

Seminar details

In diesem Seminar werden umfangreiche und sehr praxisorientierte Inhalte zum Ultraschallschweißen von Kunststoff-Formteilen vermittelt. Dabei werden neben den Standardanwendungen auch ausgewählte US-Sonderverfahren in Theorie und Praxis vorgestellt. Abgerundet wird das Seminar durch einen Anwendungsworkshop, in dem die Teilnehmer eine Ultraschallanwendung praktisch planen und realisieren.

Referenten

Mitarbeiter der
Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH

Teilnehmerkreis

Mitarbeiter*innen aus den Bereichen:
Produktentwicklung,
Konstruktion,
Fertigung,
Arbeitsvorbereitung und
Qualitätswesen

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Agenda Tag 1

1. Tag

13:00 Uhr

Begrüßung und Eröffnung

13:15 Uhr

Kunststoffkunde

- Werkstofftechnische Grundlagen
 - Schweißbarkeit von Kunststoffen
- Dr. Peter Bloß*

14:15 Uhr

Physikalische Grundlagen

- Schwingungstheoretische Grundlagen
 - US-Schwingsystem
 - Funktions- und Wirkungsprinzip der einzelnen Komponenten
- Ingo Hoveling*

15:35 Uhr

Kaffeepause

15:50 Uhr

Schweißen von Formteilen mittels Ultraschall in Theorie und Praxis

- Maschinen- und Gerätetechnik
 - Anwendungstechnik
 - Praktische Vorführung
- Tino Jahnke*

17:50 Uhr

Ende des 1. Veranstaltungstages

Agenda Tag 2

09:00 Uhr

Konstruktive Grundlagen zur Fügezonengestaltung beim Schweißen von Kunststoffen insbesondere beim US-Schweißen

- Formteil- und Fügezonengestaltung
 - Ambossgestaltung
- Thomas Zwicker*

10:00 Uhr

US-Sonderverfahren in Theorie und Praxis

- Nieten, Bördeln, Folienschweißen
 - Einbetten von Metallbuchsen (nur Theorie)
 - Temperierte Sonotroden und ihre Einsatzgebiete
 - Praktische Vorführung
- Tino Jahnke*

12:45 Uhr

Gemeinsames Mittagessen

14:15 Uhr

Anwendungsworkshop

Aufgabenstellungen zur selbstständigen Bearbeitung in Gruppen

Theorie und Praxis

- Parameterbestimmung
- Montage eines US-Schwingsystems
- Einrichten und Schweißen an einer US-Maschine

15:30 Uhr

Ende der Veranstaltung

Fachliche Leitung

Ingo Hoveling
Wiss. Mitarbeiter – Verbindungstechnik
T 0341 4941-751
E hoveling@kuz-leipzig.de

Ausgewählte Seminarinhalte unseres Portfolios können Sie auch als **Firmenschulung** buchen.

TEAM Weiterbildung
T 0341 4941 -515 | E weiterbildung@kuz-leipzig.de



Fortgeschrittene



Inhouse
möglich



Theorie



Praxis