



Kursleiter:
Helmut Moll, Erlangen

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

Optional: Prüfung mit SKZ-Zertifikat



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**

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 unabhangiges Wissen auf dem Gebiet des Ultraschallschweißens mit Maschinen verschiedener Hersteller.

Jetzt anmelden! www.skz-bildung.de/414