



**RhySearch**  
Das Forschungs- und  
Innovationszentrum Rheintal

*Hier fließen Innovationen*

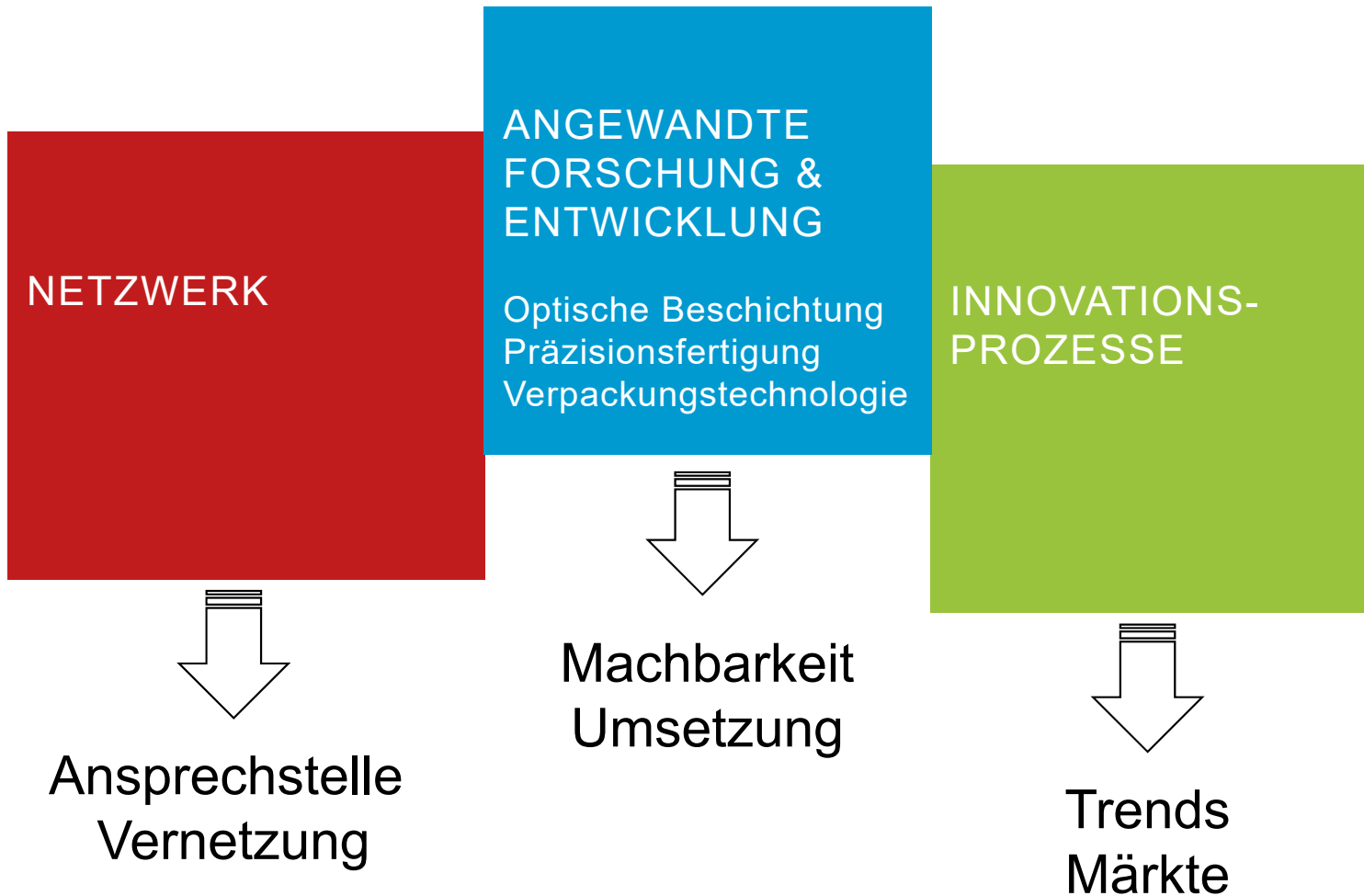
[www.rhysearch.ch](http://www.rhysearch.ch), 2017

# Steckbrief RhySearch

- Gründung: 1. April 2013
- Träger: Kanton St.Gallen und Liechtenstein
- Volksabstimmung im Nov. 2012 (SG): 77% Zustimmung
- Mitarbeiter: 9 VZE
- Verwaltungsrat mit Industrievertretern besetzt
- Unterstützungsverein



