



Kursleiter:  
**Helmut Moll, Erlangen**

**SKZ**

Das Kunststoff-Zentrum  
Prüfung · Bildung · Forschung · Zertifizierung · Vernetzung

# Ultraschallschweißen in der Serienfertigung

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

## 1. Kurstag

- 10:00 **Begrüßung**  
Christopher Pommer, SKZ, Würzburg
- 10:30 **Produktanforderungen für das Ultraschallschweißen**  
Helmut Moll, Erlangen
- 11:00 **Grundlagen der Ultraschall-Technik**  
Helmut Moll, Erlangen
- 11:30 **Arbeitsweise von Ultraschallschweißanlagen**  
Helmut Moll, Erlangen

### 12:15 Mittagspause

- 13:15 **Kunststoffgrundlagen:  
Materialbedingte Einflüsse auf den Schweißprozess**  
Christopher Pommer, SKZ, Würzburg
- 13:45 **Technologische Zusammenhänge beim Prozessablauf**  
Helmut Moll, Erlangen

### 14:45 Pause

- 15:00 **Blick über den Tellerrand – Neues aus der Forschung**  
Christopher Pommer, SKZ, Würzburg
- 15:45 **Praktische Gruppenarbeit an einer US-Schweißmaschine**  
Helmut Moll, Erlangen
- 17:00 **Workshop - Support und Consulting:**  
Möglichkeit zur vertraulichen Produktberatung  
eigener Produkte mit den Referenten bzw. Diskussion  
an Demonstratorbauteilen
- 17:30 **Möglichkeit zur Führung durch das SKZ-Technikum**

### 19:00 Erfahrungsaustausch in gemütlichem Rahmen

## 2. Kurstag

- 08:15 **Zusammenfassung des ersten Tages**  
Helmut Moll, Erlangen
- 08:30 **Schweißgerechte Konstruktion der Fügeteile und der Teileaufnahme**  
Dr.-Ing. Wolfgang Korte, Part GmbH, bergisch Gladbach
- 09:15 **Versuchsplanung, Prozessoptimierung und -sicherung**  
Dr.-Ing. Wolfgang Korte, Part GmbH, bergisch Gladbach

### 10:30 Pause

- 10:45 **Erfahrungsbericht eines Maschinenherstellers**  
Sonderverfahren im Überblick  
Wolfgang Ott, Telsonic, Erlangen
- 11:10 **Erfahrungsbericht eines Maschinenherstellers**  
Matthias Heck, MS Ultraschall Technologie GmbH, Spaichingen
- 11:30 **Prüfen von Schweißverbindungen und Qualitätssicherung**  
Christopher Pommer, SKZ, Würzburg

### 12:00 Mittagspause

- 12:45 **Praktische Gruppenarbeit zur selbstständigen  
Prozessoptimierung einer US-Schweißnaht**  
Herrmann Ultraschall, MS Ultraschall, Telsonic, Branson
- 16:00 **Zusammenfassung und Fragen**  
Helmut Moll, Erlangen

### 16:15 Optional: Prüfungsvorbereitung und schriftliche Prüfung

### 17:00 Ende der Veranstaltung

Optional: **Prüfung mit SKZ-Zertifikat**



Änderungen vorbehalten

## Über dieses Seminar:

Die Teilnehmer dieses Kurses lernen neben den grundsätzlichen Funktionsprinzipien des Ultraschallschweißens auch den Einfluss der Verfahrensparameter zur Prozessüberwachung und Qualitätssicherung kennen. Der Lehrgang ist sehr praxisorientiert und vermittelt neutrales und unabhängiges Wissen auf dem Gebiet des Ultraschallschweißens mit Maschinen verschiedener Hersteller.

**Jetzt anmelden! [www.skz-bildung.de/414](http://www.skz-bildung.de/414)**