

## TECHNOLOGY BRIEFING

# Photovoltaik – Technologien, Systemintegration und Implikationen

Donnerstag, 1. Dezember 2022

Empa, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf

Präsentationen hier herunterladen: [www.empa-akademie.ch/technology](http://www.empa-akademie.ch/technology)



### Photovoltaik – Technologien, Systemintegration und Implikationen

Nachhaltige, erneuerbare Energiequellen wie Solarenergie sollen Industrie und Gesellschaft eine erschwingliche und langfristige Energiezukunft bieten. Photovoltaikanlagen der nächsten Generation sind daher unverzichtbar, um unseren ständig steigenden Energiebedarf zu decken und gleichzeitig unsere Klimaziele zu erreichen.

Das von den Forschungsinstituten CSEM, Empa und PSI gemeinsam organisierte Technology Briefing beleuchtet das Potenzial der Photovoltaik, stellt PV-Technologien der nächsten Generation vor und geht Fragen nach, wie die technische Systemintegration der Anlagen gelingen kann und welche Auswirkungen eine stärkere Abhängigkeit von PV für unser CO<sub>2</sub>-Emissionen, den Materialverbrauch und die Wirtschaft haben werden.

### Programm

Präsentationssprache entweder Englisch (EN) oder Deutsch (DE)  
Moderation: Claudia Gonzalez, Leiterin Empa-Akademie

13.30 Willkommenskaffee

14.00 Einführung

Dr. Peter Richner, Stellvertretender Direktor der Empa

- 14.15 From new generation mainstream Photovoltaic technologies to optimized integration for buildings, agriculture and transport (EN)  
Matthieu Despeisse, Group Leader Solar Modules, CSEM
- 14.40 Bringing back Photovoltaic cells and modules manufacturing to Europe with high quality products (EN)  
Madlen Apel, Head of Product Management, Meyer Burger Technology AG
- 15.05 Flexibility assessment of multi-energy districts (EN)  
Dr. Binod Koirala, Urban Energy Systems Lab, Empa
- 15.05 Wege und Strategien in die Energie- und Klimazukunft der Schweiz (DE)  
Dr. Martin Rüdüsüli, Urban Energy System Lab, Empa
- 15.25 Kaffeepause
- 15.55 Elektronen und Moleküle im Gleichklang: Rolle der Gasversorgung in einem künftigen resilienten Energiesystem (DE)  
Daniela Decurtins, Direktorin Verband der Schweizerischen Gasindustrie
- 16.20 Strom aus Photovoltaik-Anlagen – ein Kernbestandteil der zukünftigen Energieversorgung (DE)  
Christian Bauer, Laboratory for Energy Systems Analysis, Technology Assessment group, PSI
- 16.45 Saisonale Speicherung von Photovoltaikstrom (DE)  
Luca Schmidlin, CTO AlphaSYNT GmbH
- 17.05 Wrap-up  
Dr. Peter Richner, Stellvertretender Direktor der Empa
- 17.15 Apéro