

Standortvorteil Photonik / Optik / Sensorik

St.Gallen
Bodensee
Area

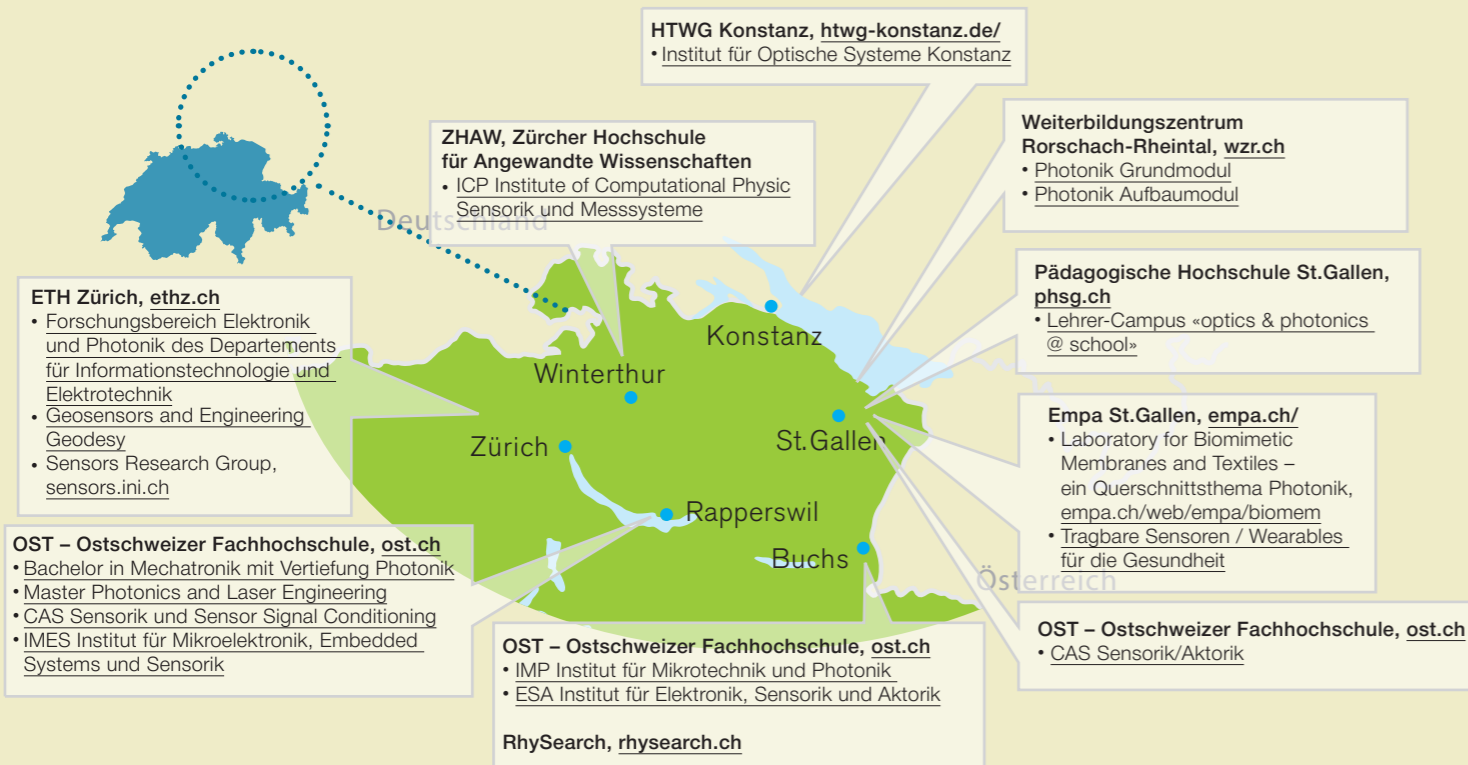


Top. Right. Swiss.

