

## Seminar Hygienische Schweißverbindungen

### 1-Tages Workshop mit Theorie-Einheit (5 h) sowie Praxis Workshop (2 h)

- Reinigungs- und hygienetechnische Notwendigkeit perfekter Nähte
- Kleine Werkstoffkunde Edelstahl
- Physikalische Grundlagen der Schweißung
- Qualitätsdefinition und –kontrolle der Ausgangsmaterialien
- Vorbereitung Orbitalschweißanlage
- Schweißfolgeplan
- Fachgerechtes Sägen, Fräsen, Spannen, Reinigen und Heften
- Einstellungen und Anpassungen des Schweißprogramms
- Sauerstofffreie Schutz- und Formiergasapplikationen
- Aussagekraft verschiedener Qualitätskontrollverfahren von Testcoupons und optische Schweißnahtvalidierung
- Schweißnahtfehler und Nachbearbeitungsmöglichkeiten
- Möglichkeiten zur Beeinflussung der Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit
- Einschweißempfehlung für einen Flansch eines Aseptik-Bodensitzventils
- Handschweißen für offene Prozesse und nicht-produktberührende Oberflächen
- Praxisteil: Demonstration Orbitalschweißen, Demonstration Handschweißen sowie Nahtnachbereitung

**Trainer: Martin Barnickel (EHEDG) sowie Experte aus der Industrie (Fa. Fronius)**

---