

# SLN - SNAPP

**S**wiss **N**ational **A**pplication laboratory for  
**P**hotonic tools and **P**hotonic  
manufacturing

Eine Initiative des SLN

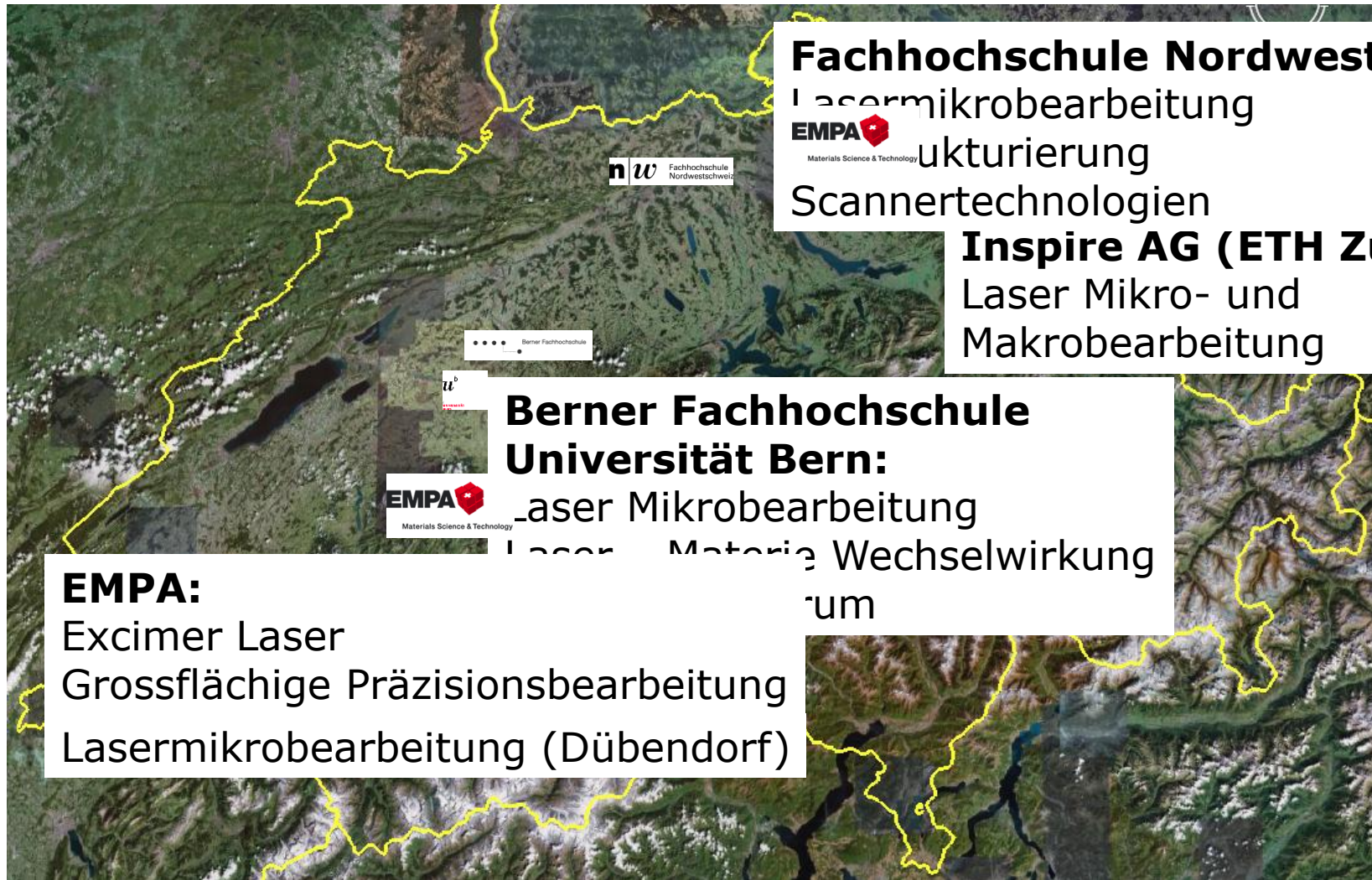
# SLN - SNAPP

**S**wiss **N**ational **A**pplication laboratory for **P**hotonic tools and **P**hotonic manufacturing.

Anlässlich eines SLN-Workshops hat die Schweizer Industrie ihr grosses Interesse an einem schweizerischen Applikationslabor bekundet.