Photonik / Optik / Sensorik in der Ostschweiz

Die Photonik-, Optik- und Sensorikbranche in der St.GallenBodenseeArea (SGBA) bilden ein international wettbewerbsfähiges Netzwerk von innovativen Unternehmen und herausragenden Forschungsinstituten. Das St.Galler Rheintal wird auch als «Silicon Valley der Photonik» bezeichnet. Die Exportquote der Branche ist hoch – 90% aller Güter aus der Region werden im Ausland verkauft. Verschiedene Forschungs- und Bildungseinrichtungen in der Region bilden hochqualifizierte Fachkräfte aus und bieten Dienstleistungen und Infrastruktur zur Innovationsförderung an. Ergänzend verfügt die Region über mehrere tausend qualifizierte Arbeitskräfte aus dem nahen Ausland. Die SGBA bietet ein ideales Umfeld für internationale Photonik-, Optik- und Sensorikunternehmen.

Bildung, Forschung und Entwicklung



50

Prozent

aller Schweizer Photonik- und Präzisionsinstrumente werden in der SGBA hergestellt.

1500

spezialisierte
Fachkräfte

werden von Zulieferfirmen in der Ostschweiz beschäftigt.

33

Prozent

aller Photonikunternehmen des Schweizer Industrieverbands Swissmem sind in der SGBA ansässig.

11

Prozent

beträgt die durchschnittliche F&E-Quote bei Photonik- und Optikfirmen.

Segmente und Unternehmen

Optische und photonische Technologien

- APM Technica AG, Heerbrugg, apm-technica.com
- FISBA AG, St.Gallen, fisba.com
- General Atomics Synopta GmbH, Eggersriet, ga-synopta.ch
- Huber + Suhner AG, Herisau, hubersuhner.com
- Interferenz FWT AG, Au, interferenz.com
- Leica Microsystems (Schweiz) AG, Heerbrugg, leica-microsystems.com
- Leica Geosystems AG, Heerbrugg, leica-geosystems.com
- Mikrop AG, Wittenbach, mikrop.com
- SwissOptic AG, Heerbrugg, swissoptic.ag
- Safran Vectronix AG, Heerbrugg, safran-vectronix-ag
- Vario-optics AG, Heiden, vario-optics.ch
- WZW Optic AG, Balgach, wzw.ch
- Zünd Präzisionsoptik AG, Diepoldsau, zuendoptics.com

Unternehmen entlang der Fertigungskette im Bereich Optik / Photonik

- Bühler AG, Uzwil, buhlergroup.com
- Coaters Paradise GmbH, Grabs, coatersparadise.ch
- ESPROS Photonics AG, Sargans, espros.com
- Evatec AG, Trübbach, evatecnet.com
- VDL ETG Switzerland AG, Trübbach, vdletg.com
- Innovative Sensor Technology IST AG, Ebnat-Kappel, ist-ag.com
- VAT Vakuumventile AG, Sennwald, vatvalve.com

Unternehmen im Bereich Sensorik

- Baumer Electric AG, Frauenfeld, baumer.com
- Innovative Sensor Technology IST AG, Ebnat-Kappel, ist-ag.com
- Elesta GmbH, Bad Ragaz, elesta-gmbh.com
- Huber + Suhner AG, Herisau, hubersuhner.com
- Rinco Ultrasonics AG, Romanshorn, rincoultrasonics.com
- STS Sensor Technik Sirmach AG, Sirmach, stssensors.com

«Der Kanton St.Gallen ist die Region, in der die Industrien angesiedelt sind, die für die Schlüsseltechnologien der Zukunft massgeblich sind, z.B. für Photonik und Präzisionstechnologien, Chipherstellung und Sensorfertigung, Künstliche Intelligenz oder die Halbleiterindustrie.»

Dr. Richard Quaderer
Geschäftsführer RhySearch

«Dank des Netzwerks der Standortförderung konnten wir im Kanton einen hervorragenden Partner für ein anspruchsvolles neues Raumfahrtprojekt finden. Ohne diese Hilfe hätten wir das Projekt nicht so effizient in der Schweiz realisieren können.»