# Tätigkeiten auf einen Blick



# Angewandte F&E: Optische Beschichtung

# Optische Beschichtung: Unser Angebot

## ■ Forschungs- und Entwicklungsprojekte

- Anfragen für Innovationsprojekte
- Bilaterale Auftragsarbeit
- Gemischtfinanzierte Projekte mit mehreren Partnern aus Forschung und Wirtschaft

## ■ Beschichtung

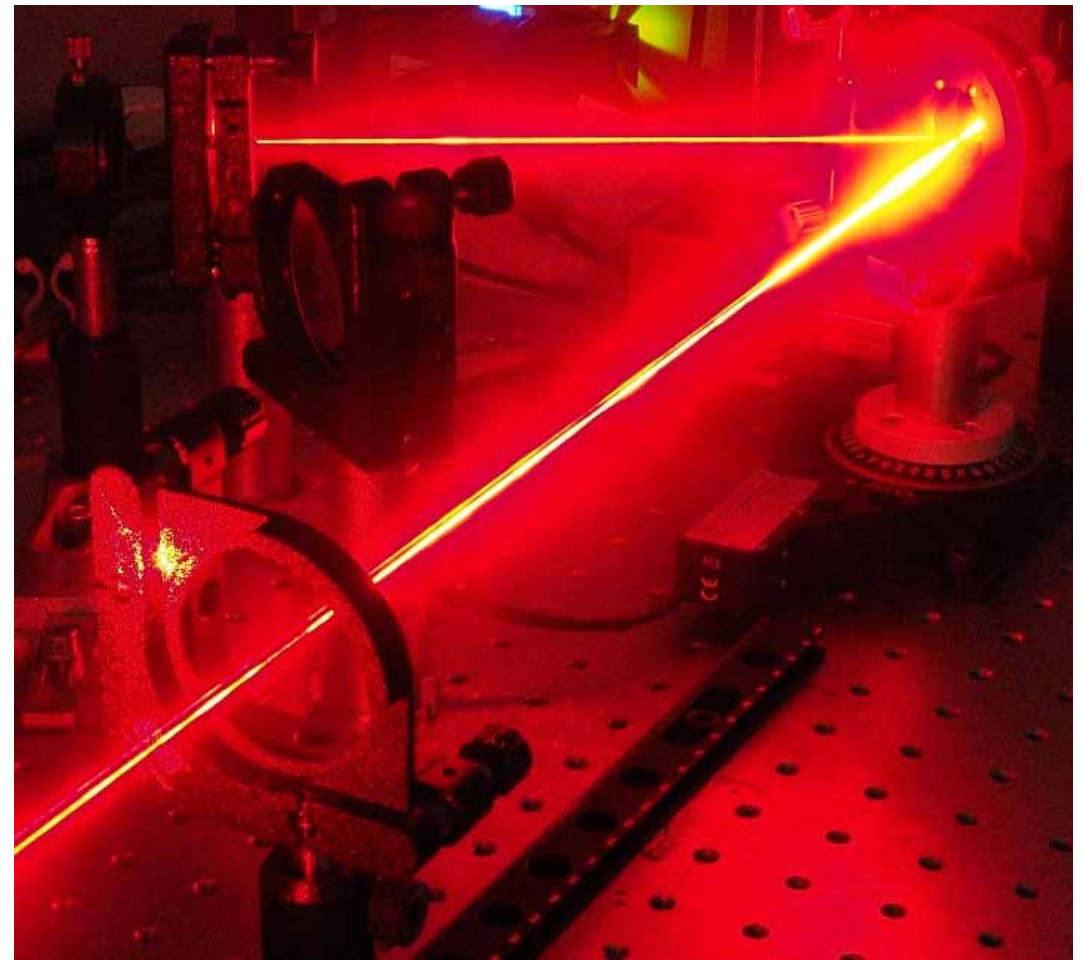
- Entwicklungen für Kundenbedürfnisse
- Forschung für neue Anwendungen

## ■ Analytik

- Aktuelle Analytikangebote:
  - Laser-Zerstörschwellen-Messung LIDT
  - Gesamtverlust-Messung CRD

