

Bitte
frankieren

EMPA

Frau M. Koch

Abteilung Festigkeit und Technologie

Überlandstrasse 129

CH-8600 Dübendorf

■ Organisatorisches

Ort EMPA, AKADEMIE
Überlandstrasse 129
CH-8600 Dübendorf

Datum Dienstag und Mittwoch
24. und 25. September 2002

Zeit 08.30 bis 17.15 Uhr

Kosten SFr. 680.– inkl. MwSt.

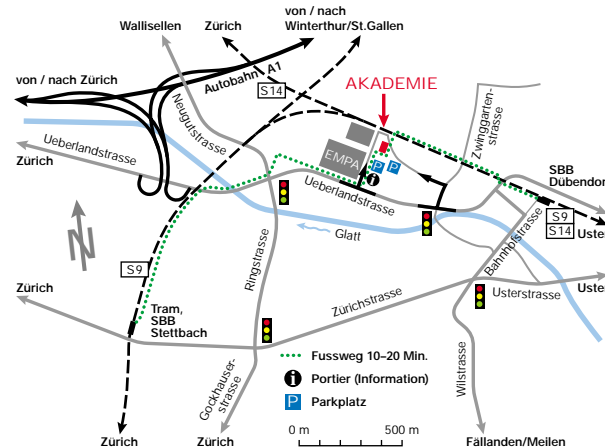
Kontakt Frau M. Koch / Frau M. Köhli
Tel. +41-1-823 45 64

Übernachtung Hotels in Dübendorf
Sonnental Tel. 01 821 41 81
Sternen Tel. 01 821 61 61
Jägersburg Tel. 01 821 76 66
Bahnhof Tel. 01 821 62 06

■ Plan und Zugverbindungen

Die Parkplätze für die Akademie sind gratis und speziell bezeichnet.

Falls Sie öffentliche Verkehrsmittel benutzen:
Sie erreichen die EMPA vom Bahnhof Dübendorf mit dem Taxi in etwa 5 Minuten, zu Fuss in etwa 15 Minuten.



Zürich HB ab	S 9	7.58	Dübendorf an	8.08
	S14	7.38	Dübendorf an	7.53
	S14	8.08	Dübendorf an	8.23
Dübendorf ab	S 9	16.49	Zürich HB an	17.02
	S 9	17.19	Zürich HB an	17.32
	S 9	17.49	Zürich HB an	18.02



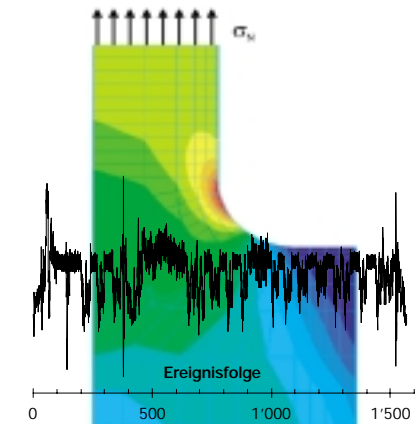
Zentrum für Wissenstransfer

SVMT

Schweizerischer Verband für die Materialtechnik

Seminar Grundlagen der Betriebsfestigkeit

Konzepte und Methoden
für die Praxis



EMPA
AKADEMIE
Überlandstr. 129, CH-8600 Dübendorf

Dienstag und Mittwoch
24. und 25. September 2002
Jeweils 08.30 – 17.15 Uhr

■ Thematik

Die sichere und wirtschaftliche Auslegung und die Bemessung von schwingbeanspruchten Bauteilen, Konstruktionen und Systemen gehören zu den anspruchsvollsten Aufgaben des Ingenieurs.

Überall «wo sich etwas bewegt», im allgemeinen Maschinenbau, in der Anlagentechnik bis hin zur Medizinaltechnik treten im Betrieb meist unregelmässige Belastungen auf. Die Lebensdauer solcher Konstruktionen wird von vielen Einflüssen von Seiten der Belastung, des Werkstoffs, der Formgebung und der Fertigung bestimmt. Diese Kenntnisse fasst das Fachgebiet der Betriebsfestigkeit zusammen.

