssystemen**

**REFA-Grundausbildung**