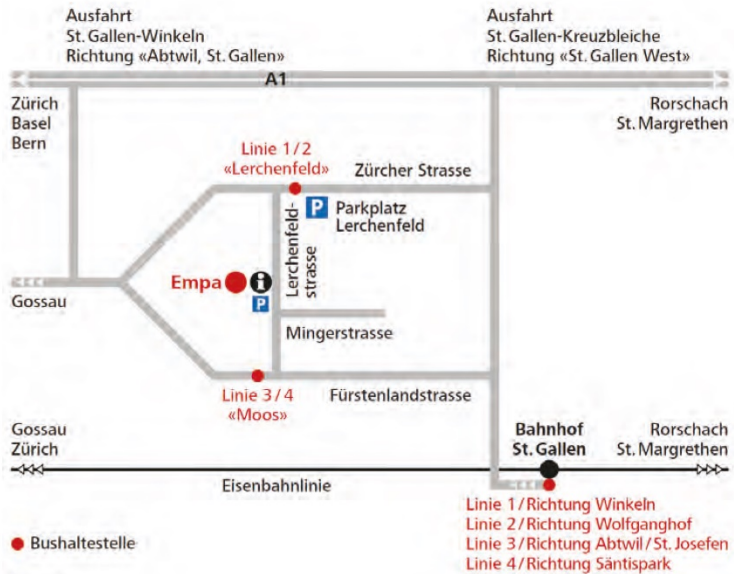


ORTSPLAN



Dezember 2016



28. Oktober 2019
16h-18h
Empa St. Gallen

Empa St. Gallen
Lerchenfeldstrasse 5
CH - 9014 St. Gallen

Trends
in
Micro Nano

Freier Eintritt, Anmeldung obligatorisch :
www.swissmntnetwork.ch/trends-micro-nano

In Zusammenarbeit mit





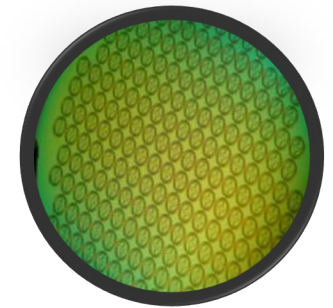
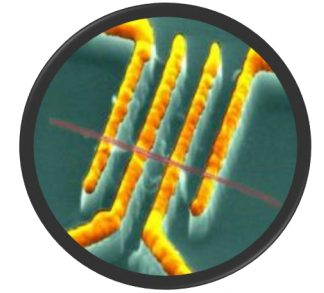
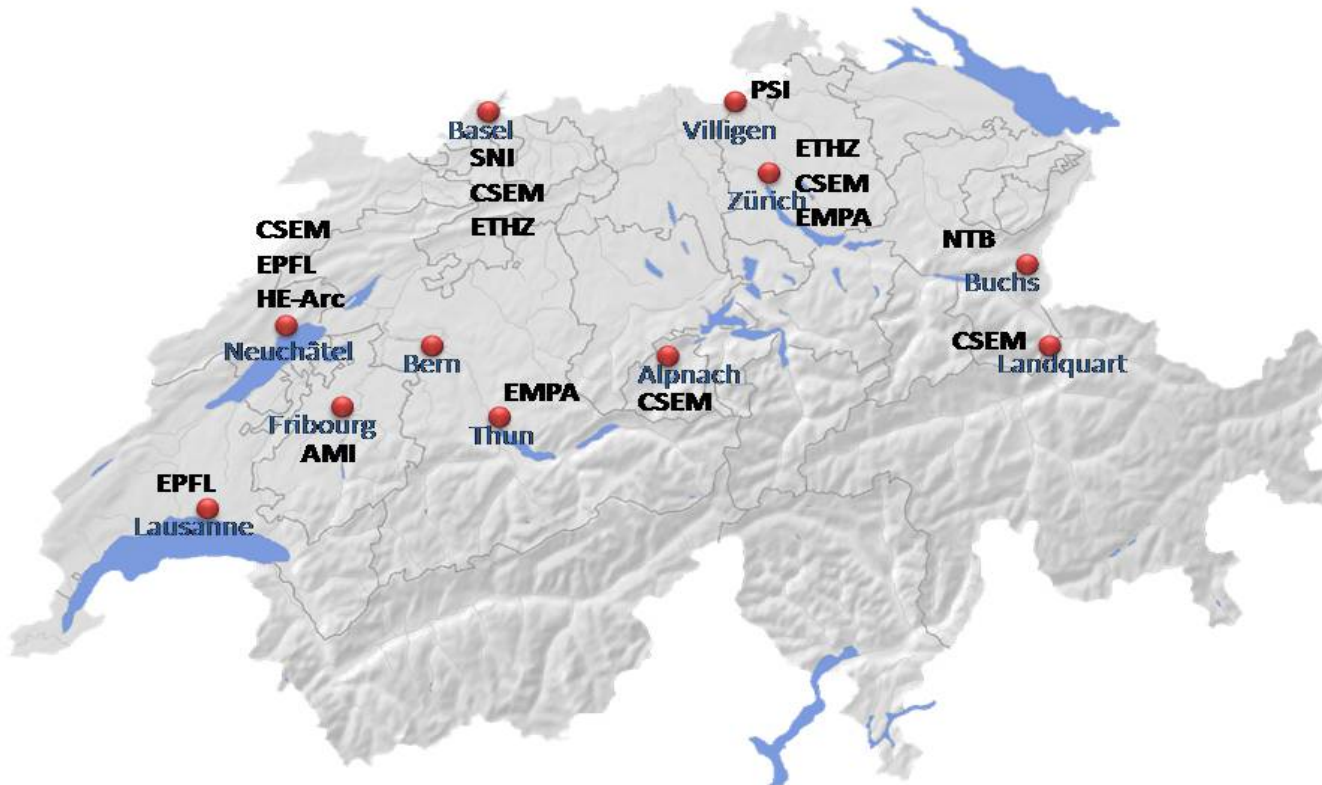
WHO ARE WE?