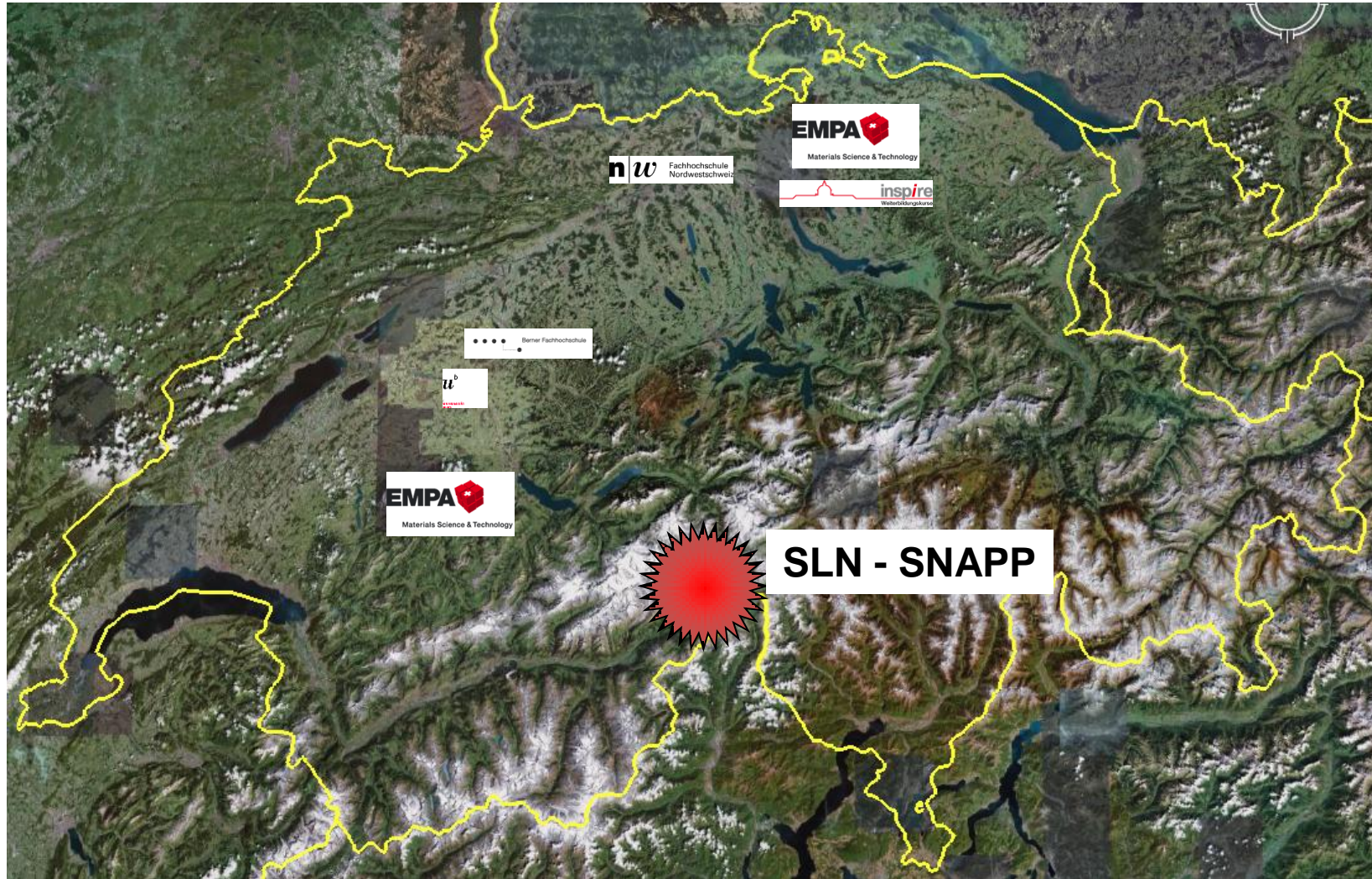
- Örtliche Nähe vereinfacht den Zugang zum Labor
- Personelle Kontinuität -> CH Kompetenzzentrum
- Schutz von Know-how, international konkurrenzfähigen Umfeld
- Priorität im Zugang (in internationalen Labors nicht gewährt)

