

**SWISS\*PHOTONICS**

# *Optical Coatings for Laser Applications*

## Swiss Photonics Industry Approach

- Rheintal Photonics Roundtable
  - Regular meetings 2x/year
  - Discussion on technical and educational issues within Photonics community
  - Need for qualification and development of optical high end coatings
- Formation of Research and Innovation Center RhySearch
  - Sponsored by Kanton St. Gallen and Fürstentum Liechtenstein
  - Optical coatings identified as key research topic
- First Project «Laser Induced Damage Threshold» (LIDT) Test Bench
- Today inauguration of newly installed LIDT lab
- Kick off for establishment of research center on optical coatings

## Other Photonics Activities at NTB



# Photonik Kolloquium

### Was

Fachvorträge zu Photonik-Themen

### Wann

Jeden letzten Dienstag im Monat

16:00 bis 17:30

Einschl. Apéro

### Wo

NTB Buchs

Hörsaal H4

Werdenbergstrasse 4

9470 Buchs

Freier Eintritt

**Dienstag, 30.06.2015**

### Aktuelles Thema

## Unscheinbar – unabdingbar

## Interferenz-Beschichtungen in der Photonik

Referentin: Dr. Silvia Schwyn Thöny, Evatec Ltd.

- Wie funktionieren optische Interferenz-Schichten?
- Wo finden sie Anwendung?
- Welche Anforderungen an die Anlagentechnik ergeben sich aus den Anwendungsbereichen und wie werden sie gelöst?

## New Bachelor Course in Photonics at NTB

### Neue Studienrichtung Photonik

Die Interstaatliche Hochschule für Technik NTB bietet ab Herbst 2015 die Studienrichtung „Photonik“ auf Bachelor-Stufe an. Dabei kann sie auf jahrzehntelange Lehrerfahrung und Kompetenz in Optik und Elektronik auf Master-Niveau zurückgreifen. Zudem profitieren die Photonik-Studierenden von der hervorragenden Laborinfrastruktur an der NTB und den engen Kontakten zur Industrie. Allein im Bereich „Photonik“ generiert die NTB mit ihren Experten jeweils über eine Million Franken Umsatz pro Jahr mit angewandter Forschung und Entwicklung im Dienst der umliegenden Industrie.

[Vollständigen Presstext lesen](#)



Für noch mehr Durchblick: Photonik im Rahmen des Systemtechnik-Studiums

## Program of Today

13:30	Welcome notes	
13:40	Keynote Lecture: Standardisation in Optics Characterisation	D. Ristau, LZH
14:10	OPTICS: OPTical IBS Coatings for Swiss research	T. Südmeyer, Uni Neuchâtel
14:40	LIDT Testing at NTB	R. Botha, NTB
15:00	Coffee break  possibility to visit the LIDT test bench	
16:00	Presentation CTI Commission for Technology and Innovation	H. Bär, CTI
16:05	Progress on the Manufacture of Optical Coatings	N. Kaiser, IOF
16:35	Optical Coatings for Watch Parts	G. Dumitru, Blösch
17:05	Ion-Beam Sputtering in the Industrial Production	V. Scheuer, NANE0
17:35	Conclusion	R. Quaderer, RhySearch
17:45	Apéro riche	