

KLIMA +

## TEILNAHMEENTGELT

Die Module bauen inhaltlich auf einander auf. Den Abschlusstest für die BAFA-Bescheinigung (8 Stunden) bekommen Sie ebenfalls digital zugesandt.

Kursgebühr 825,-- €

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



## ANMELDUNG

Die Anmeldung zum Seminar findet online über unsere Webseite [www.postberg.com/seminare](http://www.postberg.com/seminare) oder über [seminar@postberg.com](mailto:seminar@postberg.com) statt.

## TERMINE 2020 | 2021

### Kurs 01

30.10.2020 | 10 - 11:30 Uhr - MODUL A  
27.11.2020 | 10 - 11:30 Uhr - MODUL B

29.01.2021 | 10 - 11:30 Uhr - MODUL C  
26.02.2021 | 10 - 11:30 Uhr - MODUL D  
26.03.2021 | 10 - 12:00 Uhr - MODUL E - Abschlusstest

### Ersatztermine Kurs 01

30.04.2021 | 10 - 11:30 Uhr - MODUL A  
18.06.2021 | 10 - 12:00 Uhr - MODUL B - (& Abschlusstest)

### Kurs 02

27.08.2021 | 10 - 11:30 Uhr - MODUL A  
30.09.2021 | 10 - 11:30 Uhr - MODUL B  
29.10.2021 | 10 - 11:30 Uhr - MODUL C  
26.11.2021 | 10 - 11:30 Uhr - MODUL D  
17.12.2021 | 10 - 12:00 Uhr - MODUL E - Abschlusstest

## VERANSTALTUNGS SOFTWARE

Nach verbindlicher Anmeldung zu einem der Kurse erhalten Sie jeweils einen Anmelde link für die Meeting-Software gotomeeting, sowie Ihren Anmeldecode.

# ONLINE-SEMINAR

**2020 Drucklufteffizienz**  
**2021 Ihr Einsparpotenzial zum Greifen nah!**



SUPPORT

## REFERENTEN

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



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



**POSTBERG + Co.**

Energieeffizienz mit Leidenschaft

# VERANSTALTUNGSINHALT

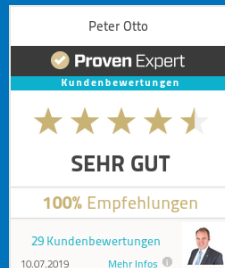
## 62 % Einsparung bei der industriellen Druckluft- und Wärmeerzeugung – das klingt utopisch? Keineswegs!

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

„Alleine aus dem Grund, dass es noch enorme Potentiale gibt, um Kosten und Energie einzusparen, würde ich das Seminar ganz klar weiterempfehlen. Selbst für jemanden, der sich eher themenfern sieht, lohnt sich dieses Seminar, da sehr gut an das Thema herangeführt wird. Die Motivation, mit geschultem Blick Schwachstellen erkennen und Einsparpotenziale nutzen zu können, ist durch das Seminar nun vollends vorhanden.“ Simon Brokamp, Betriebstechniker, Hengst SE & Co. KG



# PROGRAMM

## Modul A

### Der Nutzen steht im Vordergrund

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

## Modul B

### Druckluftverteilung und Messtechnik

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

## Modul C

### Effiziente Druckluftherzeugung

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

## Modul D

### 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

## Modul E

### 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 2020/ 2021)

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

## ZIELGRUPPE

KLIMA+

Das Online-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