

SLN - SNAPP

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

Eine Initiative des SLN

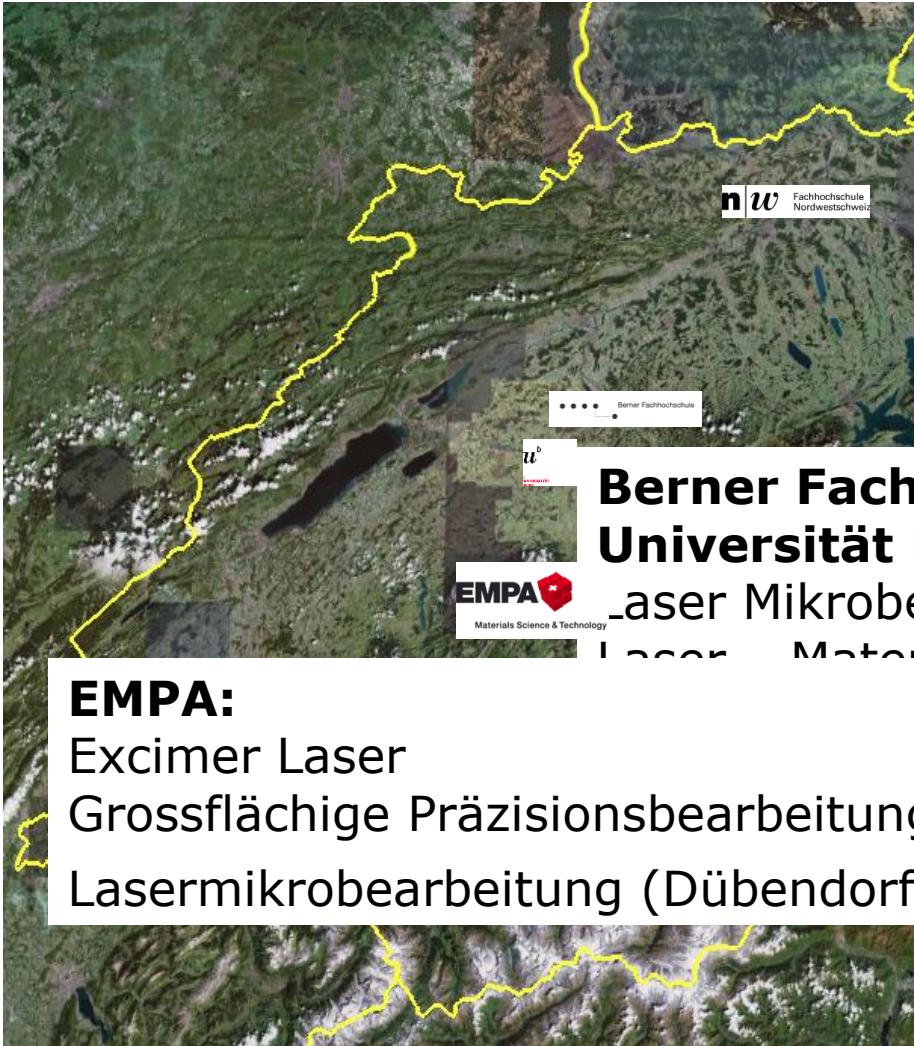
SLN - SNAPP

Swiss National Application laboratory for Photonic tools and Photonic manufacturing.