# Labors in der Schweiz



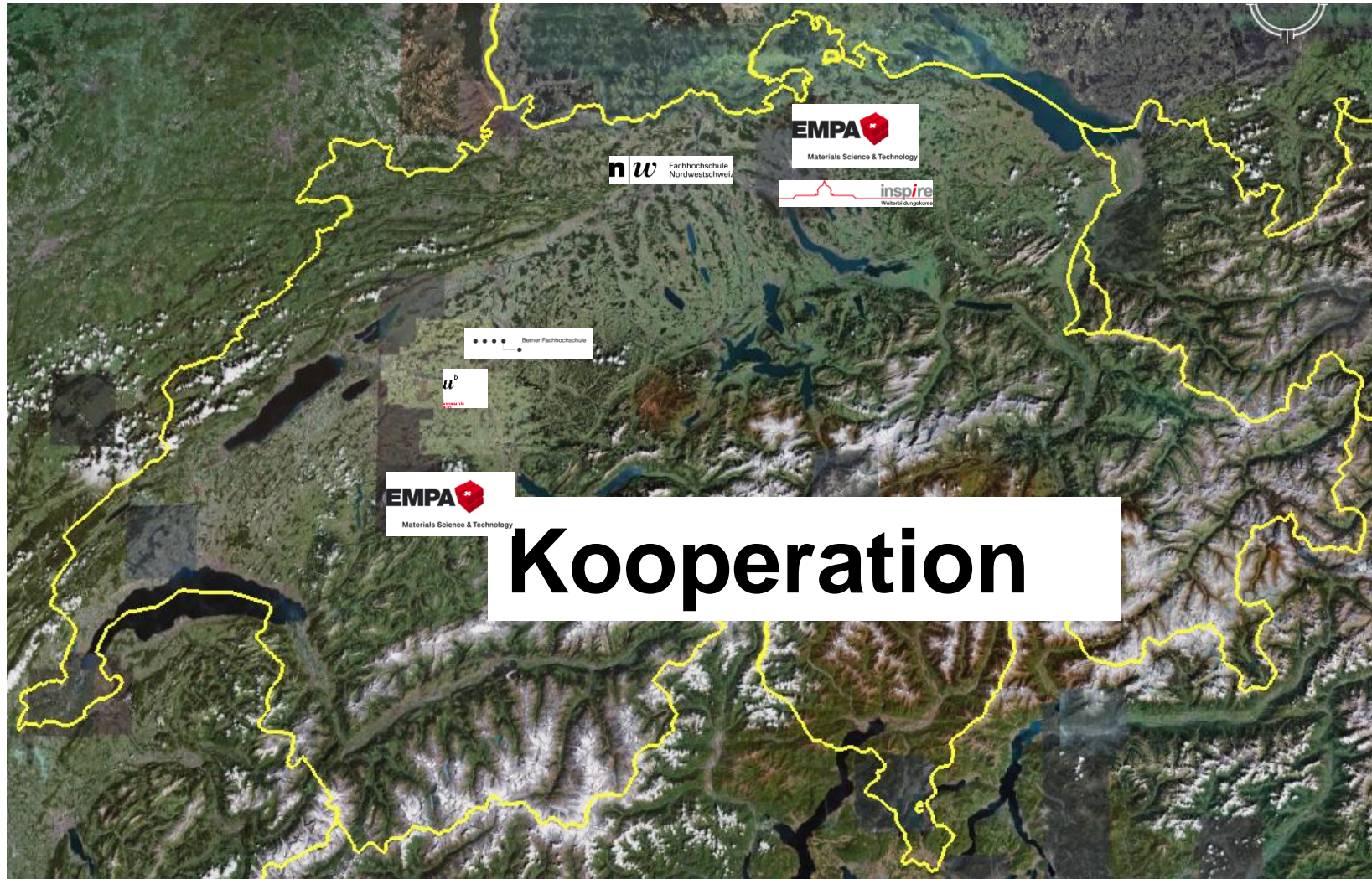


# SLN - SNAPP





# SLN - SNAPP



# Kooperation heisst Zusammenarbeit

- Gegenseitiger Zugang zu den Labors auch für die Industrie
- Schwerpunktsbildung (in gegenseitiger Absprache)
- Durchführung gemeinsamer Projekte  
(alle sollen ihre Stärken einbringen)
- Vermitteln von Anfragen (auch an industrielle Labors)
- Regelmässige Treffen
- Gemeinsame Formulierung der Bedürfnisse  
Ev. gemeinsame Anschaffung teurer Infrastruktur für die Analyse

