

**OST**

Ostschweizer  
Fachhochschule

# Exp'gespräche Power-to-X Einleitung

Prof. Dr. Markus Friedl  
IET Institut für Energietechnik

20. Juni 2023

# Programm

**13:00 Eröffnung**

Prof. Dr. Markus Friedl, Leiter IET Institut für Energietechnik, OST

**13:15 Interessengemeinschaft Power-to-X**

Peter Graf, Bereichsleiter, St.Galler Stadtwerke SGSW

**13:30 Entwicklung der Brennstoffzellen und Hochtemperatur-Elektrolyse**

Dr. Stefan Oberholzer, Leiter Forschung PV und Wasserstoff, Bundesamt für Energie

**13:50 Die Zukunft der Hochtemperatur-Elektrolyse**

Zacharie Wuillemin, Teamleiter Entwicklung, SolydEra SpA

**14:10 Das Projekt HEPP im Überblick**

Luca Schmidlin, Projektleiter IET und Co-Founder AlphaSYNT

**14:30 Kaffeepause & Networking**

**14:50 Die Hochtemperatur-Elektrolyse im Projekt HEPP**

Dr. Jan Van herle, Leiter Group of Energy Materials (GEM), EPFL

**15:10 Erkenntnisse aus der Kopplung von Hochtemperatur-Elektrolyse und Methanisierung im Projekt HEPP**

Christoph Steiner, Wissenschaftlicher Mitarbeiter Power-to-X, IET

**15:30 Neue Technologien zur Methanisierung im Projekt HEPP**

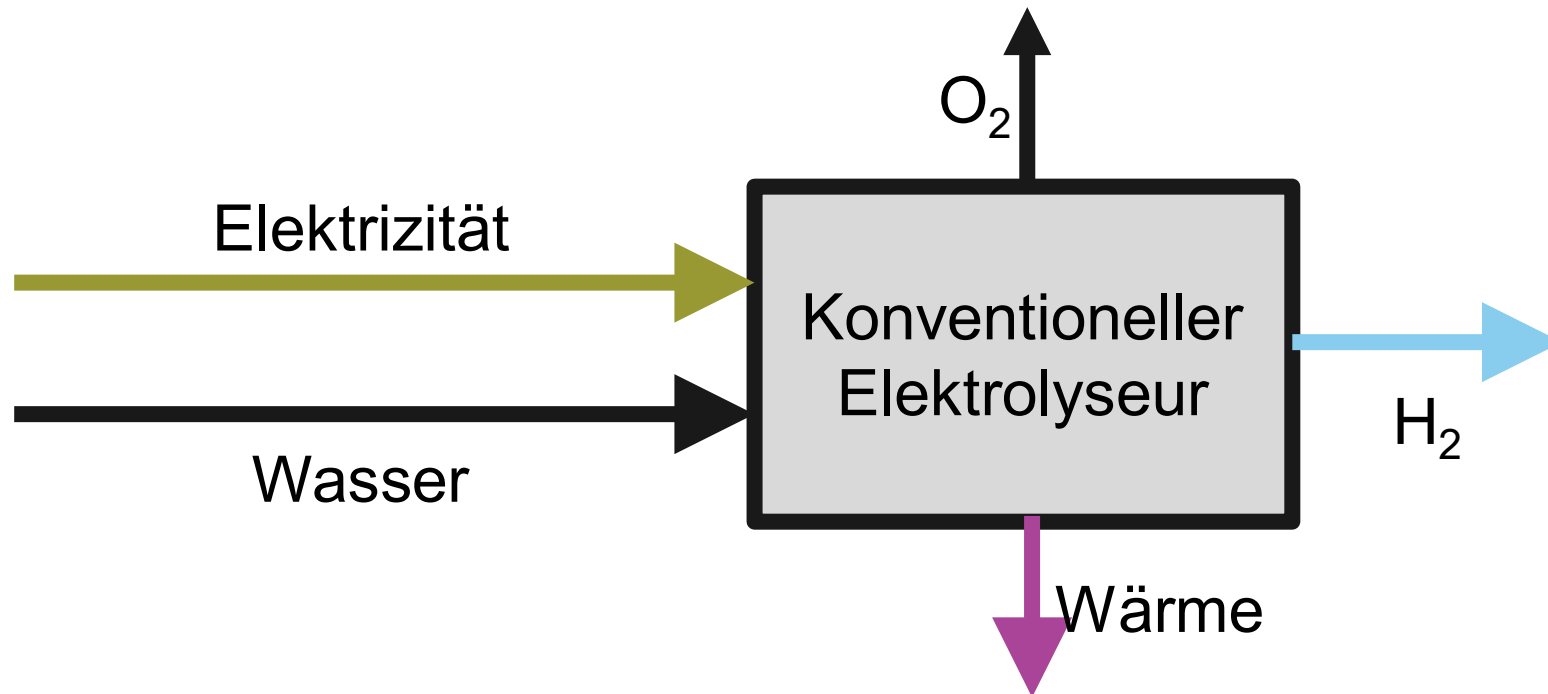
Dr. Stefanie Mizuno, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, «Advanced Materials & Processes Group», Umtec, OST

