

# Ziele und Inhalte. Grundlagenseminar.

8.30 Uhr – 17.00 Uhr

12.00 Uhr – 13.00 Uhr Mittagspause

- Begrüßung, Vorstellung und Einführung
- Firmenprofil Herrmann Ultraschalltechnik
- Grundlagen Ultraschall
  - Wirkmechanismen
  - Begriffe, Definitionen
- Ultraschall-Schweißsystem
  - Vorschubeinheiten
  - Komponenten
  - Kraftaufbau
- Energiefokussierung
  - Ambosswalzen, Designmuster, Schweißpunkte
  - Schneidgeometrien
  - Perforationspunkte
- Anwendung einrichten
  - Auslegung Schwinggebilde und Berechnung Amplitude
  - Berechnung Schweißkräfte
  - Startparameter
- Schweißprozess
  - Parameter und Grenzwerte
  - Messwerte interpretieren
- Vliesstoffe und Folien, Materialien, Einflüsse und Anforderungen
- Anwendungen
  - Laminieren
  - Perforieren
  - Schneiden
  - Kernanwendungen
- Praktische Versuche im Ultraschall-Labor Vliesstoffe
- Fragen und Antworten

Informationen und Anmeldung unter:  
Tel. +49 7248 79-0 oder  
[www.herrmannultraschall.com/de/schulungen-seminare](http://www.herrmannultraschall.com/de/schulungen-seminare)



Wir freuen uns auf Sie:

[NW-seminar@herrmannultraschall.com](mailto:NW-seminar@herrmannultraschall.com)

**Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG**  
Descosträße 3–11 · 76307 Karlsbad, Germany  
Tel. +49 7248 79-0 · [www.herrmannultraschall.com](http://www.herrmannultraschall.com)



Ultraschall Seminare

## Vliesstoffe. Grundlagenwissen.

ULTRASCHALL SCHWEISSTECHNOLOGIE



85443 01/19 DEU 250 Technische Änderungen vorbehalten



## Seminare und Workshops. Informationen für Experten.

Vertiefen Sie als Experte Ihr vorhandenes Wissen oder profitieren Sie als Einsteiger von technischen Grundlagen.



Unsere Seminare wenden sich an folgende Zielgruppen:

- PMaschinenbediener und Einrichter
- Prozessingenieure
- Wartungs- und Servicetechniker
- Anwendungsentwickler
- Qualitätsbeauftragte

Teilnehmer haben die Möglichkeit, Mustermaterialien und/oder Zeichnungen mitzubringen. In einer offenen Diskussionsrunde können individuelle Anwendungsfragen thematisiert und gemeinsam besprochen werden. Grundsatzversuche sind je nach zeitlichem Aufwand möglich.

### Individuelle Workshops

Für kleine Gruppen bieten wir spezielle Workshops bei uns im Haus oder bei Ihnen vor Ort an, die auf die besonderen Kundenanforderungen zugeschnitten sind. Die Teilnehmer werden praxisnah an verschiedene Themen herangeführt und anwendungstechnisch geschult.

Informationen und Anfragen unter:  
[www.herrmannultraschall.com/de/schulungen-seminare](http://www.herrmannultraschall.com/de/schulungen-seminare)

## Termine und Orte. Grundlagenseminar.

### Karlsbad-Ittersbach (Deutsch)

- Donnerstag, 21.02.2019
- Donnerstag, 27.06.2019
- Donnerstag, 19.09.2019
- Donnerstag, 05.12.2019

### Karlsbad-Ittersbach (Englisch)

- Donnerstag, 11.04.2019
- Donnerstag, 24.10.2019

**Gebühr: 600,- Euro\***  
**Gebühr: 362,- Euro\*\***

*Gebühr jeweils pro Teilnehmer inkl. Schulungsmappe und Verpflegung.*

*\* Seminargebühr in unserem Ultraschall-Labor in Karlsbad und den Tech-Centern in Deutschland*

*\*\* Gebühr für Seminare in unseren Tech-Centern außerhalb Deutschlands*

Werden Sie zertifizierter Ultraschallexperte!