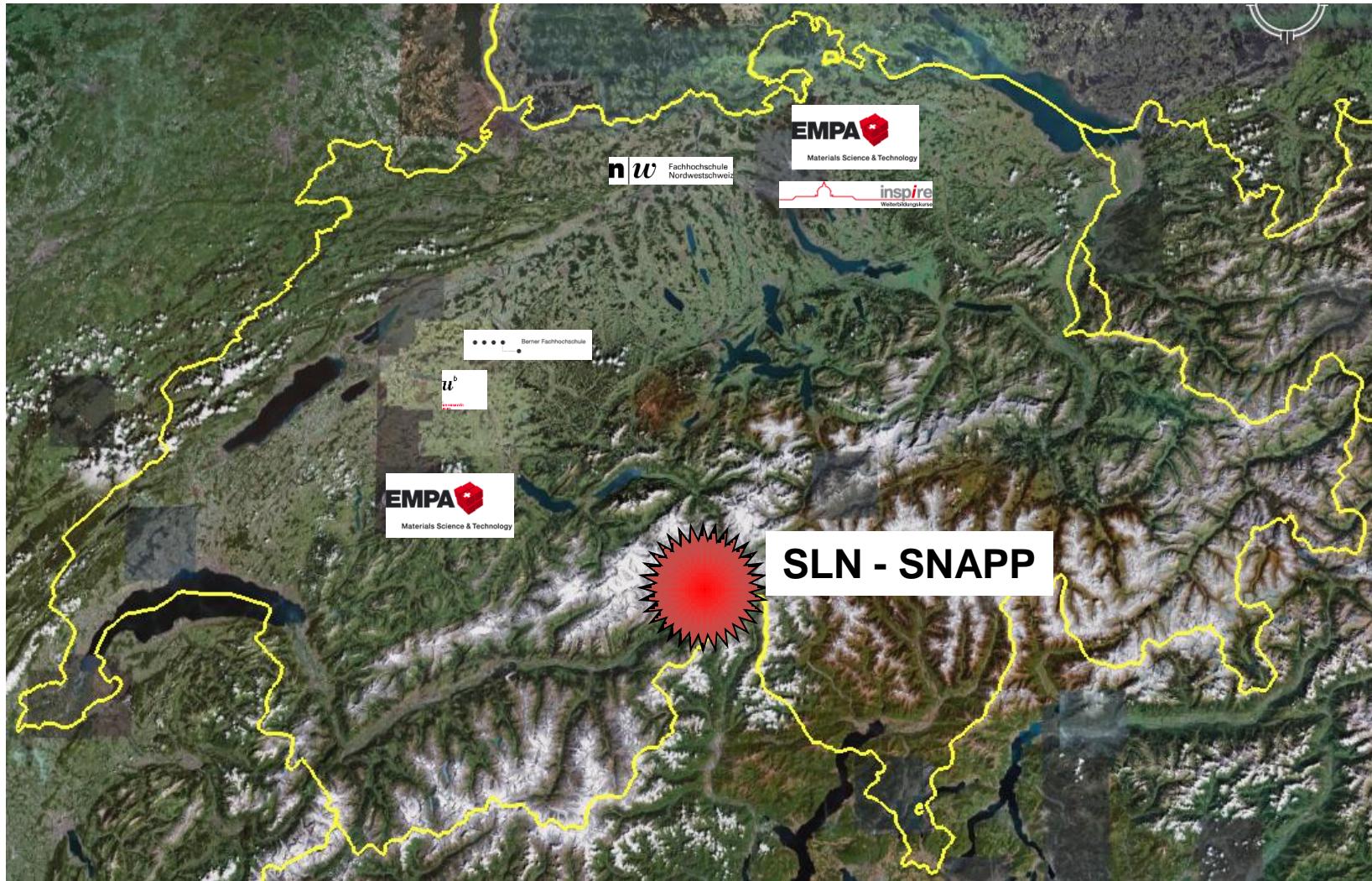
Anlässlich eines SLN-Workshops hat die Schweizer Industrie ihr grosses Interesse an einem schweizerischen Applikationslabor bekundet.