**15:50 Schlusswort**

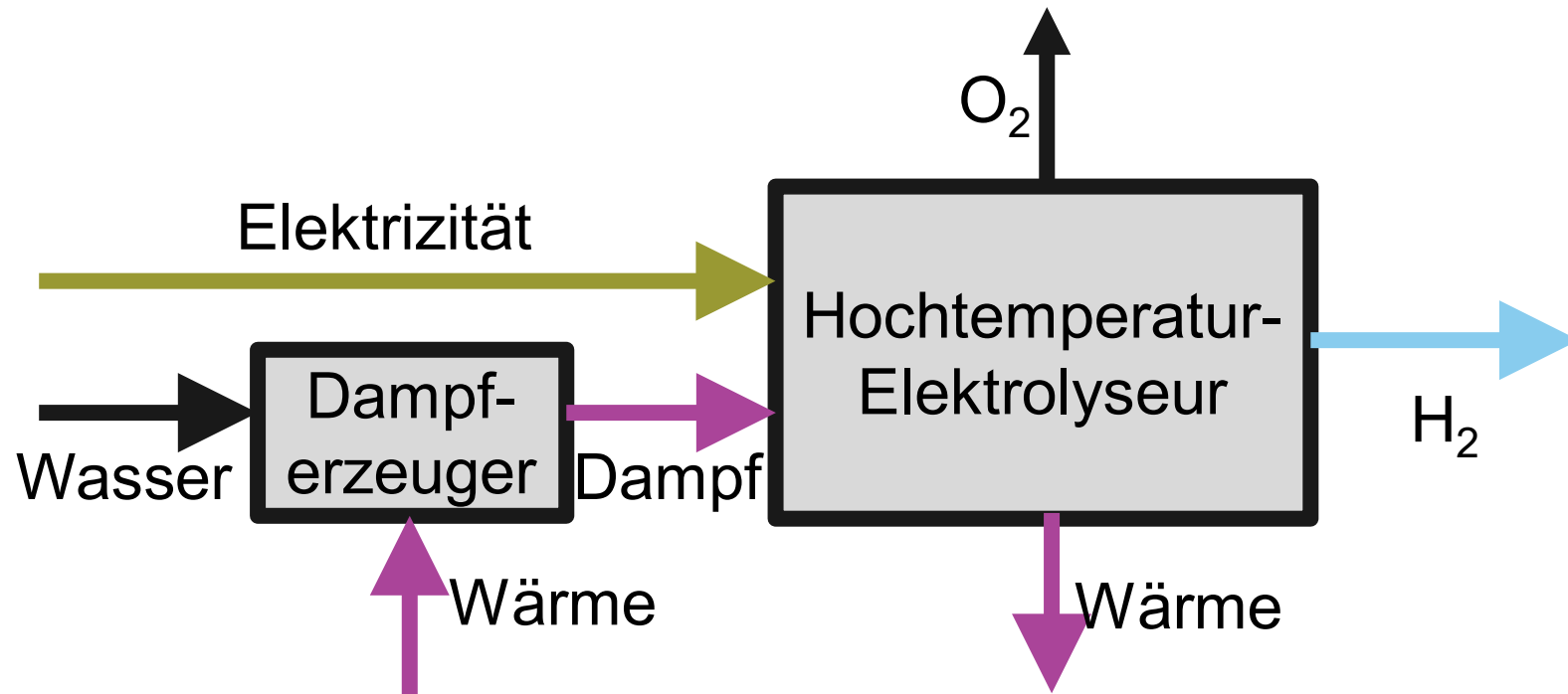
Prof. Dr. Markus Friedl, Leiter IET Institut für Energietechnik, OST

