

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

Erster Tag: Werksbegehung inkl. Abendprogramm:	830,-- € 75,-- €
Zweiter Tag: Praxis Workshop Optimierung: Praxis Workshop Leckage: Prüfung inkl. BAFA Bescheinigung (8 bis 16 Stunden): Übernachtungs- und Frühstücks- pauschale je Tag: bei Bestellung 2 Tage	415,-- € 415,-- € 195,-- € 90,-- € 1.505,--€*

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



ANMELDUNG

Die Anmeldung zum Seminar findet online über unsere Webseite www.postberg.com/seminare statt. Rechnungsstellung über unseren Dienstleister XING-Events.

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

REFERENTEN

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

TERMINE 2020

22.-23.01.2020 Frankfurt a. M.
mit Besichtigung eines **Druckluft-Wärme-Kraftwerks (DWKW) HWV 20** im Werk eines Kunden

25.-26.03.2020 Lippstadt
mit Besichtigung eines **DWKWs HWV 20** im Werk eines Kunden

13.-14.05.2020 Stuttgart
mit Besichtigung eines **DWKWs TGA240** im Werk eines Kunden

17.-18.06.2020 Hamburg
mit Besichtigung eines **Energiemanagementsystems** eines Kunden

30.09-01.10.2020 Erfurt
mit Besichtigung eines **Druckluft-Controllings** eines Kunden

11.-12.11.2020 Münster
mit Besichtigung eines **Druckluft-Controllings** eines Kunden

09.-10.12.2020 Nürnberg
mit Besichtigung eines **Energiemanagementsystems** eines Kunden

VERANSTALTUNGORT

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



POSTBERG + Co.
Energieeffizienz mit Leidenschaft

Postberg+Co. GmbH

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

info@postberg.com

www.postberg.com/seminare

Emilienstr. 37, 34121 Kassel



KLIMA +

Seminar & Praxis- Workshops

2020 Drucklufteffizienz
Ihr Einsparpotenzial
zum Greifen nah!



SUPPORT



POSTBERG + Co.
Energieeffizienz mit Leidenschaft

VERANSTALTUNGSINHALT

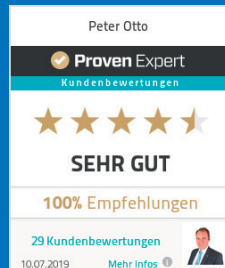
62 % Einsparung bei der industriellen Druckluft- und Wärmeerzeugung – das klingt utopisch? Keineswegs!

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

„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

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

Werksbegehung und Abendprogramm

Werksbegehung eines Industriebetriebes aus der Region des Seminars inkl. Abendprogramm (Themenschwerpunkte variieren zwischen DWKW, Messtechnik, Energiemanagement und Druckluft-Controlling).

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 2020/ 2021)

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