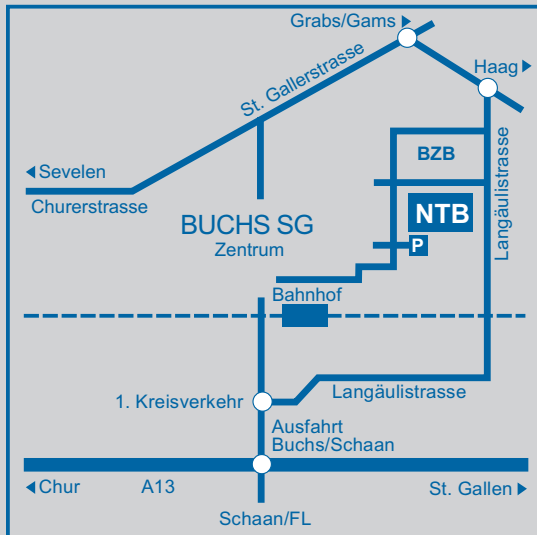
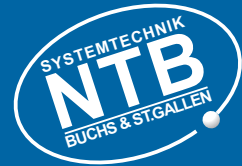


Freitag 28. September 2007

Mikrotechnik Tagung

Mikrotechnische Sensoren



Näher dran
am System
der Technik
der Zukunft

Näher dran
am System
der Technik
der Zukunft

NTB Interstate Hochschule für Technik Buchs
Campus Buchs
 Werdenbergstrasse 4
 CH-9471 Buchs
 Tel. +41 (0)81 755 33 11

Campus Waldau St.Gallen
 Schönauweg 4, Postfach
 CH-9013 St.Gallen
 Tel. +41 (0)81 755 32 00

www.ntb.ch

www.ntb.ch

MIKROTECHNISCHE SENSOREN

Diese Fachtagung führt die Tradition der jährlichen Weiterbildungsveranstaltungen auf dem Gebiet der Mikrotechnik fort. Die Organisation liegt für das Jahr 2007 bei der NTB mit dem Dozententeam André Bernard, Rudolf Buser, Martin Gutsche und Markus Michler als verantwortliche Organisatoren.

Mikrotechnische Sensoren sind nun schon eine geraume Zeit entwickelt und auf den Markt gebracht worden. Allerdings standen dahinter meist grosse Elektronikkonzerne oder spezielle Sensorfirmen, welche ihre Produktpalette erweitern wollten. Mittlerweile ist die Technologie aber soweit gereift, dass es sich auch für Kleinstserien lohnt, in die Mikrosystemtechnik einzusteigen, beispielsweise dort, wo mit klassischen Bearbeitungsverfahren die Grenzen der Innovation erreicht sind. Ziel der Tagung ist es, anhand von Beispielen die Möglichkeiten der Mikrosystemtechnik aufzuzeigen und weiteren Firmen Mut zu machen, einen Innovationsschritt in diese Richtung zu wagen.

Diese Tagung richtet sich insbesondere an Forschungs-, Entwicklungs- und Produktionsingenieure, Physiker und Werkstoffwissenschaftler, sowie an Führungskräfte technischer Betriebe.

KONFERENZ

- Datum: Freitag, 28. September 2007
Ort: Hörsaal G1
Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs NTB
Werdenbergstrasse 4, CH-9471 Buchs SG
- Einschreibung: bis 24. September 2007 auf www.ntb.ch/mikrotechnik07
oder per email an: weiterbildung@ntb.ch
oder per Fax an: +41-(0)81-7553201, Tel: +41-(0)81-7553361
- Kosten: 140 CHF regulär
100 CHF für Mitglieder von Sponsoren, Dozenten und Betriebsangehörige von ETH, EPFL, Universitäten und FHs
40 CHF für Studierende
Im Preis sind die Pausengetränke und das Mittagessen enthalten.
Parkplätze stehen frei zur Verfügung.
- Abmeldung: Bei begründeter Abmeldung bis 5 Tage vor der Veranstaltung wird die halbe Teilnehmergebühr rückerstattet, danach verfällt der Anspruch. Ein Ersatzteilnehmer wird jederzeit akzeptiert.

Wegbeschreibung auf www.ntb.ch/anfahrt_buchs

PROGRAMM

- 08:30 Uhr Öffnung des Tagungsbüros
09:15 Uhr Grusswort des Rektors
Prof. Dr.-Ing. Klaus Wellerdieck
- 09:20 Uhr "Schweizerische Gesellschaft für Mikrotechnik SGMT/ASMT
Dr. Philipp Stauber, Präsident der SGMT/ASMT
- 09:25 Uhr The Institute for Micro- and Nanotechnology of the NTB
Prof. Dr. André Bernard, Interstaatliche Hochschule für Technik NTB
- 09:45 Uhr „High-Temperature Optical Pressure Sensor“
Christian Berg, Director Technology, Vacuum Control, Inficon AG
Klaus Dietrich, MSc, Interstaatliche Hochschule für Technik NTB
- 10:25 Uhr „Erzeugung von Hohlräumen für Bulk-Acoustic-Wave RF-Filter auf Wafer Ebene mit Photo-Epoxy“
Dr. Martin Franosch, Infineon Technologies
- 10:55 Uhr Pause
- 11:20 Uhr „Neue Ansätze in der Gassensorik“
Dr. Thomas Hessler, Manager Sensor Technology, Leister Axetris AG
- 11:50 Uhr „MEMS Technologie für Durchflussmessung in der Medizintechnik“
Dipl.-Ing. Ulf Kanne, Product Manager, Sensirion AG
- 12:20 Uhr Mittagessen
- 13:45 Uhr „Driving Personalized Medical Diagnostic through Nanomechanics“
Prof. Dr. Christoph Gerber, Institute of Physics, Universität Basel
- 14:25 Uhr „Planar Waveguides: How Nano-Layers Enable to Detect Zepto-Moles of Macro-Molecules in Pico-Liters“
Dr. Markus Ehrat, CEO Zeptosens AG (A Division of Bayer AG)
- 14:55 Uhr Pause
- 15:25 Uhr „Mikrosensorik in der IST AG“
Dipl.-Ing. Alan Ravizza, Prozessingenieur, Innovative Sensor Technology IST AG
- 15:55 Uhr „MEMS basierte Infrarotspektroskopie“
Dipl. Mikrotech.-Ing. Niels Quack, Institut für Mechanische Systeme, ETH Zürich
- 16:25 Uhr Apéro und Möglichkeit zur Laborbesichtigung Institut MNT
- 17:00 Uhr Ende der Tagung