■ Ziel des Seminars

Aufbauend auf jahrzehntelangen Erfahrungen der EMPA im Bereich Ermüdung von Werkstoffen und der Betriebsfestigkeit von Konstruktionen, werden den Teilnehmenden des zweitägigen Seminars anhand von Vorträgen, praktischen Beispielen und Übungen die Grundlagen der Betriebsfestigkeit sowie das Vorgehen beim Ermüdungsfestigkeitsnachweis nach der FKM-Richtlinie vermittelt.

■ Zielpublikum

Konstrukteure und Ingenieure, Hersteller und Betreiber aus dem Maschinenbau, dem Fahrzeugbau, der Anlage- und Medizinaltechnik.

■ Leitung

Dr. R. Kieselbach, EMPA, 8600 Dübendorf

■ Referenten

Alle Referenten, ausser Dr. Hänel, sind Mitarbeiter der Abteilung Festigkeit und Technologie an der EMPA in Dübendorf.

Dr. R. Kieselbach	EMPA, Leitung
Dr. B. Hänel	IMA, Dresden
Dipl.-Ing. Ch. Affolter,	EMPA
Dipl.-Ing. R. Koller	EMPA
Dr. G. Kovacs	EMPA
Dipl.-Ing. S. Michel	EMPA
Dipl.-Ing. G. Soyka	EMPA
Dipl.-Ing. B. Weisse	EMPA

■ Programm Dienstag, 24. September 2002

- 08:30 **Ankunft, Registrierung**
09:15 **Begrüssung und Einführung**
R. Kieselbach
09:45 **Theorie der Schwingfestigkeit, Statistik**
R. Kieselbach
10:30 **Kaffeepause**
11:00 **Einflüsse auf die Schwingfestigkeit**
Ch. Affolter
11:45 **Schwingfestigkeit von Werkstoffen**
R. Kieselbach
12:30 **Übung: Werkstoffkennwerte**
13:00 **Mittagessen**
14:15 **Ermittlung von Betriebslasten**
G. Soyka / G. Kovacs
15:00 **Analyse von Betriebslasten**
R. Koller
15:45 **Kaffeepause**
16:15 **Übung: Analyse von Betriebslasten**
16:45 **Besichtigung des Betriebsfestigkeitslabors**
17:15 **Ende des 1. Seminartages**

■ Programm Mittwoch, 25. September 2002

- 08:30 **Rekapitulation**
R. Kieselbach
08:45 **Konstruktion und Formgebung**
B. Weisse
09:30 **Lebensdauervorhersage**
R. Koller
10:15 **Kaffeepause**
10:45 **Übung: Dauer- und Zeitfestigkeit**
11:30 **Grundlagen der Bruchmechanik, Rissfortschritt**
S. Michel
12:15 **Übung: Bruchmechanik, Rissfortschritt**
12:45 **Mittagessen**
14:00 **Einführung in die FKM-Richtlinie**
B. Hänel
15:30 **Kaffeepause**
16:00 **Übung: FKM-Richtlinie**
16:30 **Schlussbesprechung, Diskussion**
17:00 **Ende des 2. Seminartages**

Anmeldung Seminar Grundlagen der Betriebsfestigkeit

Konzepte und Methoden für die Praxis

Dienstag 24. September 2002 8:30 – 17:15
Mittwoch 25. September 2002 8:30 – 17:00

AKADEMIE, Überlandstrasse 129, CH-8600 Dübendorf

Anmeldungen bis **spätestens 31. August 2002** mit diesem Talon per Brief oder Fax (+41-1-823 40 11) oder per e-mail (marianne.koch@empa.ch). Eine zeitlich begrenzte Teilnahme an nur einem Tag ist leider nicht möglich.

Die Teilnahmegebühr beträgt SFr. 680.– inkl. MwSt. und beinhaltet Pausengetränke, Mittagessen und Seminarunterlagen.

Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine schriftliche Bestätigung. Die Rechnung folgt später vor der Veranstaltung. Abmeldungen bitte umgehend mitteilen – besten Dank.

Auf Wunsch kann eine Bestätigung über den Seminarbesuch abgegeben werden.

Name/Vorname _____
(bitte vollständig, wird in das Teilnehmerverzeichnis übernommen)

Funktion _____

Firma _____
(Rechnungstellung)

Strasse _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

Telefax _____

E-mail _____

Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln ja nein