- Switzerland has a **worldwide leading position** in micro and nano technologies
 - The Swiss MNT Network gathers the **main Swiss actors** in the field
- The Swiss MNT Network provides Swiss companies with worldwide leading-edge technologies for their innovations





WHERE ARE WE?





Access to unique R&D Infrastructures

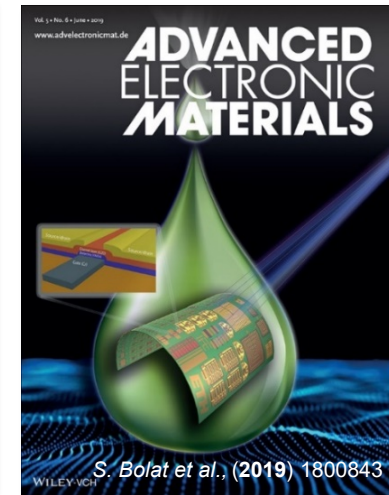
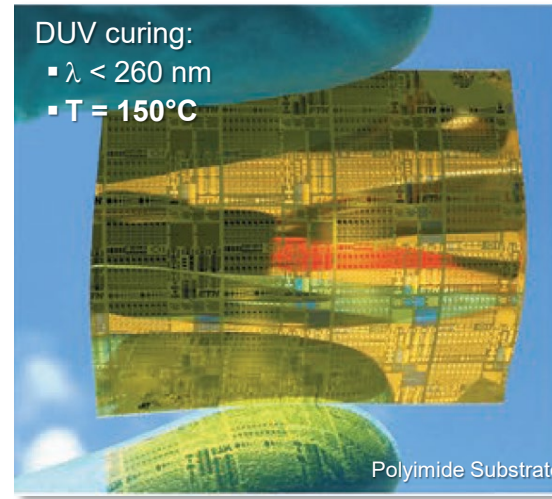
Accuracy <math>< 10 \mu\text{m}</math>



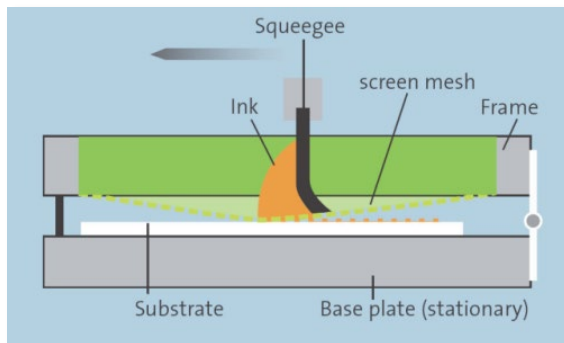
Printed IGZO Thin-Film Transistor on Flexible Substrates

