

Programm



# Kleben - Grundlagen der anwendungsnahen Klebtechnik

27. bis 28. Mai 2018  
Hansa Apart-Hotel, Regensburg

---

## Fachliche Leitung:

**Dipl.-Ing. Julian Band**  
TC-Kleben GmbH, Übach-Palenberg

---

## 1. Tag, 11:00 bis 17:50 Uhr

---

- 11:00 Uhr**    **Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmer**  
*Helmut Reff/ Irmgard Strassl, Haus der Technik*
- Einführung in die Klebtechnik**  
*Dipl.-Ing. Julian Band*
- 11:30 Uhr**    **Adhäsion, Kohäsion, Benetzung**
- Bindungskräfte
  - Beiträge zur Adhäsion
  - Benetzungswinkel, Oberflächenspannung/-energie
- Prof. Dr. Michael Ballhorn, Hochschule RheinMain, Wiesbaden*
- 12:15 Uhr**    **Diskussion**
- 12:25 Uhr**    **Mittagspause**
- 13:25 Uhr**    **Werkstoffe, Oberflächen, Behandlung**
- Metall- und Kunststoffoberflächen
  - Reinigung
  - Vorbereitung und Vorbehandlungen (mechan., chem., physikal.)
- Prof. Dr. Michael Ballhorn*
- 14:40 Uhr**    **Diskussion**
- 14:50 Uhr**    **Kaffeepause**

- 15:10 Uhr**    **Klebstoffe (Teil 1)**
- Eigenschaften
  - Verarbeitung
  - Anwendungsbeispiele
- Dr.-Ing. Ralf Hose, DELO Industrie Klebstoffe, Windach*
- 16:15 Uhr**    **Diskussion**
- 16:25 Uhr**    **Kaffeepause**
- 16:40 Uhr**    **Klebstoffe (Teil 2)**
- Eigenschaften
  - Verarbeitung
  - Anwendungsbeispiele
- Dr.-Ing. Ralf Hose*
- 17:40 Uhr**    **Diskussion**
- 17:50 Uhr**    **Voraussichtliches Ende des ersten Tages**
- 

## Abendprogramm

---

- 18:30 Uhr**    **Stadtführung – Treffpunkt: Foyer Hansa Apart-Hotel  
(Dauer ca. 1 ¼ Stunde)**
- 19:45 Uhr**    **Erfahrungsaustausch zwischen Teilnehmern und  
Referenten bei einem gemeinsamen Abendessen**
- 

## 2. Tag, 08:30 bis 16:00 Uhr

---

- 08:30 Uhr**    **Auslegung von Klebverbindungen**
- Sicherheitsklassifizierung
  - Methodisches Konstruieren
  - Relevante Kennwerte
- Dipl.-Ing. Julian Band*
- 09:20 Uhr**    **Diskussion**
- 09:30 Uhr**    **Kaffeepause**
- 09:45 Uhr**    **Prüftechnik und Berechnung**
- Rechnerische Nachweisführung
  - Prüftechnik
  - Prozesskontrolle
- Dipl.-Ing. Julian Band*
- 11:05 Uhr**    **Diskussion**
- 11:15 Uhr**    **Kaffeepause**
- 11:35 Uhr**    **Prozessgestaltung Kleben**
- Prozessplanung
  - Produktionsüberwachung
  - Relevante Normen
- Dipl.-Ing. Julian Band*

**12:40 Uhr**    **Diskussion**

**12:50 Uhr**    **Mittagspause**

**13:50 Uhr**    **Prozesstechnik**

- Dosiertechnik für die automatisierte Dosierung von Klebstoffen
- Warum automatisiert dosieren und mischen?
- Dosierprinzipien
- Druck – Zeit- vs. volumetrische Dosierung
- Dosierorgane und Komponenten
- Beispiele aus dem dosiertechnischen Alltag  
*Dipl.-Ing. Klaus Ehrle*

**15:10 Uhr**    **Diskussion**

**15:20 Uhr**    **Zusammenfassung, Fragerunde und Fazit**  
*Dipl.-Ing. Julian Band*

**15:50 Uhr**    **Ausklang mit Kaffeepause und Diskussionsmöglichkeit**

**16:00 Uhr**    **Ende des Seminars**

---