

## TEILNAHMEENTGELT

Der erste und zweite Tag bauen inhaltlich aufeinander auf. Die Praxis-Workshops am zweiten Tag sind so gestaltet, dass diese auch einzeln buchbar sind (z.B. als Aufbauseminar für Teilnehmer vergangener Seminare, Planungsingenieure oder Instandhaltungsleiter).

Erster Tag inkl. Abendprogramm:	905,-- €
Zweiter Tag:	
Praxis Workshop Optimierung:	415,-- €
Praxis Workshop Leckage:	415,-- €
Prüfung inkl. BAFA Bescheinigung (8 bis 16 Stunden):	195,-- €
Übernachtungs- und Frühstückspauschale je Tag:	90,-- €
<b>bei Bestellung 2 Tage</b>	<b>1.505,--€*</b>

Jeder Teilnehmer erhält, neben den Seminar- bzw. Workshopfolien, Excel-Tools und digitalen Quellen, im Vorfeld der Veranstaltung ein umfassendes Handbuch zum Thema „Druckluft-Effizienz“.



\*statt in Summe 1.735 € (ohne Hotel und BAFA-Bescheinigung)

## REFERENT

Die Referenten sind der Geschäftsführer der Firma Postberg + Co. Dipl.-Ing. Peter Otto und Produktmanager Dienstleistung Dipl.-Ing. Sascha Mench.

## TERMINE 2021

**20.-21.01.2021 Köln**

**17.-18.03.2021 München**

**02.-03.06.2021 Hamburg**

**22.-23.09.2021 Berlin**

**24.-25.11.2021 Bruchsal**

## VERANSTALTUNGsort

Über die genauen Veranstaltungsorte sowie die Hotels werden Sie von uns nach Anmeldung informiert.

## ANMELDUNG

Die Anmeldung zum Seminar findet online über unsere Webseite [www.postberg.com/seminare](http://www.postberg.com/seminare) statt. Rechnungsstellung über unseren Dienstleister XING-Events.

KLIMA+

# Seminar & Praxis- Workshops

**2021 Drucklufteffizienz**  
Ihr Einsparpotenzial  
zum Greifen nah!



SUPPORT



**POSTBERG + Co.**  
Energieeffizienz mit Leidenschaft

Postberg+Co. GmbH

T: +49 (0) 561. 50 63 09-70 | F: -71

[info@postberg.com](mailto:info@postberg.com)

[www.postberg.com/seminare](http://www.postberg.com/seminare)

Emilienstr. 37, 34121 Kassel



**POSTBERG + Co.**  
Energieeffizienz mit Leidenschaft

# VERANSTALTUNGSINHALT

## 62 % Einsparung bei der industriellen Druckluft- und Wärmeerzeugung – das klingt utopisch? Keineswegs!

Druckluft ist aufgrund herausragender Vorteile eine der wesentlichen Energieformen in der Industrie. **Allerdings ist elektrisch erzeugte Druckluft auch der teuerste industrielle Energieträger.**

In unseren Seminar und Praxis-Workshops stellen wir Maßnahmen, wie die **Verbrauchersubstitution, Leckageortung & -beseitigung, moderne Messtechnikauswertung** und die **Planung optimaler Kompressoranlagen und Druckluftnetze**, vor und zeigen Ihnen mögliche Einstiege in Ihr **Energiemanagementsystem konform ISO 50001**. Die druckluftrelevanten Kennzahlen werden mit Fokus auf eine Optimierung praxisnah erarbeitet.

## TEILNEHMERMEINUNG

„Zum Thema Druckluft-Expertise ist man bei Peter Otto an der richtigen Stelle, egal ob als Einsteiger in diesen Themenbereich oder mit langjähriger Erfahrung. Eine angenehme Vortragsart, ein hoher Anteil an der Vermittlung von Praxiswissen und ein Rahmenprogramm in guter Atmosphäre machen Druckluftseminare bei Postberg zu einer rundum empfehlenswerten Fortbildung.“

Daniel Bogner-Haslbeck, Sempact AG



# PROGRAMM

## 1. TAG (Seminar)

### Der Nutzen steht im Vordergrund

- + Wirkungsgradkette von Druckluft
- + Kostenberechnung Druckluft
- + Effektive Druckluftverbraucher und -werkzeuge
- + optimale Pneumatiksysteme, Blas- und Kühlluft
- + Substitutionspotenziale

### Druckluftverteilung und Messtechnik

- + Planung | Optimierung von Rohrquerschnitten
- + Druckabfall in der Praxis
- + Messtechnik in Ebenen

### Effiziente Druckluftherzeugung

- + Moderne übergeordnete Steuerungssysteme
- + sparsame Aufbereitungstechnik
- + Wärmerückgewinnung
- + moderne Kompressortechnologien wie z.B.
  - o BAFA geförderte Kompressoren
  - o Druckluft-Wärmekraftwerke

### Kennzahlenbildung für ISO 50001 –

### Wirtschaftlichkeitsbetrachtung und Controlling

- + die wichtigsten Kennzahlen im Überblick
- + jährliche Einsparung und Lebenszykluskosten von Maßnahmen
- + Anforderungen der ISO 50001
- + Zusammenfassung der Einsparpotenziale
- + 10 Schritte zur Umsetzung

## ABENDPROGRAMM

Unseren erfolgreichen Seminartag lassen wir bei einem gemeinsamen Abendessen ausklingen.

## 2 TAG (Workshops)

### Praxis Workshop: Optimierung und Planung von Druckluftsystemen mit Hilfe der Schulungssoftware SIMULYSE®\*

- + Einführung in die Software SIMULYSE®
- + Einladen von Bedarfsprofilen (z.B. aus CSV-Dateien; AIRLEADER Daten)
- + Aufbau einer IST-Kompressorstation (inkl. Aufbereitungstechnik)
- + exemplarische Umsetzung von Einsparpotenzialen auf der Verbraucherseite
- + Programmierung einer übergeordneten Steuerung
- + Verwendung des Kombinator für die SOLL-Konzepte
- + Auswertung und Präsentation der Ergebnisse stellen einer praktischen Optimierungs- und Planungsaufgabe (Prämierung im Rahmen des SIMULYSE Efficiency Award 2021/ 2022)

### Praxis Workshop: Leckagesuche und -beseitigung

- + Kostenberechnung Leckage
- + Druckluft Controlling von Leckagen: Messen-Analysieren-Beseitigung-und-Kontrolle
- + Messtechnik für das Druckluft Controlling von Leckagen
- + systematische Dokumentation und Kategorisierung von Leckagen
- + automatisierte Leckageüberwachung durch Mustererkennung (Industrie 4.0)
- + praktische Übungen an Leckage Demowand

\* Die Schulungssoftware SIMULYSE® wird kostenfrei im Vorfeld des Seminars zur Installation zur Verfügung gestellt.

## ZIELGRUPPE

KLIMA+

Das Seminar ist besonders interessant für Fach- und Führungskräfte aus Druckluft nutzenden Unternehmen aller Branchen, die für die **Optimierung von Energieverbräuchen** und das **Aufspüren von Einsparpotenzialen** verantwortlich sind.

- + Energiemanager, Energie- und Betriebstechniker
- + Instandhaltungs-, Produktions-, Technische Leiter
- + Einkaufsleiter
- + Technische Planer von Druckluftsystemen
- + Energiedienstleister und Contractinggeber

## SUPPORT



**POSTBERG + Co.**  
Energieeffizienz mit Leidenschaft