



Kursleiter:  
**Dr. Benjamin Baudrit, SKZ, Würzburg**

# Schweißen von Kunststoffen

## Grundlagen und Qualitätssicherung

SKZ Technologie-Zentrum, Würzburg  
Friedrich-Bergius-Ring 22 · 97076 Würzburg

### 1. Kurstag

- 10:00 **Begrüßung und Einführung**  
Dr. Benjamin Baudrit, SKZ, Würzburg
- 10:15 **Was ist Schweißen? Welchen Einfluss haben die Materialeigenschaften? Wie wähle ich das geeignete Schweißverfahren?**  
Dr. Benjamin Baudrit, SKZ, Würzburg
- 11:30 **Theoretische Grundlagen: Serienschweißen**  
• Ultraschallschweißen  
• Infrarotschweißen  
• Laserschweißen  
• Heißgassschweißen  
• Vibrationsschweißen  
• Hochfrequenzschweißen  
Christopher Pommer, SKZ, Würzburg
- 12:30 **Gemeinsames Mittagessen**
- 13:30 **Alternative Verbindungstechnologien**  
• Kleben  
• Mechanische Verbindung  
• Nieten  
• Hybridfügen  
Dr. Eduard Kraus, SKZ, Würzburg
- 14:30 **Praktische Vorführungen: Serienschweißen Teil 1**  
• Ultraschallschweißen  
• Vibrationsschweißen  
Christopher Pommer, SKZ, Würzburg
- 15:30 **Kaffeepause**
- 15:45 **Praktische Vorführungen: Serienschweißen Teil 2**  
• Heizelementschweißen  
• Infrarotschweißen  
Christopher Pommer, SKZ, Würzburg
- 16:45 **Zusammenfassung**  
Dr. Benjamin Baudrit, SKZ, Würzburg
- 17:00 **Ende des ersten Veranstaltungstages**
- 19:00 **Gemeinsamer Abend und Erfahrungsaustausch**  
Abendessen in gemütlicher Atmosphäre in der Stadtmitte

### 2. Kurstag

- 09:00 **Qualitätssicherung: Prozessüberwachung, Online-Kontrolle, Prüfung von geschweißten Produkten und Kunststofffügen 4.0**  
Dr. Benjamin Baudrit, SKZ, Würzburg
- 10:00 **Kaffeepause**
- 10:15 **Theoretische Grundlagen: Qualitätssicherung beim Serienschweißen**  
Christopher Pommer, SKZ, Würzburg
- 12:00 **Diskussion**  
Dr. Benjamin Baudrit, SKZ, Würzburg
- 12:15 **Gemeinsames Mittagessen**
- 13:15 **Praktische Vorführung: Prüfen und Fehlererkennung beim Serienschweißen**  
• Ultraschallschweißen  
• Infrarotschweißen  
• Vibrationsschweißen  
Christopher Pommer, SKZ, Würzburg
- 15:15 **Zusammenfassung**  
Dr. Benjamin Baudrit, SKZ, Würzburg
- 15:30 **Ende der Veranstaltung**

### Über dieses Seminar:

In dieser Veranstaltung werden Grundlagen zum Schweißen von Kunststoffen und zur Qualitätssicherung für geschweißte Produkte vermittelt. Der erste Tag des Seminars liefert Basiswissen rund um den Schweißprozess und verzichtet dabei nicht auf den Blick über den Tellerrand durch Betrachtung alternativer Verbindungstechnologien. Untermauert werden die Erkenntnisse über den Prozess am zweiten Tag durch einen Fokus auf die Qualitätssicherung des Prozesses und Prüfung der verbundenen Produkte.

Beide Tage verbinden die theoretischen Grundlagen mit praktischen Lerninhalten, in denen die jeweils relevanten Schweißverfahren vorgestellt und detailliert erläutert werden. Fachkräfte und Anfänger erhalten dadurch einen fundierten Überblick über die relevanten Grundlagen.

**Jetzt anmelden! [www.skz-bildung.de/864](http://www.skz-bildung.de/864)**