**16:15 Apéro riche & Führungen auf der HEPP Anlage Rapperswil**

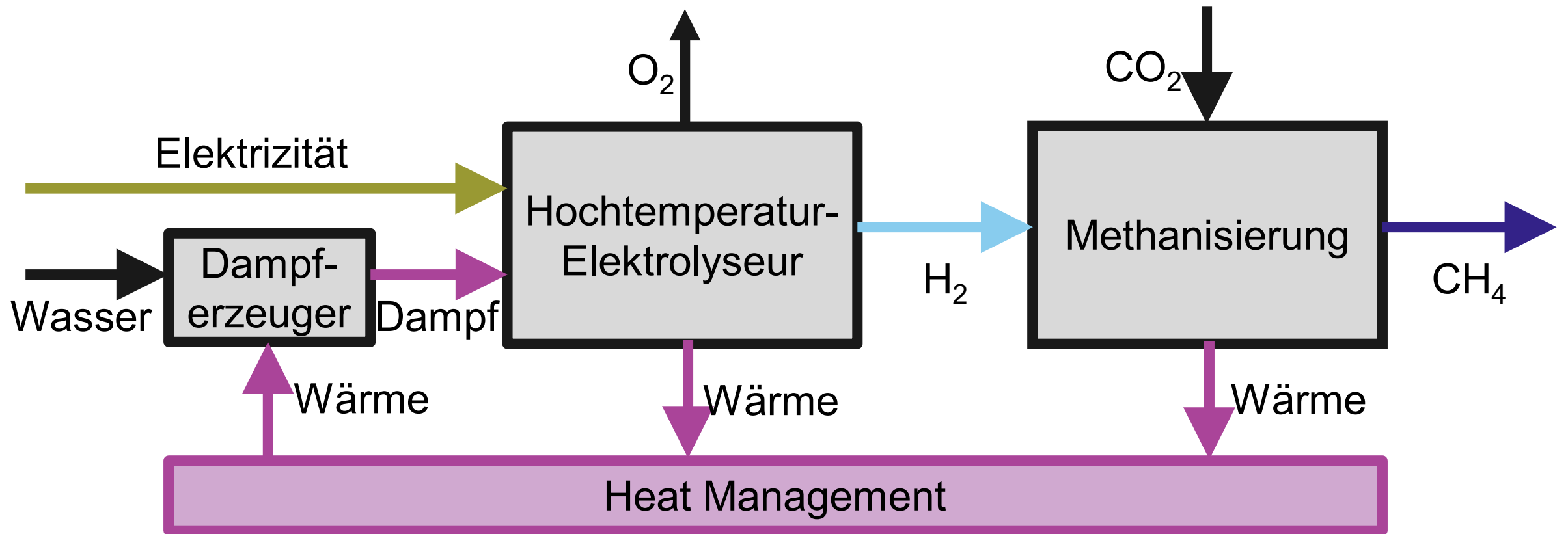
# High Efficiency Power-to-Methane Pilot (HEPP)



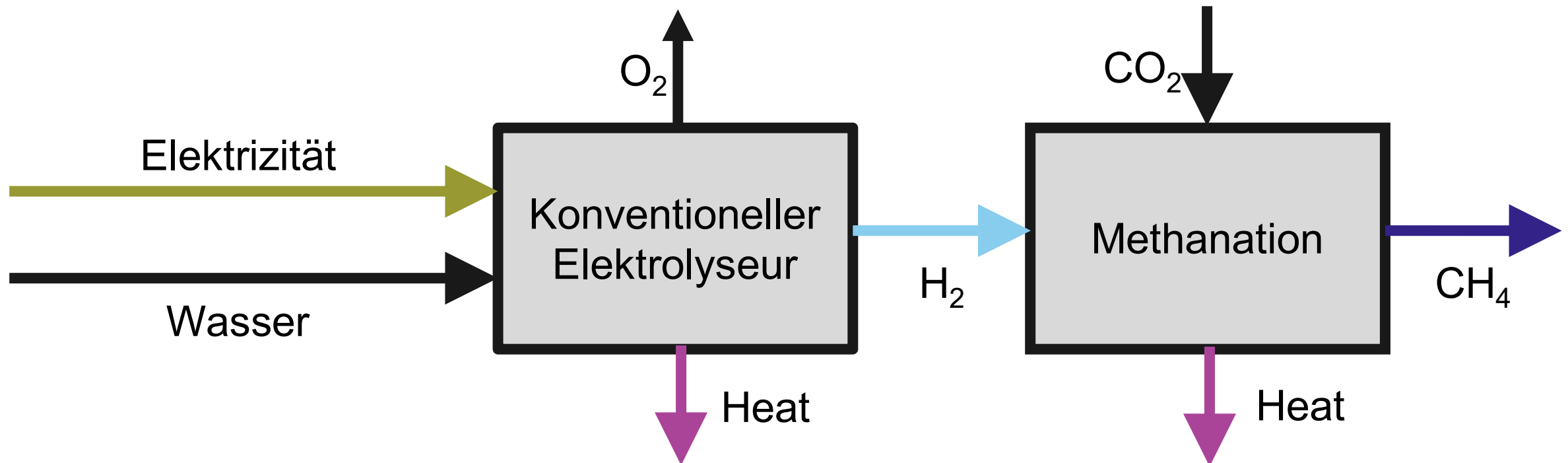
# High Efficiency Power-to-Methane Pilot (HEPP)