# Vorteile des „Föederalismus“

Aufgrund der Heterogenität (Universitäre Institute, Technische Hochschulen und Fachhochschulen)

erstreckt sich der Kompetenzbereich von physikalischen Laserberechnungen über Quellen- und Prozessentwicklungen bis hin zu konkreten Umsetzungen, Wirtschaftlichkeitsberechnungen und Prozessvergleichen.

Verfügt SLN - SNAPP über ein einmaliges Know-how in Fertigungs-verfahren und Prozessketten die die Laserbearbeitung ergänzen oder konkurrenzieren (z.B. Zerspanungstechnik, Umformtechnik, konventionelles Schweissen, Funkenerosion, Plasmaätzen).

SLN - SNAPP will den ganzen Prozess von der Grundlagenforschung bis hin zum Industrieprototyp abdecken um insgesamt die produzierende Industrie bezüglich der Lasermaterialbearbeitung zu unterstützen und aufzurüsten.

# Die Labors in SLN - SNAPP

**S**wiss **N**ational **A**pplication laboratory for **P**hotonic tools and **P**hotonic manufacturing.

Im Moment sind in SLN-SNAPP folgende Labors zusammengefasst:

- **EMPA**                      Microprocessing with Excimer Laser  
*Dr. Patrick Hoffmann*  
Laser Mikrobearbeitung, *Dr. Konstantin Jefimovs*
- **BFH Burgorf**              Microprocessing with ultrashort pulses  
**Uni Bern**                      process development, *Dr. Beat Neuenschwander*  
Faserzentrum, *Dr. Valerio Romano*
- **FHNW Windisch**        Microprocessing, 3d engraving, integration  
*Beat Lüscher*
- **Inspire (ETH)**            Macro- and microprocessing  
*Dr. Frank Pude*  
Rapid Product Development  
*Prof. Guideon Levy*

