

ANMELDUNG

Die Referenten sind der Geschäftsführer der Firma Postberg + Co. GmbH, **Dipl.-Ing. Peter Otto**, **Dirk Seeger**, Energiemanagement-Fachkraft-TÜV und **Dipl.-Ing. Sascha Mench**.
Das Seminar findet zweitägig statt. Die Teilnahme ist wahlweise ein- oder zweitägig möglich.

Termin	_____
Firma	_____
Name	_____
Anschrift	_____ _____
Funktion	_____
Telefon	_____
E-Mail	_____
Teilnahme	<input type="checkbox"/> Eintägig <input type="checkbox"/> Zweitägig
Datum, Unterschrift	_____

Namens- und Firmenangaben werden in der Teilnehmerliste aufgeführt. Rechnungsstellung nach Anmeldung per Fax, Mail oder PDF-Formular. Stornierung bis 14 Tage vor Seminarbeginn möglich. Maximale Teilnehmerzahl 20 Personen. Teilnahmebescheinigung ISO 50001 akzeptiert.

TERMINE 2017

09.03.-10.03.2017	Münster
23.03.-24.03.2017	Wien
22.06.-23.06.2017	Augsburg
21.09.-22.09.2017	Lippstadt
19.10.-20.10.2017	Salzburg
23.11.-24.11.2017	Hanau

VERANSTALTUNGsort

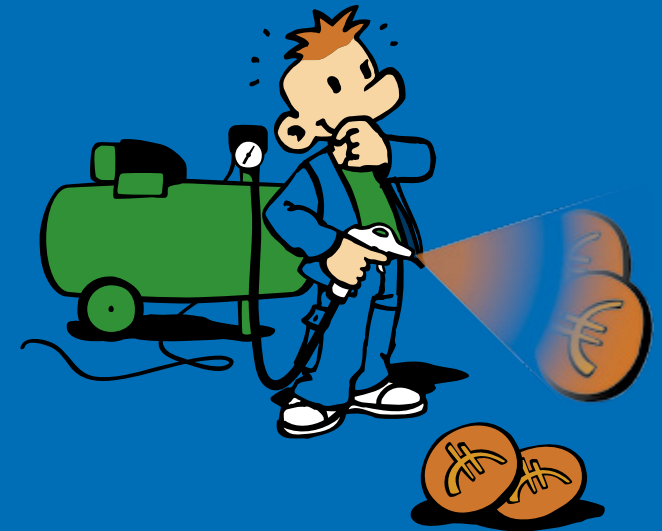
Die genauen Veranstaltungsorte sowie die Hotels für die Teilnehmer werden über unsere Internetseite bekannt gegeben.

KLIMA +

Seminare

2017 Drucklufteffizienz

Ihr Einsparpotential
zum Greifen nah!



POSTBERG + Co.
Energieeffizienz mit Leidenschaft

Postberg+Co. GmbH

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

info@postberg.com

www.postberg.com/seminar

Emilienstr. 37, 34121 Kassel



TEILNAHMEENTGELT

Eintägig **395 €** zzgl. MwSt.
Zweitägig **595 €** zzgl. MwSt. inkl. Übernachtung

Eine Dokumentation sowie die Übernachtung inkl. Verpflegung sind im Preis inbegriffen.

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 der konventionellen Wandlungskette von Primärenergie in Druckluft wird ein **Wirkungsgrad von nur 3 %** erreicht. Zusätzlich bleibt oft ein Großteil der Abwärme ungenutzt.

Ansatzpunkte für eine Effizienzsteigerung im Hinblick auf ökonomische und Klimaschutztechnische Ziele sind Kompressorantrieb mit Erdgas oder Biomethan, Netzoptimierung und Abwärmenutzung.

Am Beispiel des **Druckluft-Wärme-Kraftwerks (DWKW)** werden mehrere Effizienzsprünge miteinander kombiniert und exemplarisch dargestellt. Der **Primärenergiebedarf** für die Druckluft- und Wärmeerzeugung **wird somit nahezu auf ein Drittel reduziert.**

In unserem Seminar stellen wir weitere Maßnahmen wie die **Leckageortung und -beseitigung, moderne Messtechnikauswertung** und die **Planung optimaler Kompressoranlagen und Druckluftnetze** vor und zeigen Ihnen mögliche Einstiege in Ihr **Energiemanagementsystem.**

KLIMA +

ZIELGRUPPE

Das Seminar ist besonders interessant für Anwender aus **mittelständischen Unternehmen mit ganzjährigem Wärmebedarf**, wie beispielsweise aus den **Branchen Nahrungs-, Getränke-, Gummi-, Papier- und Kunststoffindustrie.**

Die druckluftrelevanten Kennzahlen werden mit Fokus auf eine Optimierung erarbeitet. Mittels einer vom Bundesforschungsministerium geförderten, prüfbar messbar gemacht und am zweiten Seminartag in der Praxis vorgestellt.

PROGRAMM

1. TAG

KAPITEL 1

Die Wirkungsgradkette von Druckluft

- + Physikalische Grundlagen und -begriffe
- + Output Methode
- + Möglichkeiten der Druckluftherzeugung
- + Faktor 20 und Faktor 50
- + Kosten der Druckluft

KAPITEL 2

Der Nutzen steht im Vordergrund

- + Effektive Druckluftverbraucher und -werkzeuge, optimale Pneumatiksysteme, Blas- und Kühlluft sowie Substitutionspotentiale

KAPITEL 3

Druckluftverteilung und Messtechnik

- + Planung | Optimierung von Rohrquerschnitten
- + Druckabfallsuche in der Praxis
- + Leckagen in der Druckluftverteilung
- + Messtechnik in der Verteilung
- + Leckagesuche und -Controlling

KAPITEL 4

Effiziente Druckluftherzeugung

- + Moderne übergeordnete Steuerungssysteme
- + Wärmerückgewinnung
- + Moderne Kompressortechnologie DWKW, E.A.R.S.
- + Kälteerzeugung aus Abwärme

2. TAG

KAPITEL 5

Kennzahlenbildung für ISO 50001 – Wirtschaftlichkeitsbetrachtung und Controlling

- + Die wichtigsten Kennzahlen im Überblick
- + Lebenszykluskosten
- + Wirtschaftlichkeit der Druckluftverbraucher
- + Anforderungen der ISO 50001

KAPITEL 6

Planung von Druckluftsystemen

- + Einführung in unser Software-Tool **SIMULYSE®**
- + Exemplarische Umsetzung der Sparpotentiale

Abschlussdiskussion

Begehung eines **Druckluft-Wärme-Kraftwerks** bei Referenzkunden in Münster, Lippstadt und Hanau

- + Vorstellung der Maßnahmen in der Praxis



SUPPORT

- + Energiemanager
- + Technische Planer von Druckluftsystemen
- + Instandhaltungs-, Produktions-, Technische Leiter
- + Einkaufsleiter
- + Kontraktoren



POSTBERG + Co.
Energieeffizienz mit Leidenschaft