## ■ Expertennetzwerk

- Veranstaltungen und regelmässiger Austausch in unserem Netzwerk



Projektbeispiel

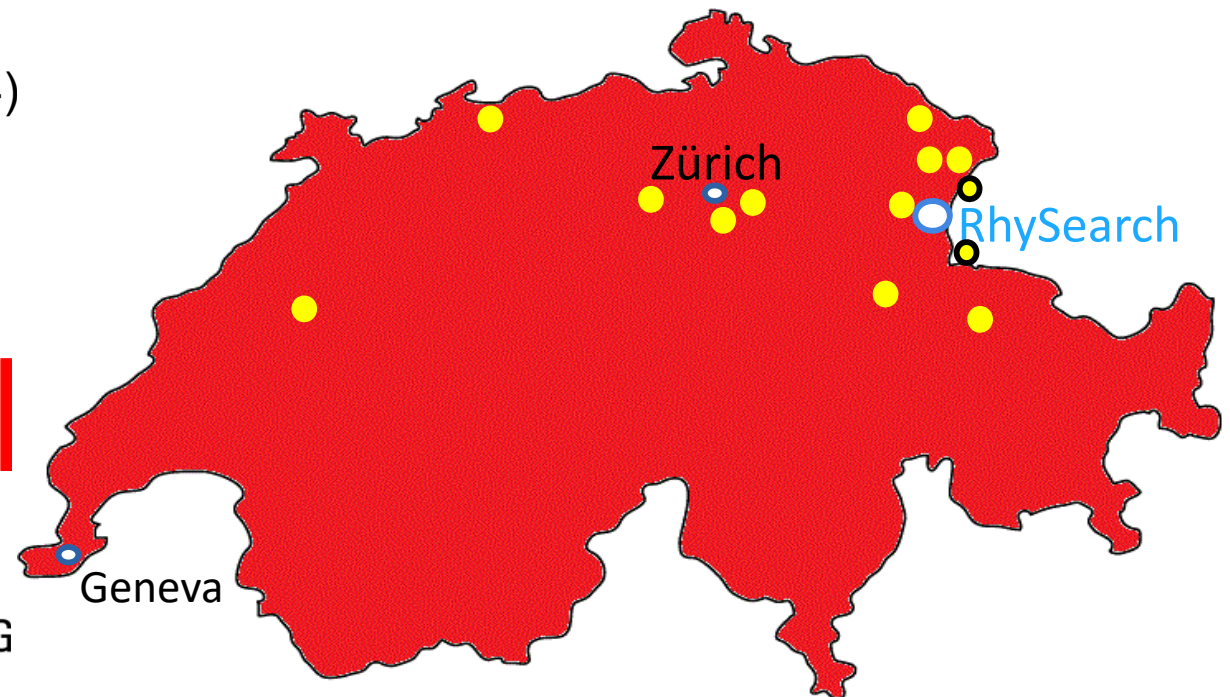
Laser-Zerstörschwellen-Messung

LIDT

# Unser KTI-Projekt LIDT

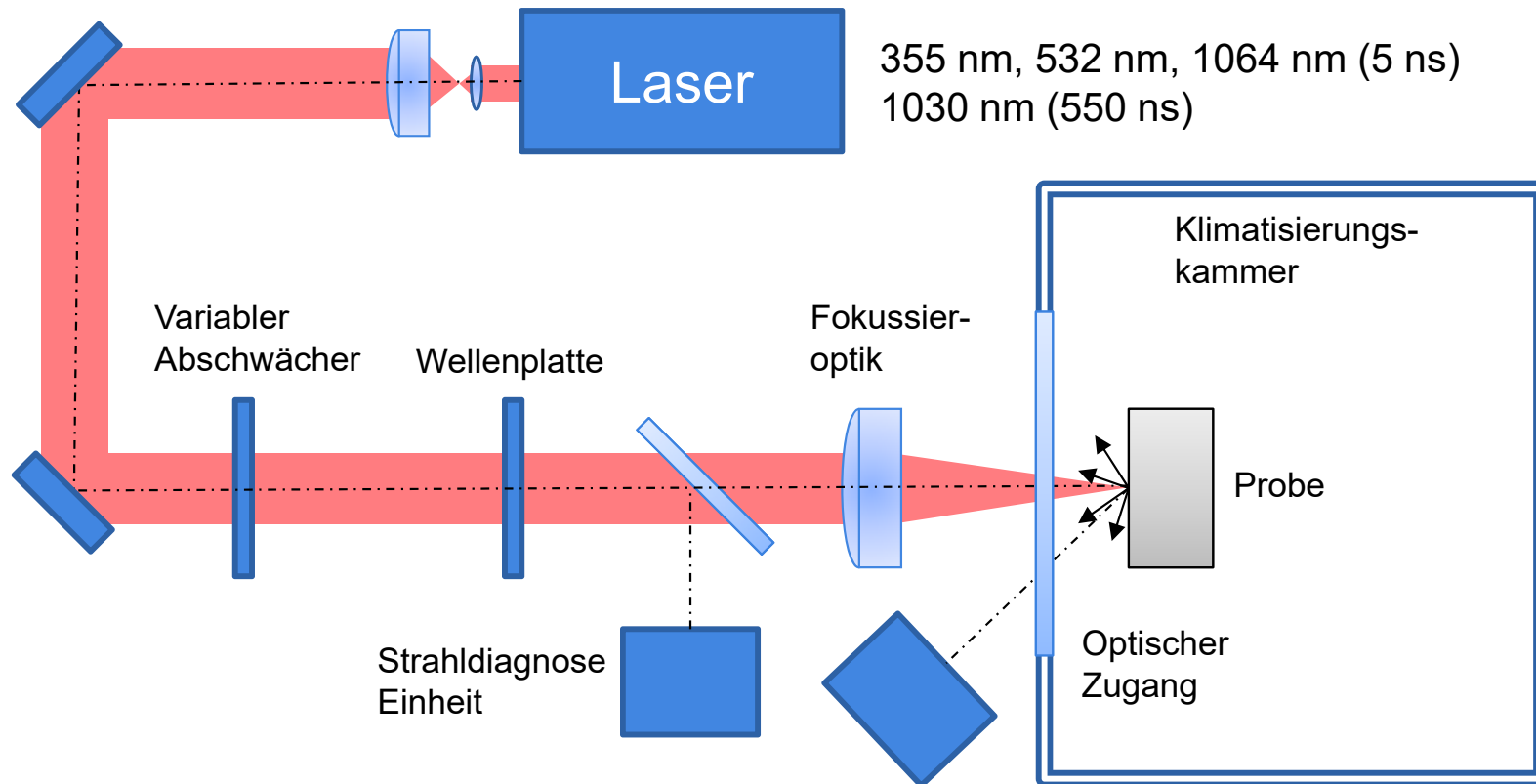
## Laser Induced Damage Threshold

- Zehn Industriepartner
- Fünf Forschungspartner
- Ziel: Entwicklung und Aufbau eines Messplatzes zur Analyse optischer Beschichtungen
- Projektsumme: 1.71 Mio CHF
- Laufzeit: 3 Jahre (Start August 2014)



# Projektziel: Einzigartiger LIDT-Messplatz in Buchs

## Prinzipschema



On- und Offline  
Analysen



Laser-Induzierte-Zerstörschwellen-Messung (Laser Induced Damage Threshold)

- LIDT steht zur Verfügung für Forschungsprojekte
- LIDT als Dienstleistungsangebot für Hersteller und Anwender von Optik

