

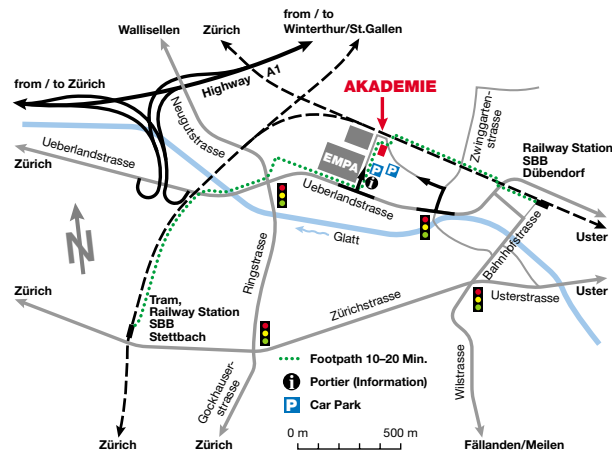
Bitte  
frankieren

EMPA  
Erika Krause  
Elektronik/Messtechnik  
Überlandstrasse 129  
CH-8600 Dübendorf

## ■ Organisatorisches

Kosten	CHF 200. – (Studierende CHF 50.–) (inkl. MwSt, Verpflegung und Kursunterlagen)
Anmelde- schluss	<b>14. März 2003</b> Die Anmeldungen werden nach Eingang registriert und nicht separat bestätigt. Sie erhalten nach Anmeldeschluss eine Rechnung mit Teilnahmeausweis (über- tragbar).
Annulations- bedingungen	Die Annullationsgebühr beträgt CHF 30.– bei Abmeldung bis 10 Tage vor Anlass. Bei späterer Abmeldung wird die volle Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt. Eine Ersatzperson wird jederzeit akzeptiert.
Anmeldung/ Auskunft	EMPA Elektronik/Messtechnik Erika Krause Telefon +41 1 823 42 72 Telefax +41 1 823 40 54 E-Mail erika.krause@empa.ch
Auskünfte	Günter Grossmann Telefon +41 1 823 42 79 E-Mail guenter.grossmann@empa.ch

## ■ Situationsplan



Zentrum für Wissenstransfer

Tagung

## Bleifreies Löten



EMPA, CH-8600 Dübendorf

**AKADEMIE**

Überlandstrasse 129

**Freitag, 28. März 2003**

09.00 – 17.00 Uhr



## ■ **Thematik**

Die Europäische Gesetzgebung schreibt vor, dass ab Juni 2006 die Verwendung bleihaltiger Lote in der Elektronik verboten ist.

Die EMPA hat in Zusammenarbeit mit Europäischen Partnern im EUREKA-Projekt «LEADFREE» (bleifreie Lote) Know-how erarbeitet zu den Themen Materialwahl, Produktionsparameter von simultanen Lötverfahren, Produktionsparameter von selektiven Lötverfahren und Degradation von bleifreien Loten. Dieses Wissen wird an der Veranstaltung durch die Projektmitglieder vermittelt.

## ■ **Referenten**

Dr. Thomas Ahrens      Fraunhofer Institut für  
Siliziumtechnologie  
D-Itzehoe

Wolfgang Fleischer      Kapsch Components  
A-Wien

Jürgen Friedrich      ERSA GmbH  
D-Wertheim

Günter Grossmann      EMPA, Zentrum für  
Zuverlässigkeit

Pascal Jud      EMPA, Zentrum für  
Zuverlässigkeit

Dr. Walter Odermatt      Elcoteq  
CH-Turgi

Dr. Urs Sennhauser      EMPA, Zentrum für  
Zuverlässigkeit

## ■ **Programm**

- 09.00 **Einführung**  
Urs Sennhauser
- 09.15 **Simultane Lötverfahren,  
Prozessparameter und Lötstellen**  
Günter Grossmann
- 10.00 **Selektive Lötverfahren**  
Thomas Ahrens
- 10.45 Kaffeepause
- 11.15 **Qualifikation von Lötpasten**  
Wolfgang Fleischer
- 12.00 **Anlagentechnik  
des bleifreien Wellenlötens**  
Jürgen Friedrich
- 12.45 Mittagessen
- 14.15 **Anlagentechnik  
des bleifreien Reflowlötens**  
Günter Grossmann
- 15.00 **Erfahrungen eines Anwenders  
bleifreier Lote**  
Walter Odermatt
- 15.45 **Materialverhalten und Degradation  
bleifreier Lote**  
Pascal Jud
- 16.30 Apéro



# Anmeldung



Tagung

## Bleifreies Löten

**Freitag, 28. März 2003, 09.00–17.00 Uhr**

**AKADEMIE**, Überlandstrasse 129, CH-8600 Dübendorf

**Anmeldeschluss: 14. März 2003.** Die Anmeldungen werden nach Eingang registriert und nicht separat bestätigt. Sie erhalten nach Anmeldeschluss eine Rechnung mit Teilnahmeausweis (übertragbar).

Die Teilnahmegebühr inkl. Verpflegung und Kursunterlagen beträgt CHF 200.–, für Studierende CHF 50.– (inkl. MwSt). Die Annullationsgebühr beträgt CHF 30.– bei Abmeldung bis 10 Tage vor Anlass. Bei späterer Abmeldung wird die volle Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt. Eine Ersatzperson wird jederzeit akzeptiert.

Frau    Herr    Dr.    Prof.

Name/Vorname \_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Strasse \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Telefax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_