

## INVESTITION

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 Aufbau-seminar für Teilnehmer vergangener Seminare, Planungsingenieure oder Instandhaltungsleiter).

### Erster Tag

Anfängerkurs 915,- €

Fortgeschrittenenkurs  
in Kassel und Frankfurt am Main 915,- €

### Zweiter Tag

Praxis Workshop „Ganzheitliche  
Optimierung“ 415,- €

Praxis Workshop Leckage 415,- €

Praxis Workshop Aufbereitungstechnik  
(ausschließlich in Bielefeld) 415,- €

Prüfung inkl. BAFA-Bescheinigung  
(8 bis 16 Stunden) 195,- €

**Bei Bestellung 2 Tage 1.600,- €**

Bei Bestellung 2 Tage ist die Übernachtung zwischen den beiden Seminartagen inklusive.  
Für andere Kombinationen sowie weitere Übernachtung stellen wir Ihnen 160 Euro in Rechnung. Bitte bei Anmeldung angeben.

Jeder Teilnehmer erhält, neben den Seminar- bzw. Workshopfolien, Excel-Tools und digitalen Quellen ein umfassendes Handbuch zum Thema Druckluft-Effizienz.



## REFERENT

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

## TERMINE

14. – 15.01.2025 Kassel

25. – 26.02.2025 Hamburg

26. – 27.03.2025 Düsseldorf

13. – 14.05.2025 Hannover

24. – 25.06.2025 Frankfurt am Main

16. – 17.09.2025 Bielefeld

23. – 24.09.2025 Erfurt

07. – 08.10.2025 Berlin

25. – 26.11.2025 Karlsruhe

02. – 03.12.2025 Augsburg

## VERANSTALTUNGORT

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

## ANMELDUNG

Schreiben Sie einfach an: [seminar@postberg.com](mailto:seminar@postberg.com)

Gerne senden wir Ihnen vorher ein Angebot zu.

Zahlungsbedingung: 14 Tage netto nach Anmeldeeingang.



**POSTBERG + Co.**

Energieeffizienz mit Leidenschaft

Postberg + Co. GmbH  
Emilienstr. 37  
34121 Kassel, Germany



+49 561 50 63 09-70  
[info@postberg.com](mailto:info@postberg.com)  
[www.postberg.com/seminare](http://www.postberg.com/seminare)

KLIMA +

# Seminar & Praxis- Workshops

## Drucklufteffizienz

Ihr Einsparpotenzial  
zum Greifen nah!



SUPPORT



**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-, Sperr- und Kühlluft
- + Substitutionspotenziale

### Druckluftverteilung und Messtechnik

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

### Effiziente Drucklufterzeugung

- + Moderne übergeordnete Steuerungssysteme
- + sparsame Aufbereitungstechnik
- + Wärmerückgewinnung
- + moderne Kompressortechnologien wie z. B.
  - ++ Hocheffiziente Kompressoren
  - ++ 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

### Praxis Workshop: Leckagesuche und -beseitigung

- + Kostenberechnung Leckage
- + Druckluft Controlling von Leckagen: Messen-Analysieren-Beseitigen-Kontrolle
- + Messtechnik für das Druckluft Controlling von Leckagen
- + systematische Dokumentation und Kategorisierung
- + automatisierte Leckageüberwachung durch Kennzahlenbildung im EMS
- + praktische Übungen an Leckage Demowand

### Praxis Workshop: Aufbereitungs- und Kondensattechnik (ausschließlich in Bielefeld)

- + Effiziente Techniken und praktische Begehung

## 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