DUV curing:

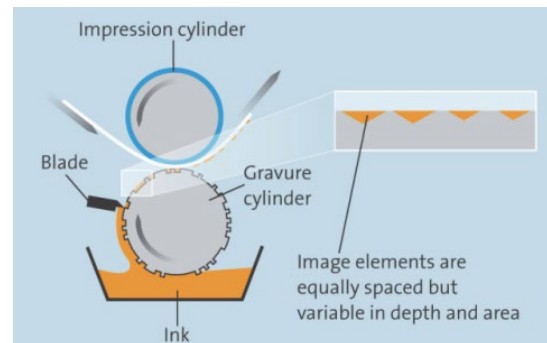
- $\lambda < 260 \text{ nm}$
- $T = 150^\circ\text{C}$



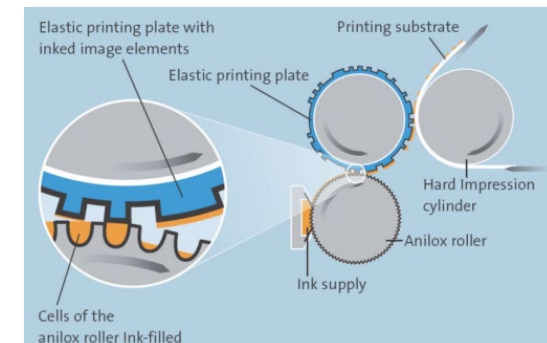
Screen Printing



Rotogravure Printing



Flexographic Printing





EVENTS

- **Swiss NanoConvention**

(2011 Baden; 2012 Lausanne; 2013 Basel; 2014 Brugg; 2015 Neuchâtel; 2016 Basel; 2017 Fribourg; 2018 Zürich; 2019 Lausanne)

Swiss NanoConvention 2020: **July 2. - 3. 2020, Basel**

- **Trends in Micro Nano**

(27.06.2013 Fribourg; 26.09.2013 Manno; 05.12.2013 Luzern; 07.05.2014 La Chaux-de-Fonds; 23.04.2015 Brugg; 01.09.2016 Buchs; 25.10.2016 Biel/Bienne; 21.06.2017 Genève; 30.11.2017 Basel; 12.12.2018 Neuchâtel)

28.10.2019 St. Gallen





MEMBERSHIP

- The Swiss MNT Network is an **association** with academic founding members
- Membership is open to industry and **companies are very welcome to join**



KINEGRAM



As a member, you

- get easy access to leading edge technologies
- have direct contact to the experts
- have direct access to young and highly motivated researchers

www.swissmntnetwork.ch



Danke



Programm

- 16 h 00** Begrüssung
Präsentation vom Swiss MNT Network
Pierangelo Gröning (EMPA)
Aktivitäten im NTN Innovative Oberflächen
Jörg Güttinger (NTN Innovative Oberflächen)
- 16 h 15** Miniaturisierte Gehäuse von der Medizintechnik bis ins Weltall
Mark Fretz (CSEM)
- 16 h 30** Mikrofluidik für MedTech Anwendungen
Rudolf Buser (NTB)
- 16 h 45** Die nationale Kontaktstelle contactpointnano für sichere Handhabung, Regulation und Transfer von Nanomaterialien
Peter Wick (EMPA)
- 17 h 00** Nanopartikel für die Landwirtschaft: Pflanzen stärken ohne Pestizide
Fabienne Schwab (Adolphe Merkle Institute)
- 17 h 15** Materialien in Wechselwirkung mit dem menschlichen Körper
Alex Dommann (EMPA)
- 17 h 30** Diskussion und Aperitif

Die Schweizer Forschung ist im Bereich Mikro- und Nanotechnologien mit an der Weltspitze. Profitieren Sie von diesem Know-How!

Entdecken Sie Neuheiten und Tendenzen, präsentiert von führenden Schweizer Forschern. Genügend Zeit für Diskussionen und Networking ist eingeplant.

