



# Lübbers Sprühtrocknungsseminar 2024

16. bis 19. April 2024 in Erfurt, Dorint Hotel am Dom

Als führender Anbieter für die Planung und Fabrikation von kundenspezifischen Prozessen spezialisieren wir uns auf Trocknungs- und Eindampfungstechnologie für industrielle Anlagen in der Lebensmittel-, pharmazeutischen und chemischen Prozessführung. Nutzen Sie unser Angebot für ein Seminar zur Sprühtrocknung durch unser kompetentes Fachpersonal. Das viertägige Seminar wendet sich an:

- Betreiber von Sprühtrocknungsanlagen zur Herstellung von Pulvern und Granulaten im Bereich
  - Chemie, Organik und Anorganik
  - Lebensmittel, Babyfood und Lebensmittelzusatzstoffe
  - Aromen
  - Pharmazeutische Produkte im großtechnischen Maßstab
  - „erdige“ Produkte wie Metall, Hartmetall, Keramiken
- Anwender, Anlagenfahrer und Schichtführer
- Verfahrensingenieure und -techniker
- Produktentwickler
- Prozessoptimierer und Prozessexperten
- Instandhalter, Service und Wartung

**Lübbers**  
Anlagen- und Umwelttechnik GmbH

# PROGRAMM

## Dienstag, 16. April 2024

- 9.00 Uhr **Begrüßung der Teilnehmenden**  
*Markus Lübbers, Geschäftsführer, Lübbers Anlagen- und Umwelttechnik GmbH*
- 9.15 bis 17.00 Uhr **Bauformen von Sprühtrocknersystemen, Luftströmungen und Luftverteilersysteme, Temperaturprofile, Wirkungsgradbetrachtungen, Reku-Systeme, Stoffbilanzen am Sprühtrockner, h-x-Diagramm oder „Trocknungsdreieck“, Übungen dazu, Unterschiede zwischen direkter und indirekter Beheizung**

**Gastvortrag:**  
*Stefan Grund,*  
Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe BGN, Mannheim

- 19.30 Uhr **Abendveranstaltung**

## Mittwoch, 17. April 2024

- 8.00 bis 14.00 Uhr **Zerstäubersysteme, Einstoffdüsen, Rotationszerstäuber, Unterschiede zwischen Düsenzerstäuber und Rotationszerstäuber, Messungen von Partikelgrößenverteilungen und deren Analyse, Auswertung und Bewertung für Produktentwickler und Prozessoptimierer, Düsenauslegung mit Software-Unterstützung, Grundlagen Eindampfer: Komponenten und Besonderheiten**

**Gastvortrag:**  
*N.N.*

- 14.15 Uhr **Abfahrt zur Werksführung: Lübbers Anlagen- und Umwelttechnik GmbH, Bad Langensalza**
- 17.30 Uhr **Rückkehr ins Hotel**
- 18.00 Uhr **Abendveranstaltung: Historische Altstadtführung durch Erfurt**

## Donnerstag, 18. April 2024

- 8.00 bis 17.00 Uhr **Richtlinien zur Bewertung von Trocknerleistungen, Trouble-Shooting, Verschleißeffekte an Zerstäubersystemen, Verdampfung und Trocknung, Umrechnungen von Spray zu Pulver und Pulver zu Spray, Statistische Durchmesser in Sprays und Pulvern, Berechnungsübung, Beeinflussung des Schüttgewichts**
- 18.00 Uhr **Abendveranstaltung**

## Freitag, 19. April 2024

- 8.00 bis 9.45 Uhr

### **VORTRAGSHIGHLIGHT** **Energieeinsparung und Heißluftherzeugung**

Mit Blick auf die veränderte Situation an den Energiemärkten stellen wir Ihnen das mehrstufige Lübbers-Wärmepumpensystem HT-H<sub>2</sub>O-WP® zur Erzeugung von Luft Eintrittstemperaturen von bis zu 240°C vor. Mit diesem leisten wir einen Beitrag zur Einsparung fossiler Primärenergie.

- 10.00 bis 14.00 Uhr **Zweistoffdüsen, Eigenschaften und Anwendungen, Vergleich Einstoffdüse und Zweistoffdüse, innenmischende Zweistoffdüse**
- 14.00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

# Anmeldung



zum Lübbers Sprühtrocknungsseminar vom 16. bis 19. April 2024

Vor und Zuname: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ und Ort: \_\_\_\_\_

Tel.nr.: \_\_\_\_\_

Email-Adresse: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

Ihre verbindliche Anmeldung schicken Sie bitte per E-Mail an: [seminar@luebbersgroup.com](mailto:seminar@luebbersgroup.com).

Weicht die Rechnungsadresse von o.g. Anschrift ab, teilen Sie uns dies bitte bei der Anmeldung mit.

Wir bitten darum, dass nicht mehr als vier Vertreter eines Unternehmens pro Seminartermin angemeldet werden. Gern nehmen wir weitere Interessierte auf die Warteliste für einen künftigen Seminartermin auf. Melden Sie sich gern bei uns.

Anmeldefrist: **10. Februar 2024**

## Informationen

Teilnahmegebühr (pro Teilnehmenden): 849,00 €, zzgl. MwSt.

inklusive Seminarteilnahme, Tagungsgetränke und -pauschale im Hotel mit Kaffeepausen, Mittagessen, alkoholfreie Getränke, Seminarunterlagen, Abendveranstaltungen laut Programm, Werksführung inkl. Transfer

---

Hotel- und Nebenkosten zahlen die Teilnehmer vor Ort selbst, Reisekosten sind nicht inbegriffen

---

### Zimmerreservierungen:

Im Dorint Hotel ist ein Zimmerkontingent mit Sonderkonditionen für unsere Teilnehmenden reserviert. Buchen Sie Ihr Zimmer mit dem Kennwort „Lübbers Sprühtrocknungsseminar“.

Kosten je Zimmer: € 149,00 inklusive Frühstück, DZ zur Einzelbenutzung.

Bitte reservieren Sie Ihr Zimmer unter Angabe des Seminars selbst im Hotel:

**0361-644-527**  
[bankett@erfurt.dorint.com](mailto:bankett@erfurt.dorint.com)

### Tagungsort:

Dorint Hotel am Dom Erfurt

Theaterplatz 2, 99084 Erfurt

Telefon: 0361 6445-0

<https://hotel-erfurt.dorint.com>