



# Lübbers Sprühtrocknungsseminar 2023

12. bis 15. September 2023 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

# PROGRAMM

## Montag, 11. September 2023

- Anreise der Teilnehmenden  
ab 19.30 Uhr „Come-Together“ in der Lobby-Bar des Dorint-Hotels

## Dienstag, 12. September 2023

- 8.00 Uhr Begrüßung  
*Markus Lübbers*, Geschäftsführer, Lübbers Anlagen- und Umwelttechnik GmbH
- 8.00 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:

*Lothar Portugall*, Lechler GmbH, Metzingen

*Feliciano Masola*, CMT ATOMIZERS SRL, Albiate, Italien

- 19.30 Uhr Abendveranstaltung im Dorint-Hotel

## Mittwoch, 13. September 2023

- 8.00 bis 17.00 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:

*Marcus Kendik*, REMBE® GmbH Safety + Control, Brilon

*Ulrich Lamerz*, IEP Technologies GmbH, Ratingen

- 17.30 Uhr Historische Altstadtführung durch Erfurt

## Donnerstag, 14. September 2023

- 8.00 bis 9.45 Uhr Aspekte der Anlagensicherheit  
*Stefan Grund*, Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe BGN, Mannheim
- 10.00 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 Verkostung in der Destille Erfurt

## Freitag, 15. September 2023

- 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-H2O-WP® zur Erzeugung von Lufteintrittstemperaturen von bis zu 240°C vor. Mit diesem leisten wir einen Beitrag zur Einsparung fossiler Primärenergie.

- 10.00 bis 13.00 Uhr Zweistoffdüsen, Eigenschaften und Anwendungen, Vergleich Einstoffdüse und Zweistoffdüse, innenmischende Zweistoffdüse

- 13.30 Uhr Mittagessen, im Anschluss Abfahrt zur Werksführung

- 14.15 Uhr Werksführung: Lübbers Anlagen- und Umwelttechnik GmbH, Bad Langensalza

# Anmeldung



zum Lübbers Sprühtrocknungsseminar vom 12. bis 15. September 2023

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

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

Straße: \_\_\_\_\_

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

Telefonnummer: \_\_\_\_\_

E-Mail-Adresse: \_\_\_\_\_

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

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

Anmeldefrist: 20. Juli 2023.

## Informationen

Teilnahmegebühr (pro Teilnehmenden):

750,00 €, zzgl. MwSt.,

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

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](tel:0361-644-527)

[bankett@erfurt.dorint.com](mailto:bankett@erfurt.dorint.com) (Frau Riess)

### Tagungsort:

Dorint Hotel am Dom Erfurt

Theaterplatz 2, 99084 Erfurt

Telefon: 0361 6445-0

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