Dr. Reinhard Czichy
General Atomics Synopta GmbH

Knowledgepartner und Netzwerke

Switzerland Innovation Park Ost (SIP Ost) – Vernetzung von Wissenschaft und Industrie zur Förderung von neuen Geschäftsmodellen und Innovation

Der SIP Ost ist einer von sechs Hauptstandorten im Netzwerk Schweizerischer Innovationsparks «Switzerland Innovation». Er bildet eine Plattform für die Interaktion zwischen Technologieführern der Ostschweizer Industrie und der Spitzenforschung. Der SIP Ost konzentriert sich dabei auf Leistungsangebote in den Bereichen der Gesundheitstechnologien, der Sensorik ([Sensor Innovation Hub](#)) sowie der Digitalisierung. ([innovationspark-ost.ch](#))

RhySearch – Das Forschungs- und Innovationszentrum Rheintal

Rhysearch, das Forschungs- und Innovationszentrum Rheintal, ist Innovationstreiber für die Industrie und vernetzt Unternehmen und Forschungseinrichtungen. RhySearch fokussiert seine angewandte Forschung und Entwicklung auf die Bereiche Optische Beschichtung (Optical Coating and Characterization Lab, O2C Lab) und Ultrapräzisionsfertigung (Ultra-Precision Manufacturing Lab, UPM Lab) und ergänzt sie mit dem Querschnittsthema Digitale Innovation. Das O2C Lab ist spezialisiert auf Design, Entwicklung, Herstellung und Charakterisierung komplexer, hochwertiger Beschichtungen aus unterschiedlichsten Substraten. Zudem bietet dieser Bereich das schweizweit einzige Angebot zur Bestimmung von laserinduzierten Schadensschwellen (LIDT-Werten) von optischen Komponenten. Anwendungsgebiete sind nebst vielen anderen die Lasertechnologie, Kommunikation und Sensorik. ([rhysearch.ch](#))

St.GallenBodenseeArea

Davidstrasse 35, 9001 St.Gallen
T +41 58 229 64 64
[www.invest.sgba.ch](#)

Die St.GallenBodenseeArea ist eine Initiative der Kantone St.Gallen, Appenzell Innerrhoden, Appenzell Ausserrhoden und Thurgau.

EMPA – Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt

Als interdisziplinäre Forschungsinstitution des ETH-Bereichs betreibt die Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (EMPA) Material- und Technologieforschung auf höchstem Niveau. Die Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten orientieren sich an den Anforderungen der Industrie und den Bedürfnissen der Gesellschaft. Sie verbinden die anwendungsorientierte Forschung mit der Umsetzung neuer Ideen in den Bereichen nanostrukturierte, «smarte» Materialien und Oberflächen, Energie, nachhaltige Bau- und Umwelttechnologien und Medizintechnik sowie in der personalisierten Medizin. ([empa.ch](#))

OST – Ostschweizer Fachhochschule

Das Institut für Mikrotechnik und Photonik bietet neben der Aus- und Weiterbildung von Studierenden auch angewandte Forschung für Wirtschaft und Gesellschaft an. Die stetige Miniaturisierung aller Systeme und Komponenten verlangt dabei laufend nach neuen und speziellen Fertigungs- und Analyseverfahren. Die OST verfügt dazu über 600 m² hervorragend ausgestattete Reinräume (ISO 5-7) mit verschiedenen Technologien. Mit dem Photonik-Kolloquium bietet die Ostschweizer Fachhochschule zudem eine offene Plattform für Photonik-Fachvorträge. Jeden zweiten Monat lädt das Institut für Mikrotechnik und Photonik Industrievertreter, Studierende und Photonik-Interessierte zu Vorträgen sowie zum Erfahrungsaustausch auf dem Campus OST ein. ([ost.ch](#))

Netzwerke

- [Swissphotonics](#) – Branchenverband zur Förderung der Innovationskraft im Bereich Photonik, [swissphotonics.net](#)
- [Swissmem](#) – Fachgruppe Photonics sowie [Photonics Innovation Booster](#), [swissmem.ch](#)
- [Sensors](#) - Schweizer Verein für alle Fachleute der Sensortechnik
- [IG Sensorik](#) - Die IG Sensorik ist eine Interessen-Gruppe der Schweizerischen Gesellschaft für Lebensmittel-Wissenschaft und -Technologie (SGLWT) und gleichzeitig Mitglied der Europäischen Sensorik-Gesellschaft «European Sensory Science Society / E3S».

St.Gallen
Bodensee
Area



Top. Right. Swiss.