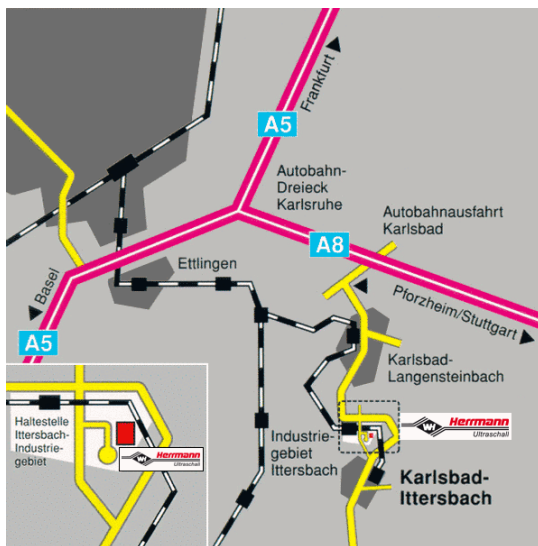




Seminargebühr:  
485 € pro Teilnehmer, inklusive Seminarunterlagen  
und Verpflegung.

Der Weg zu Herrmann Ultraschalltechnik:



Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG  
Descostr. 3-9 • 76307 Karlsbad, Germany  
Tel. +49 7248 79-0 • Fax +49 7248 79-39  
E-mail: [PK-seminar@herrmannultraschall.com](mailto:PK-seminar@herrmannultraschall.com)  
Internet: [www.herrmannultraschall.com](http://www.herrmannultraschall.com)

Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG  
Descostr. 3-9  
76307 Karlsbad

Bitte  
frei  
machen

**ULTRASCHALL**  
**IST EINE SACHE**  
**WENIGER SPEZIALISTEN**



ULTRASCHALL-SEMINAR 2010

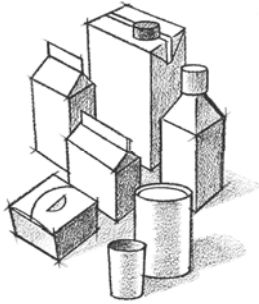
ULTRASCHALL-SIEGELTECHNIK  
FÜR VERPACKUNGEN



### Zielgruppe:

- Produkthersteller / Verpacker
- Maschinenbauer
- Folienhersteller
- Anwendungstechniker
- Konstrukteure
- Maschinenbediener

Alle Teilnehmer haben die Möglichkeit, Musterteile und / oder Zeichnungen mitzubringen. In einer offenen Diskussionsrunde können hierzu Fragen gestellt und gemeinsam besprochen werden. Wenn es zeitlich möglich ist, können Grundsatzversuche durchgeführt werden.



### Ziele und Inhalte des Seminars:

#### 8.30 bis 9.45 Uhr

- Vorstellung von Herrmann Ultraschalltechnik
- Erläuterung der Ziele und Inhalte des Seminars
- Grundlagen des Ultraschallsiegels

#### 9.45 bis 10.00 Uhr Frühstückspause

#### 10.00 bis 12.00 Uhr

- Physikalische Grundlagen
- Komponenten eines Ultraschallsiegelsystems und deren Funktionen
- Ultraschallgenerator, Bedienung, Integration, Programmierung und Siegelprozessdokumentation
- Energiefokussierung: Nahtformen und Amboskonturgestaltung
- Packstoffe: Anforderungen und Besonderheiten
- Anwendungen einrichten und optimieren, Grenzen, Möglichkeiten und Besonderheiten

#### 12.00 bis 13.00 Uhr Mittagspause

#### 13.00 bis 14.00 Uhr

- Diskussion und Fragen zur Theorie und Anwendung

#### Ab ca. 14.00 bis ca. 17.00 Uhr

- Anwendungsversuche im AWT-Labor PACKAGING

### Seminartermine 2010:

Mittwoch, 10.02.2010

Mittwoch, 24.03.2010

Mittwoch, 19.05.2010

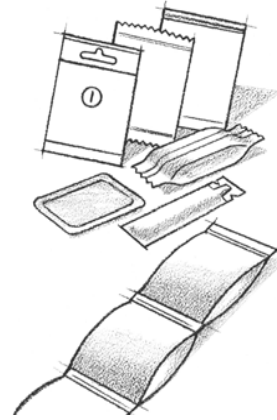
Mittwoch, 30.06.2010

Mittwoch, 22.09.2010

Mittwoch, 27.10.2010

Mittwoch, 08.12.2010

Weitere Termine auf Anfrage



### Workshop:

Als besonderen Service bieten wir auch Workshops für kleine Gruppen an, bei denen die Teilnehmer praxisnah an die Themen herangeführt werden. Theoretisches Wissen wird vermittelt und der Bezug zur praktischen Anwendung hergestellt. „Hands-on“ wo immer möglich mit dem Ziel, dass alle Teilnehmer mit neuen Erkenntnissen nach Hause fahren. Die Workshops werden nach Absprache und Bedarf gehalten.

Weiterführende Informationen erhalten Sie mit der abtrennbaren Rücksendekarte oder im Internet:

[www.herrmannultraschall.com/trainings.html](http://www.herrmannultraschall.com/trainings.html)



### Ultraschall-Siegeltechnik für Verpackungen

- Anmeldung für das Seminar am \_\_\_\_\_ in Karlsbad-Ittersbach  
Seminargebühr: 485,00 Euro
- Ich kann nicht am Seminar teilnehmen, bin aber an weiteren Informationen und/oder Workshops interessiert.
- Bitte senden Sie mir nähere Informationen zum Thema Ultraschallsiegeln

Name: \_\_\_\_\_ Titel: \_\_\_\_\_  
Firma: \_\_\_\_\_  
Berufliche Funktion: \_\_\_\_\_  
 Produkthersteller / Verpacker  Maschinenbauer  
 Folienhersteller  Anwendungstechniker  
 Konstrukteure  Maschinenbediener  sonstige \_\_\_\_\_  
Straße/ Nr.: \_\_\_\_\_ PLZ/ Ort: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_

Bitte senden oder faxen Sie Ihre  
Anmeldung zum Seminar oder Ihre  
Anfrage zum Workshop an:



Herrmann Ultraschalltechnik  
GmbH & Co. KG

Descostrasse 3-9  
76307 Karlsbad, Germany  
Tel. +49 7248 79-0  
Fax +49 7248 79-39

E-mail: [PK-seminar@herrmannultraschall.com](mailto:PK-seminar@herrmannultraschall.com)  
Internet: [www.herrmannultraschall.com](http://www.herrmannultraschall.com)