- 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)

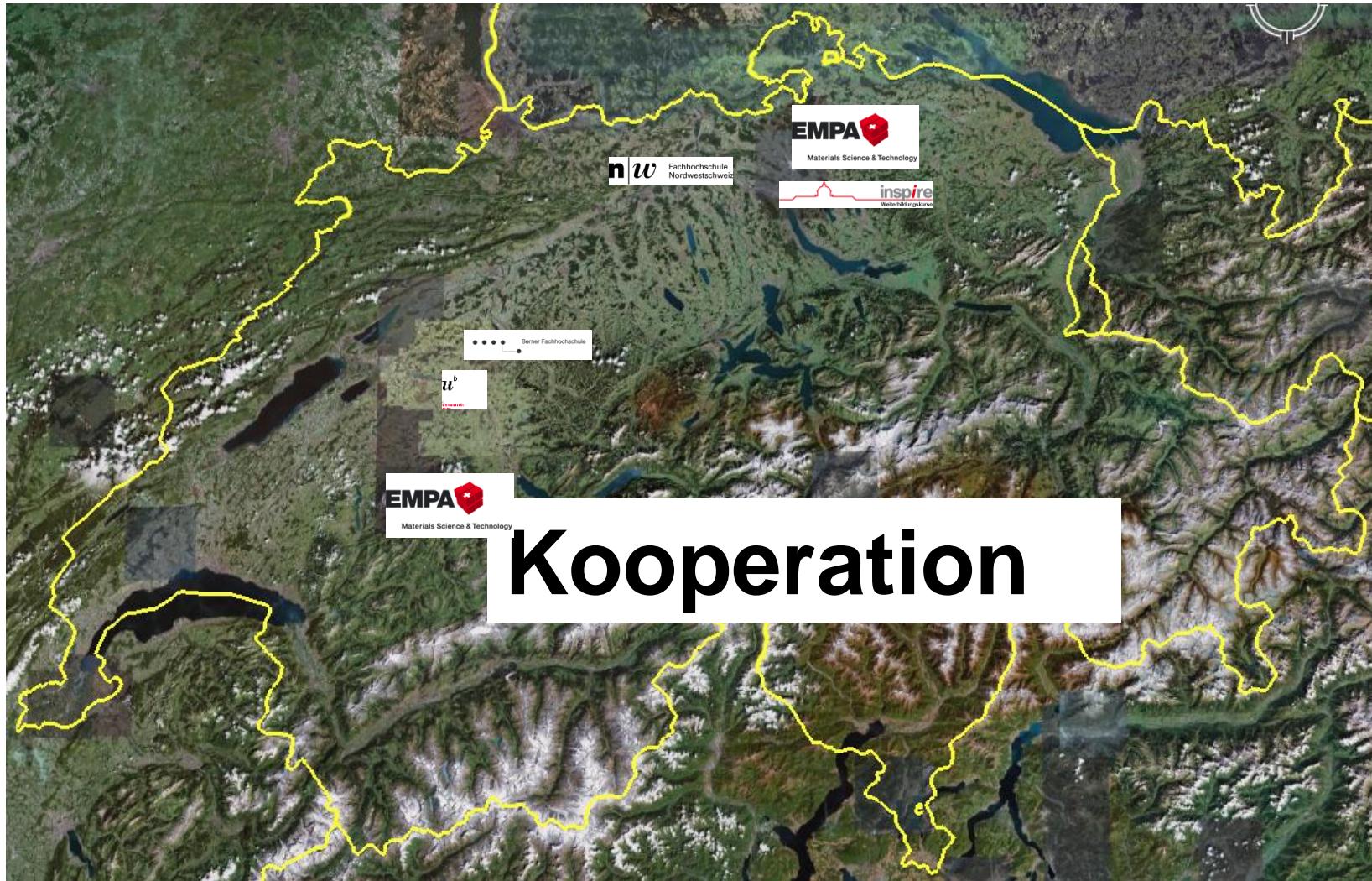
Labors in der Schweiz



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 „Föderalismus“

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 Fertigungsverfahren 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

Swiss National Application laboratory for Photonic tools and Photonic 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. Gideon 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

Vielen Dank und bis bald

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)
- 17.12.2011: Brussels Enterprise Flanders Photonics

News:

50th Birthday of the Laser

Supported by:

