



«Mountain Fab» – die weltweit erste Chipfabrik im Innern eines Berges

Dienstag, 13. März 2012, 16 bis 19 Uhr

Treffpunkt: Haupteingang ESPROS Photonics AG,
St. Gallerstrasse 135, 7320 Sargans

SATW

Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften
Académie suisse des sciences techniques
Accademia svizzera delle scienze tecniche
Swiss Academy of Engineering Sciences



Mitglied der
Akademien der Wissenschaften Schweiz

Schweizer Kamerachips der Weltklasse

Eine Revolution ist in vollem Gange – optische Halbleiter sind allgegenwärtig. Immer dann, wenn mit optischen Mitteln etwas erfasst werden soll, kommen optoelektronische Sensoren zum Einsatz. Sie sind die Augen der Geräte und Maschinen der modernen Gesellschaft. Kein Mobiltelefon ohne Kamera, Spielkonsolen und Computer mit Gestenerkennung, die gesamte Unterhaltungselektronik macht sich daran, ihre elektronischen Augen zu öffnen.

Die industriellen Anwendungen hinken diesem Trend jedoch hinterher. Dies nicht zuletzt, weil vielfach die geeigneten Technologien und Produkte für diesen Bereich noch nicht verfügbar sind. Die ESPROS Photonics AG (epc) hat es sich zur Aufgabe gemacht, diese dazu benötigten Halbleitertechnologien und -produkte – umgangssprachlich «Kamerachips» – zu entwickeln und zu produzieren.

Die epc verfügt heute über eine Technologie, welche die höchste Lichtausbeute (Quanteneffizienz) aller frei verfügbaren Alternativen hat. Ein weiteres Pionierprojekt ist die «Mountain Fab» – die weltweit erste Chipfabrik im Innern eines Berges. Die Fabrik in der knapp 60'000 Kubikmeter grossen Kaverne wird in rund drei Jahren in Betrieb gehen und soll die empfindliche Produktion von allen äusseren Erschütterungen abkoppeln und die Klimatisierung vereinfachen.

Die epc hat heute einen namhaften Kundenstamm. Firmen wie die CEDES AG oder Leica beziehen Produkte oder lassen bei epc kundenspezifische Chips entwickeln. Mit einem Entwicklungsauftrag der französischen Raumfahrtagentur CNES für einen Chip zur satellitengestützten Erdbeobachtung ist die epc letztes Jahr endgültig in die Oberliga der Kamerachip Hersteller aufgestiegen.

Die SATW lädt Sie ein, die innovative ESPROS Photonics AG in Sagans zu besichtigen.

Programm

- 16 Uhr** Begrüssung und Vorstellung
der ESPROS Photonics AG
Firmenpräsentation/Vortrag;
- 17 Uhr** Firmenrundgang inkl.
Besichtigung der Kaverne
im Berg
- 18.30 Uhr** Apéro

Anfahrt

Anfahrt mit öffentlichen
Verkehrsmitteln
Bern ab 13:02 (Zug),
Zürich an 13:58

Zürich ab 14:12 (Zug),
Sargans an 15:19

Sargans Bahnhof ab 15:24 (Bus 400 in
Richtung Buchs SG) bis Sargans/Vild

Sargans/Vild: zu Fuss nach St. Gallerstrasse
135 (6. Min.)

Rückfahrt mit öffentlichen
Verkehrsmitteln

Sargans/Vild ab 19:28 (Bus)
Sargans ab 19:39 (Zug), Zürich an 20:48
Zürich ab 21:02 (Zug), Bern an 21:58

Mit dem Auto

Autobahn A3 nach Chur, bei Ausfahrt 50-
Sargans Richtung Mels/Wangs-Vilters

Anmeldung

www.satw.ch/veranstaltungen
Anmeldeschluss: 1. März 2012, (die Plätze sind beschränkt)