



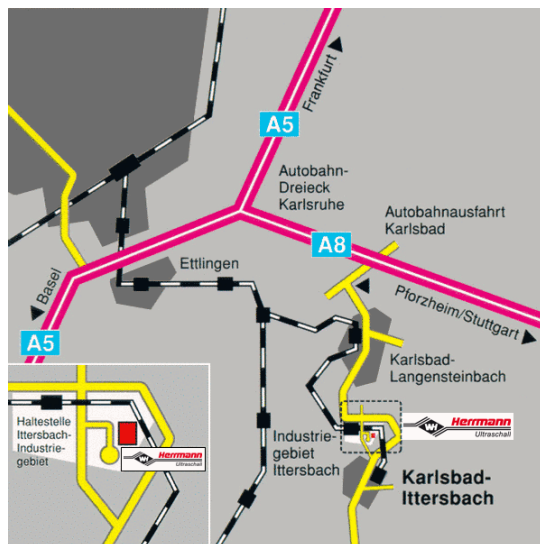
### Seminargebühr:

Technische Seminare werden von Herrmann Ultraschall gefördert.

Gebühren für das Grundlagenseminar: 515,00 Euro pro Teilnehmer, inklusive Schulungsmappe und Verpflegung.

Gebühren für das Expertenseminar: 585,00 Euro pro Teilnehmer, inklusive Schulungsmappe und Verpflegung.

### Der Weg zu Herrmann Ultraschalltechnik:



### Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG

Descosträße 3-9 • 76307 Karlsbad, Germany

Tel. +49 7248 79-0 • Fax +49 7248 79-39

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

Internet: [www.herrmannultraschall.com](http://www.herrmannultraschall.com)

## ULTRASCHALL

IST EINE SACHE  
WENIGER SPEZIALISTEN



GRUNDLAGENSEMINAR 2010  
EXPERTENSEMINAR 2010

ULTRASCHALL-FÜGETECHNIK  
FÜR BAHNWARE

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

Bitte  
frei  
machen



## Zielgruppe:

- Maschinenbediener und Einrichter
- Instandhaltungspersonal
- Produktionsverantwortliche
- Projektbezogenes Personal
- R & D Personal

Alle Teilnehmer haben die Möglichkeit, Handmuster-  
teile mitzubringen. In einer offenen Diskussionsrunde  
können hierzu Fragen gestellt und gemeinsam  
besprochen werden. Wenn es zeitlich möglich ist,  
können Grundsatzversuche durchgeführt werden.

# MICROGAP control

## GRUNDLAGENSEMINAR

Ziele und Inhalte des Grundlagenseminars:

8.30 bis 9.45 Uhr

- Vorstellung von Herrmann Ultraschalltechnik
- Grundlagen Ultraschall

9.45 bis 10.00 Uhr Frühstückspause

10.00 bis 12.00 Uhr

- Funktionsprinzip des Systems
- Maschinentechnik
- Auslegung der Schweißstruktur

12.00 bis 13.00 Uhr Mittagspause

13.00 bis 14.00 Uhr

- Kurze Wiederholung
- Diskussion und Fragen

Ab ca. 14.00 bis ca. 17.00 Uhr

- Laborversuche

Grundlagenseminar Termine 2010:

Donnerstag, 25.03.2010

Donnerstag, 20.05.2010

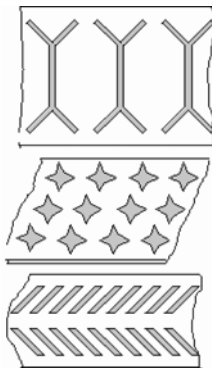
Donnerstag, 08.07.2010

Donnerstag, 23.09.2010

Donnerstag, 11.11.2010

Weitere Termine auf Anfrage

Gerne bieten wir auch Inhouse Schulungen an.



## EXPERTENSEMINAR

Das Expertenseminar setzt das Grundlagenseminar  
voraus.

Ziele und Inhalte des Expertenseminars:

8.30 bis 9.45 Uhr

- Funktion und Auswirkung der Steuerung
- Funktion und Auswirkung der Generatorparameter

9.45 bis 10.00 Uhr Frühstückspause

10.00 bis 12.00 Uhr

- Parameterfindung
- Software-Updates für Steuerung und Generator
- Schwingungstechnik

12.00 bis 13.00 Uhr Mittagspause

13.00 bis 15.00 Uhr

- Fehlererkennung und systematische Fehlersuche
- Komponententausch
- Äußere Einflüsse auf den Schweißprozess

Ab ca. 15.00 bis ca. 17.00 Uhr

- Offene Diskussionsrunde

Expertenseminar Termine 2010:

Donnerstag, 24.06.2010

Donnerstag, 07.10.2010

Weitere Termine auf Anfrage

Gerne bieten wir auch Inhouse Schulungen an.

## NON-CONTACT/NON-WEAR

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

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



## Ultraschall-Fügetechnik für Bahnware

- Anmeldung für das Grundlagen-/ Expertenseminar am \_\_\_\_\_ in Karlsbad-  
ittersbach. Grundlagen-/ Experten-Seminargebühr: 515,00 Euro / 585,00 Euro
- Ich kann nicht am Seminar teilnehmen, bin aber an weiteren Informationen  
und/oder Workshops interessiert.
- Bitte senden Sie mir nähere Informationen zum Thema Ultraschallfügen

Name: \_\_\_\_\_ Titel: \_\_\_\_\_  
Firma: \_\_\_\_\_  
Berufliche Funktion: \_\_\_\_\_  
 Projektbezogenes Personal  R & D Personal  
 Produktionsverantwortlicher  Instandhaltungspersonal  
 Maschinenbediener oder Einrichter  sonstige: \_\_\_\_\_  
Straße/ Nr.: \_\_\_\_\_ PLZ/ Ort: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_

Bitte senden oder faxen Sie Ihre  
Anmeldung zum Grundlagen-/  
Expertenseminar oder Ihre Anfrage  
zum Workshop an:



Herrmann Ultraschalltechnik  
GmbH & Co. KG

Descstraße 3-9

76307 Karlsbad, Germany

Tel. +49 7248 79-0

Fax +49 7248 79-39

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

Internet: [www.herrmannultraschall.com](http://www.herrmannultraschall.com)