# High Efficiency Power-to-Methane Pilot (HEPP)



# High Efficiency Power-to-Methane Pilot (HEPP)



# Programm

**13:00 Eröffnung**

Prof. Dr. Markus Friedl, Leiter IET Institut für Energietechnik, OST

**13:15 Interessengemeinschaft Power-to-X**

Peter Graf, Bereichsleiter, St.Galler Stadtwerke SGSW

**13:30 Entwicklung der Brennstoffzellen und Hochtemperatur-Elektrolyse**

Dr. Stefan Oberholzer, Leiter Forschung PV und Wasserstoff, Bundesamt für Energie

**13:50 Die Zukunft der Hochtemperatur-Elektrolyse**

Zacharie Wuillemin, Teamleiter Entwicklung, SolydEra SpA

**14:10 Das Projekt HEPP im Überblick**

Luca Schmidlin, Projektleiter IET und Co-Founder AlphaSYNT

**14:30 Kaffeepause & Networking**

**14:50 Die Hochtemperatur-Elektrolyse im Projekt HEPP**

Dr. Jan Van herle, Leiter Group of Energy Materials (GEM), EPFL

**15:10 Erkenntnisse aus der Kopplung von Hochtemperatur-Elektrolyse und Methanisierung im Projekt HEPP**

Christoph Steiner, Wissenschaftlicher Mitarbeiter Power-to-X, IET

**15:30 Neue Technologien zur Methanisierung im Projekt HEPP**

Dr. Stefanie Mizuno, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, «Advanced Materials & Processes Group», Umtec, OST

**15:50 Schlusswort**

Prof. Dr. Markus Friedl, Leiter IET Institut für Energietechnik, OST

**16:15 Apéro riche & Führungen auf der HEPP Anlage Rapperswil**

## 12. Expertinnen- und Expertengespräche Power-to-X

### Teilnehmende

- **Forschung**
  - OST – IET Institut für Energietechnik
  - OST – Umtec
  - OST – Studiengang EEU
  - EPFL
  - HEIG-VD
  - Paul Scherrer Institut (PSI)



## 14. Expertinnen- und Expertengespräche Power-to-X

### Teilnehmende

- **Industrie und Wirtschaft**
  - Airborn Fuels
  - AlphaSYNT GmbH
  - Apex AG
  - AVL List GmbH
  - BE Netz AG
  - Cellpack Power Systems AG
  - Climeworks
  - Emerson Process Management AG
  - eRevo AG
  - Funk Yachting Advisory
  - Geocycle
  - IHK St.Gallen-Appenzell
  - Solydera

## 14. Expertinnen- und Expertengespräche Power-to-X

### Teilnehmende

- **Engineering  
Beratung  
Dienstleistungen**
- AFRY
- Amstein + Walthert AG
- Basler & Hofmann AG
- CarbonCaaS SARL-S
- CSD Ingenieure AG
- energie-cluster.ch
- Gruner AG
- Hustech AG
- Inerso GmbH
- INFRAS AG
- Kordial
- MH2 Concept AG
- Oehrli Engineering
- Panacek Yacht Design & Engineering GmbH
- Rey Automation AG
- Schaffner Architekt
- Stiftung Umwelt Arena
- Sustainable AG
- TEM Consulting AG

## 14. Expertinnen- und Expertengespräche Power-to-X

### Teilnehmende

- **Energieversorger**
  - BKW
  - Energie 360° AG
  - Energie Zürichsee Linth AG
  - Groupe E AG
  - IG-PtX
  - IWB Basel
  - Limeco
- Services Industriels de Genève SIG
- SN Erneuerbare Energie AG
- St.Galler Stadtwerke
- St.Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG
- Swissgas AG
- Technische Betriebe Wil

## 14. Expertinnen- und Expertengespräche Power-to-X

### Teilnehmende

- **Behörden**
  - Bundesamt für Energie, BFE
- **Verbände**
  - Powerloop
  - Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches (SVGW)
  - Verband der Schweizerischen Gasindustrie (VSG)
  - Swiss Power-to-X Collaborative Innovation Network (SPIN)
- **Kurzentschlossene**