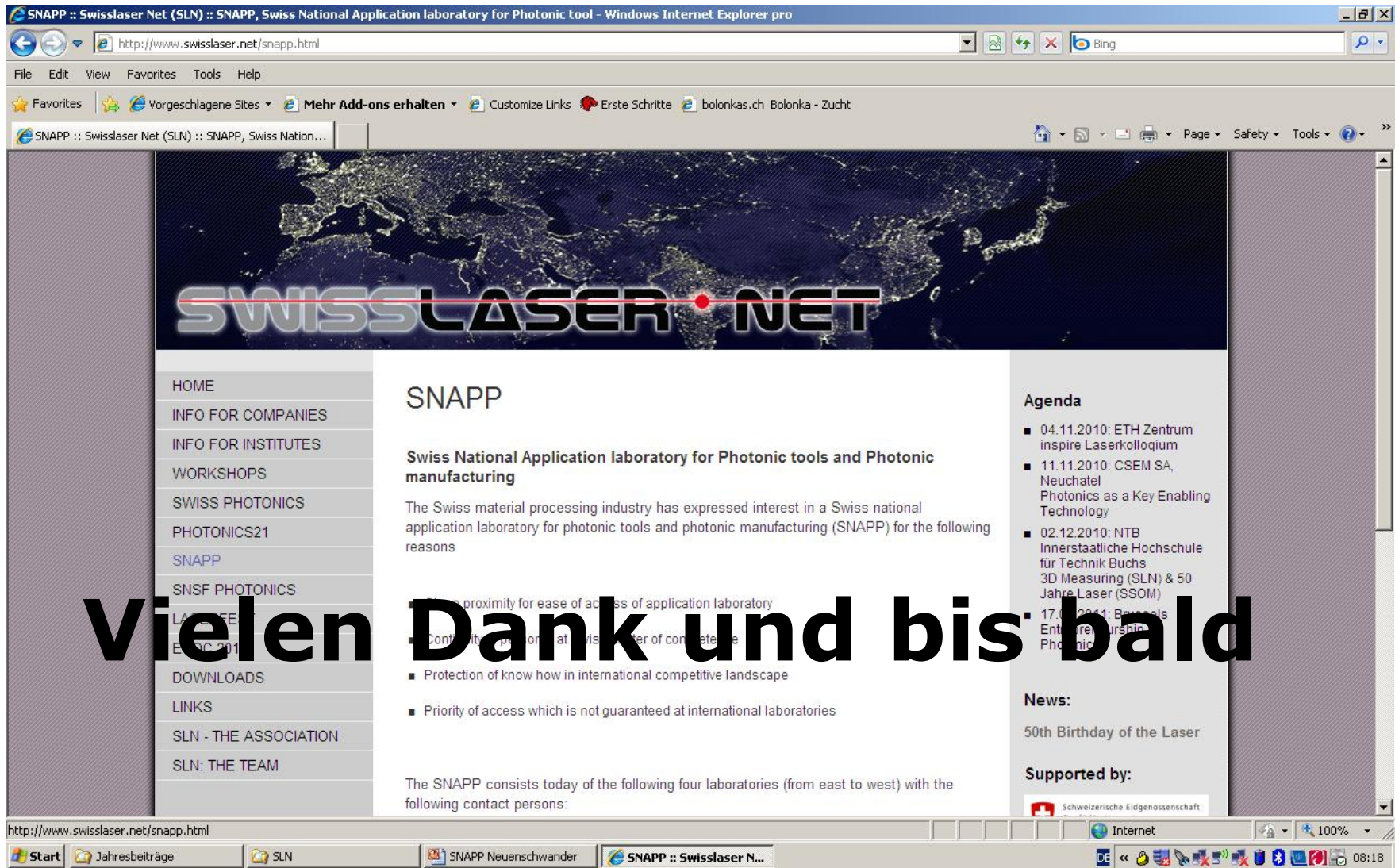


# Mission von SLN - SNAPP

**Unser Metier ist es, Ihre laserbezogenen Fragen und Probleme, unter optimalem Einbezug des in der Schweiz vorhandenen Know-how zu beantworten und zu lösen.**

Wir sind immer offen für Anfragen, Vorschläge, Anregungen usw.; Bitte setzen sie sich mit uns in Verbindung.

# Besuchen Sie uns



SNAPP :: Swisslaser Net (SLN) :: SNAPP, Swiss National Application laboratory for Photonic tool - Windows Internet Explorer pro

http://www.swisslaser.net/snapp.html

File Edit View Favorites Tools Help

Favorites | Vorgeschlagene Sites | Mehr Add-ons erhalten | Customize Links | Erste Schritte | bolonkas.ch Bolonka - Zucht

SNAPP :: Swisslaser Net (SLN) :: SNAPP, Swiss Nation...

**SWISSLASER.NET**

HOME  
INFO FOR COMPANIES  
INFO FOR INSTITUTES  
WORKSHOPS  
SWISS PHOTONICS  
PHOTONICS21  
SNAPP  
SNSF PHOTONICS  
LAUSANNE  
ETH ZÜRICH  
DOWNLOADS  
LINKS  
SLN - THE ASSOCIATION  
SLN: THE TEAM

**SNAPP**

**Swiss National Application laboratory for Photonic tools and Photonic manufacturing**

The Swiss material processing industry has expressed interest in a Swiss national application laboratory for photonic tools and photonic manufacturing (SNAPP) for the following reasons

- Proximity for ease of access of application laboratory
- Continuity of information at Swiss level of competence
- Protection of know how in international competitive landscape
- Priority of access which is not guaranteed at international laboratories

The SNAPP consists today of the following four laboratories (from east to west) with the following contact persons:

**Agenda**

- 04.11.2010: ETH Zentrum inspire Laserkolloquium
- 11.11.2010: CSEM SA, Neuchatel Photonics as a Key Enabling Technology
- 02.12.2010: NTB Innerstaatliche Hochschule für Technik Buchs 3D Measuring (SLN) & 50 Jahre Laser (SSOM)
- 17.11.2011: Bayreuth Entzweiung Photonics

**News:**

50th Birthday of the Laser

**Supported by:**

Schweizerische Eidgenossenschaft

http://www.swisslaser.net/snapp.html

Start | Jahresbeiträge | SLN | SNAPP Neuenschwander | SNAPP :: Swisslaser N...

Internet | 100% | 08:18

Vielen Dank und bis bald