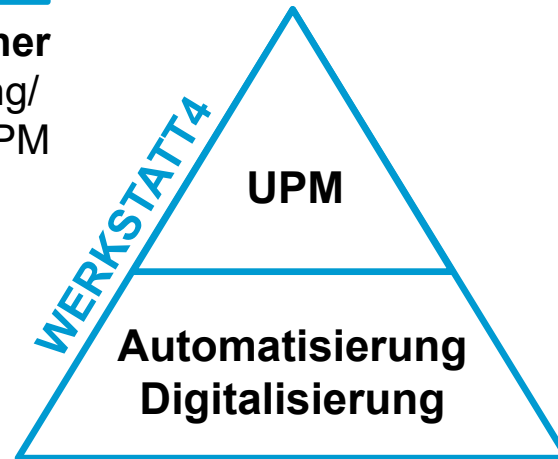


Angewandte F&E:  
Aufbau Präzisionsfertigung/  
Werkstatt4

# Präzisionsfertigung: Geplante Forschungsinhalte Werkstatt4



**Mehrere Industriepartner**  
Präzisionsfertigung/  
Ultrapräzisionsfertigung UPM



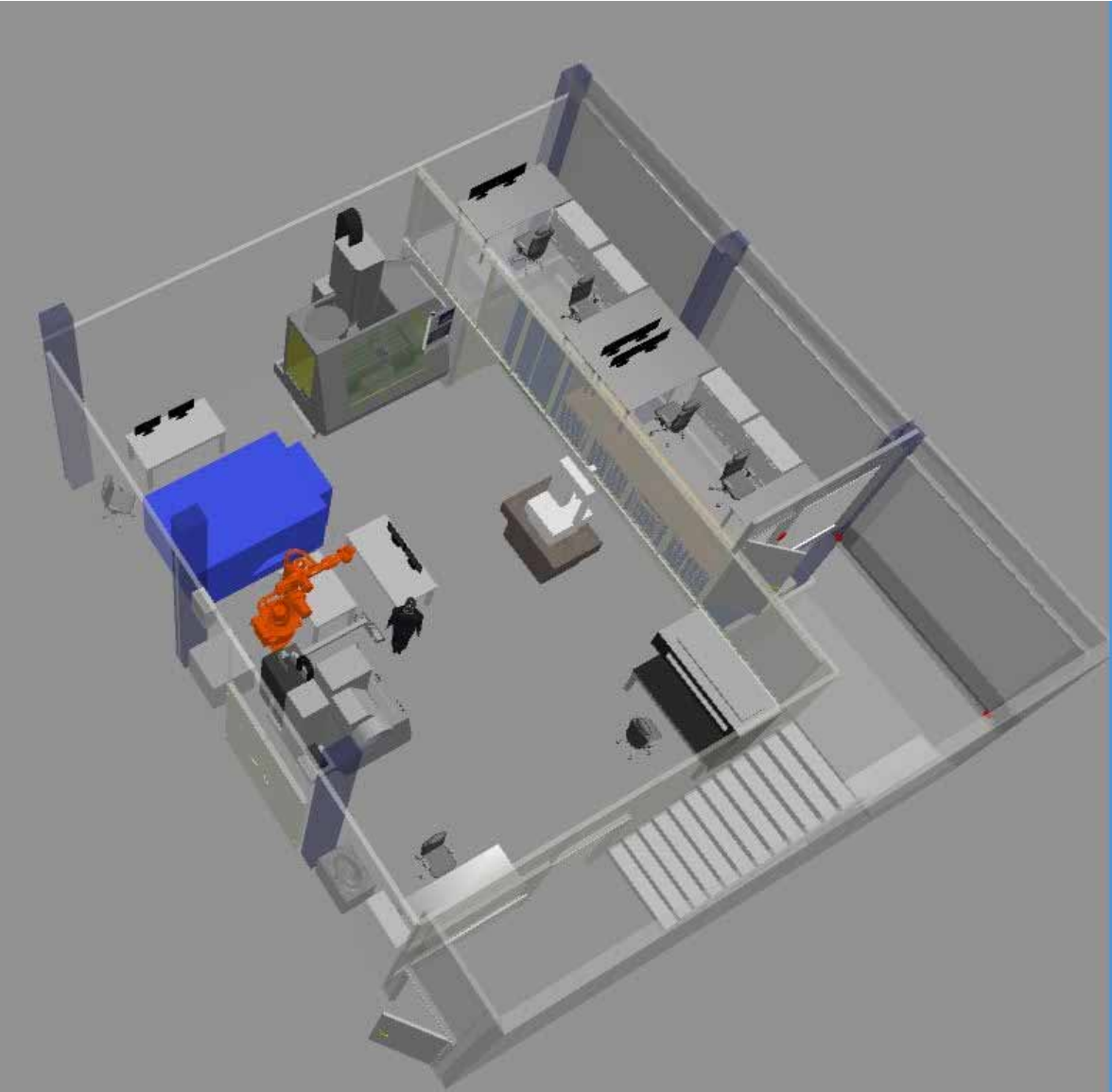
## Ultrapräzisionsfertigung (UPM)

- Fertigungsprozesse und Prozessfähigkeit
- In-Prozess Messung
- Spanntechnik und Automation
- Verbreiterung der Anwendungen

## Automatisierung / Digitalisierung

- CAD/CAM → CNC
- Identifikation von  
Werkstücken
- Spanntechnik
- In-Prozess Messung
- Datenbanken /  
Verknüpfungen

# Präzisionsfertigung: Geplante Raumeinteilung Werkstatt4



# Unsere Angebote für Sie

Bleiben Sie in Kontakt mit uns. Nutzen Sie unsere Angebote:

- Anlaufstelle für innovative Herausforderungen
- Machbarkeitsstudien
- Direkt- oder gemischtfinanzierte Forschungs- und Entwicklungsprojekte
- Messdienstleistungen
- Newsletter
- Anlässe

[www.rhysearch.ch](http://www.rhysearch.ch)



Vielen Dank für Ihr Interesse!

[www.rhysearch.ch](http://www.rhysearch.ch)