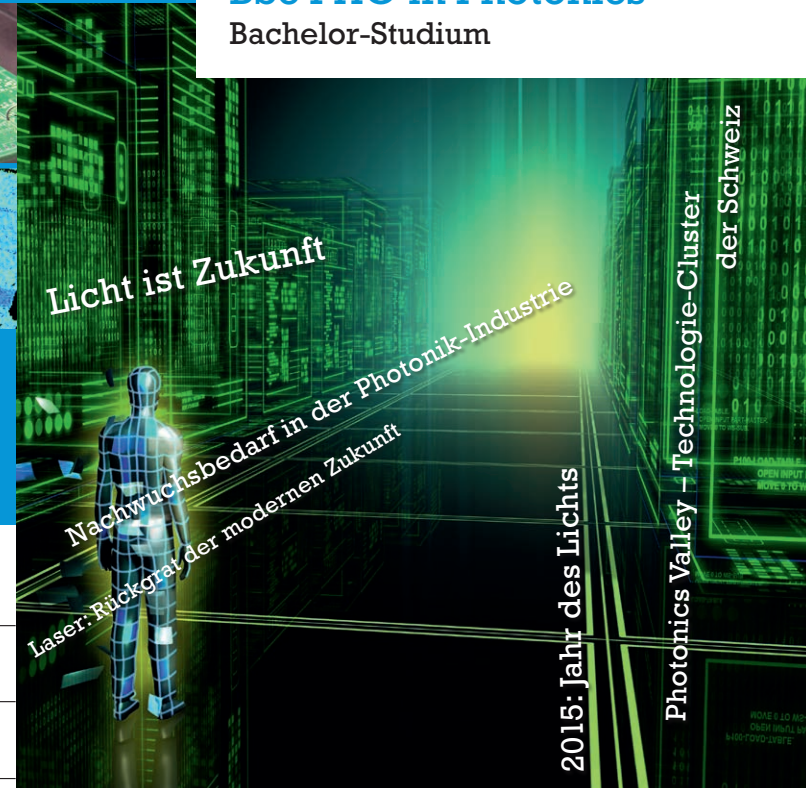
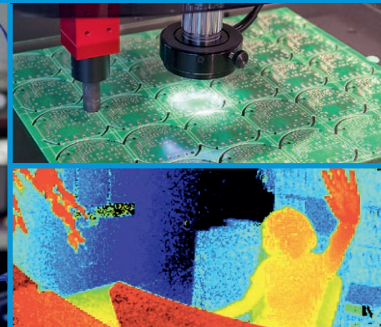
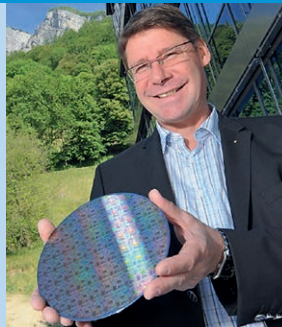


**1x1**  
der Photonik @ HTW Chur

## Studiengang BSc FHO in Photonics

- 6 Semester Vollzeit oder 8 Semester Berufsbegleitend
- Moderne Unterrichtsformen (e-learning, blended-learning, i-Pad basiert)
- Zulassung: abgeschlossene Berufslehre + Technische Berufsmaturität oder Matura + 1 Jahr Praktikum

«Es ist schon faszinierend, was mit Licht so alles angestellt werden kann: so haben moderne Uhren einen Sensor eingebaut, der nicht nur den Puls misst, sondern gleichzeitig auch noch die Sauerstoffsättigung im Blut. Das kann man easy mit Licht machen!»



## Studium mit Zukunft

«Eins ist klar: Wer sein Studium mit Licht und Optik plant, steht in Zukunft garantiert nicht auf der Schattenseite, denn Photonik/Optoelektronik ist ein echter Lichtblick für eine erfolgreiche Ingenieurkarriere» Think-Ing

**HTW Chur**  
Hochschule für Technik und Wirtschaft  
University of Applied Sciences

**NEU**

## BSc FHO in Photonics Bachelor-Studium

In Fachkreisen ist die Bedeutung der Anwendung des Photons schon lange bekannt. Es hat die Welt bereits verändert, steht aber dennoch erst am Anfang der Entwicklung. Das Photon wird unser Leben im 21. Jahrhundert entscheidend verändern.

Wichtig zu wissen ist, dass Licht eben auch als Teilchen beschrieben werden kann, dem Photon. Neben der Erzeugung von Licht oder eben Photonen durch das Elektron gibt es gemäss Einstein auch den umgekehrten Effekt. Man kann mit Photonen Elektronen oder eben Stromfluss erzeugen. Jede digitale Kamera, Lichtschranke, jedes Röntgengerät und jeder elektronische Pulsmesser benutzt dieses physikalische Prinzip. Aber auch das Internet käme ohne das Photon und seine Wechselwirkung mit dem Elektron nicht mehr aus. Glasfaserkabel übertragen Daten in Form von Photonen in Lichtgeschwindigkeit.

In 2013 wurden in der Schweiz für rund 3 Milliarden Franken Produkte in der Photonik hergestellt. Mittlerweile arbeiten in der Schweiz fast 10 000 Menschen direkt in der Photonik-Branche. Die Märkte sind im Wachstum und die Industrie verzeichnet einen steigenden Bedarf an Photonikingenieurinnen und -ingenieuren. Dieser weltweite Trend ist auch in der Schweiz erkennbar. So fordert die im 2013 gegründete Photonics Fachgruppe von Swissmem von den Schweizer Fachhochschulen einen Bachelor-Studiengang in Photonik um die nationalen Bedarfe an Ingenieurinnen und Ingenieuren nachhaltig zu decken.

Beat De Coi | Photonics-Pionier

## Anmeldung und Administration

HTW Chur, Hochschule für Technik und Wirtschaft  
Pulvermühlestrasse 57, CH-7004 Chur, Tel. +41 81 286 24 24  
hochschule@htwchur.ch, www.htwchur.ch/photonics

Partnerinnen und Partner

AO Foundation	Baumer	CEDES Have What You expect!
csem	DAVOS DIAGNOSTICS	ELEKTRON power on
epc	GRITEC	HAMILTON
HUBER+SUHNER	INFICON	landart
Loepfe	pmod wrc	PROFATEC passion for solutions
REGENT LIGHTING	Rockwell Automation	SIAF
SIEMENS	WSL-Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF	SYNBONE® perfectly educated with synbone
TEM	WENZEL Metromec	WITTENSTEIN

## Erster Photonics-Bachelor der Schweiz

FHO Fachhochschule Ostschweiz **graubünden** Bildung und Forschung

