

# Basis-Workshop „Emailliertechnik“

## Programm:

### Sonntag, 25. Februar 2018

Anreise zum gebuchten Hotel möglichst bis 19.00 Uhr  
Möglichkeit zu einem zwanglosen Treffen und gemeinsamen Essen

### Montag, 26. Februar 2018

Veranstaltungsort: Konferenz- und Laborräume der Wendel GmbH,  
Am Güterbahnhof 30 in 35683 Dillenburg

- 8.30 Uhr Begrüßung der Teilnehmer durch den Vorsitzenden der Emailverbände, Dipl.-Kfm. Klaus-Achim Wendel, und den Leiter des Workshops, Dipl.-Ing. (FH) Eckhard Voß
- 8.45 Uhr Einführungsvortrag, Erläuterung des derzeitigen Standes der Emailliertechnik anhand von emaillierten Musterteilen sowie Überblick der Eigenschaften und Vorteile einer Emaillierung im Vergleich zu anderen Beschichtungsverfahren
- 9.15 Uhr Überblick über die emaillierfähigen Stahlqualitäten, weitere Trägermetalle und ihre Einsatzmöglichkeiten
- 9.45 Uhr Kaffeepause
- 10.15 Uhr Erläuterung der Vorbehandlungsverfahren (allgemeine Einführung)
- 11.00 Uhr Erläuterung der verschiedenen Emailliersysteme; theoretische Einführung in die Auftragsverfahren: Tauchen, Fluten, Spritzen, Esta, ETE, PUESTA und der entsprechenden Auftragssysteme
- 12.00 Uhr Mittagspause (Imbiss)
- 13.00 Uhr Praktische Arbeiten im Labor: Auswahl, Prüfung und Festlegung von Trägermetallen zum Emaillieren, die Frittenvermahlung (Zuschlagstoffe) und Überprüfung des Schlickers
- 14.00 Uhr Vorbehandlungsverfahren – Praktische Arbeiten im Labor, Messung des Beizabtrages (nach DIN EN 10209)
- 15.00 Uhr Kaffeepause

- 15.30 Uhr    Praktische Emailauftragsarbeiten im Labor (Auftragstechniken)
- 16.30 Uhr    Emailtrocknung und Emailleinbrand der aufgetragenen Emailschiicht, Oberflächenbeurteilung und Haftungsprüfung
- 17.00 Uhr    Ende der praktischen Arbeiten
- 19.00 Uhr    Abendessen auf Einladung der Firma Wendel

## **Dienstag, 27. Februar 2018**

- 9.00 Uhr    Werksbesichtigung bei der Bosch Thermotechnik GmbH in Eibelshausen. Das Produktionsprogramm umfasst Guss-, Stahl- und Wandheizkessel, Brennwertkessel, Speicher-Wassererwärmer, Heizkörper und Sonnenkollektoren.
- 11.00 Uhr    Besichtigung der Emailfrittenherstellung bei der Wendel GmbH, Dillenburg
- 13.00 Uhr    Ende der Werksbesichtigungen  
Abschlussgespräch
- 13.30 Uhr    Die Veranstaltung endet mit einem Mittagsimbiss, anschließend individuelle Rückreise