

**FH VORARLBERG**

Hochschulstraße 1  
6850 Dornbirn, Austria  
T +43 (0) 5572 792  
F +43 (0) 5572 792 9500

[www.fhv.at](http://www.fhv.at)

**DOMIT - 5. Dornbirner Mikrotechniktage - Einladung**  
Dienstag, 8. Juni und Mittwoch, 9. Juni 2010

**FHV DOMIT 2010**

**FHV FORSCHUNG**



Die Dornbirner Mikrotechniktage finden 2010 zum fünften Mal statt. Sie haben traditionellerweise innovative Verfahren, anwendungsnahe Technologien und deren Umsetzung bei der Entwicklung neuer Produkte zum Thema. Entsprechend dieser thematischen Ausrichtung gibt es sowohl wissenschaftlich orientierte Vorträge als auch praxisnahe Beiträge von Firmen, welche die zunehmende Bedeutung mikrotechnischer Verfahren in vielen Bereichen der industriellen Wertschöpfung demonstrieren.

Als Beispiel sei die Beleuchtungsindustrie genannt: Das Volumen, in dem Licht erzeugt wird, wird durch die Verwendung von LEDs, z.B. gegenüber Leuchtstoffröhren, drastisch verkleinert. Dadurch ergibt sich eine Miniaturisierung vieler nachfolgender Systemkomponenten mit den entsprechenden Anforderungen an die Fertigungstechnik.

Diese Veranstaltung stellt eine Plattform für den Wissens- und Erfahrungsaustausch zwischen Forschern, Ausstellern und Anwendern dar und bietet im Rahmen einer geselligen Abendveranstaltung die Möglichkeit, Kontakte für gemeinsame Projekte zu knüpfen.

- 13.00 Registrierung  
14.00 Begrüßung
- Fertigungstechnologien**
- 14.05 Optimization of illumination and mask layout for mask aligner lithography (Keynote)  
*Kristian Motzek, Fraunhofer Institute for Integrated Systems and Device Technology*
- 14.30 Soft Imprint Lithographie von Mikrolinsen (Invited)  
*Marc Hennemeyer, SUSS MicroTec Lithography GmbH*
- 15.05 Die Herstellung von Mikrostrukturen mittels selektiver Laserablation mit ultrakurzen Laserpulsen und deep-UV Strahlquellen  
*Sandra Stroj, FH Vorarlberg*
- 15.30 Injection molding of polymethylpentene for photonic applications: nanostructures and waveguides  
*Roman Bruck, AIT Austrian Institute of Technology GmbH*
- 15.55 Pause
- 16.25 Picosecond laser structuring for the monolithic serial interconnection of CIS solar cells  
*Gerhard Heise, Laserzentrum der Hochschule München*
- 16.50 Laser scribing of organic solar cells  
*Jens Hänel, 3D-Micromac AG*
- 17.15 Industrielle „Haarspalterei“: mikrotechnologische Präzisions-Elektroformung  
*Gunnar Pasold, TRW Switzerland GmbH*
- 17.40 Ende  
19.00 Abendveranstaltung

- 09.00 Eröffnung  
**Photonik**
- 09.05 Die Miniaturisierung in der Beleuchtungstechnik (Keynote)  
*Klaus Vamberszky, Zumtobel Group*
- 09.30 Photonische Kristall-Resonatoren für Licht-Materiekopplung in hybriden Systemen  
*Nils Nüsse, Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH*
- 09.55 Passive Multimode-Lichtleiter-Funktionsstrukturen für Sensorik-Anwendungen  
*Johannes Kremmel, Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs NTB*
- 10.20 Pause
- 10.45 Strukturierte optische Filterbeschichtungen  
*Philipp Büchel, Optics Balzers AG*
- 11.10 Optimierte Aufbau- und Verbindungstechnik großer Membranen für optische Anwendungen  
*Daniela Kögler, Hochschule Esslingen*
- 11.35 Mittagspause  
**MEMS**
- 13.00 Functional metallic layers for RF-applications (Keynote)  
*Wolfgang Tschann, Reinhardt Microtech AG*
- 13.25 Experimental setup for the coating of chlorosilane based self assembling monolayers to reduce Stiction in MEMS devices  
*Harald Steiner, Österreichische Akademie der Wissenschaften*
- 13.50 Charakterisierung und Modellierung einer Hohlkathodenplasmaquelle  
*Marc Gubser, Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs NTB*
- 14.15 Konferenzende

Die Anmeldemöglichkeit und alle weiteren Informationen zur Veranstaltung finden Sie unter:

**[www.fhv.at/veranstaltungen/dornbirner-mikrotechniktage-2010](http://www.fhv.at/veranstaltungen/dornbirner-mikrotechniktage-2010)**

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:

FH Vorarlberg GmbH

Frau Monika Gmeiner

T +43 5572 792 3500

F +43 5572 792 9501

monika.gmeiner@fhv.at

**Tagungsgebühren (incl. Abendveranstaltung)**

EUR 200,-

EUR 150,- für ALUMNI Mitglieder

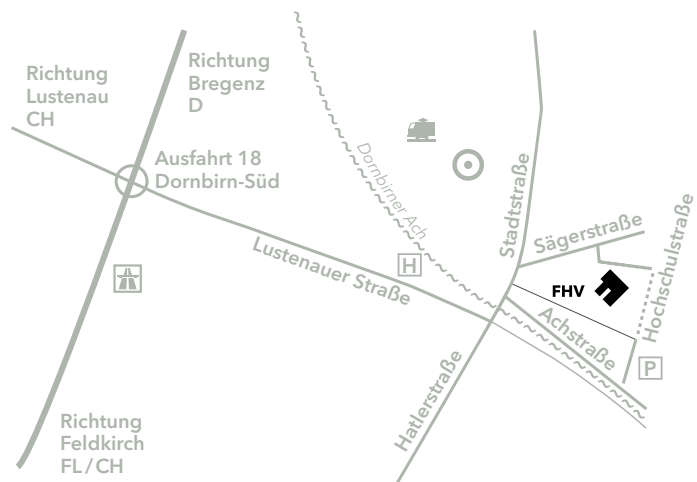
EUR 75,- für Studierende

Eine eventuelle Stornierung der Anmeldung ist bis 26.05.2010 möglich. Für später bei uns einlangende Absagen können wir die Tagungsgebühr nicht mehr rückerstatten.

### FH Vorarlberg - Raum W2 11/12

Hochschulstraße 1  
6850 Dornbirn

Eine genaue Beschreibung der Anreisemöglichkeiten finden Sie unter:  
[www.fhv.at/kontakt/wegbeschreibung-fhv](http://www.fhv.at/kontakt/wegbeschreibung-fhv)



### Hotels in FHV-Nähe

Hotel Krone T +43 5572 22 720  
Hotel Bischof T +43 5572 24 90 00  
Hotel Sonne T +43 5572 22 212

### Abendveranstaltung

Die Abendveranstaltung entführt Sie dieses Jahr zu den Bregenzer Festspielen, wo Sie einen Einblick hinter die Kulissen erhalten. Anschließend treffen wir uns zu einem gemütlichen Abend im Wirtshaus am See.

Wir laden Sie vorab schon auf einen kurzen Ausflug auf die Websites der Abendveranstaltung ein:  
[www.bregenzerfestspiele.com](http://www.bregenzerfestspiele.com)  
[www.wirtshausamsee.at](http://www.wirtshausamsee.at)



Bühne der Bregenzer Festspiele



Blick auf den Bodensee