

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

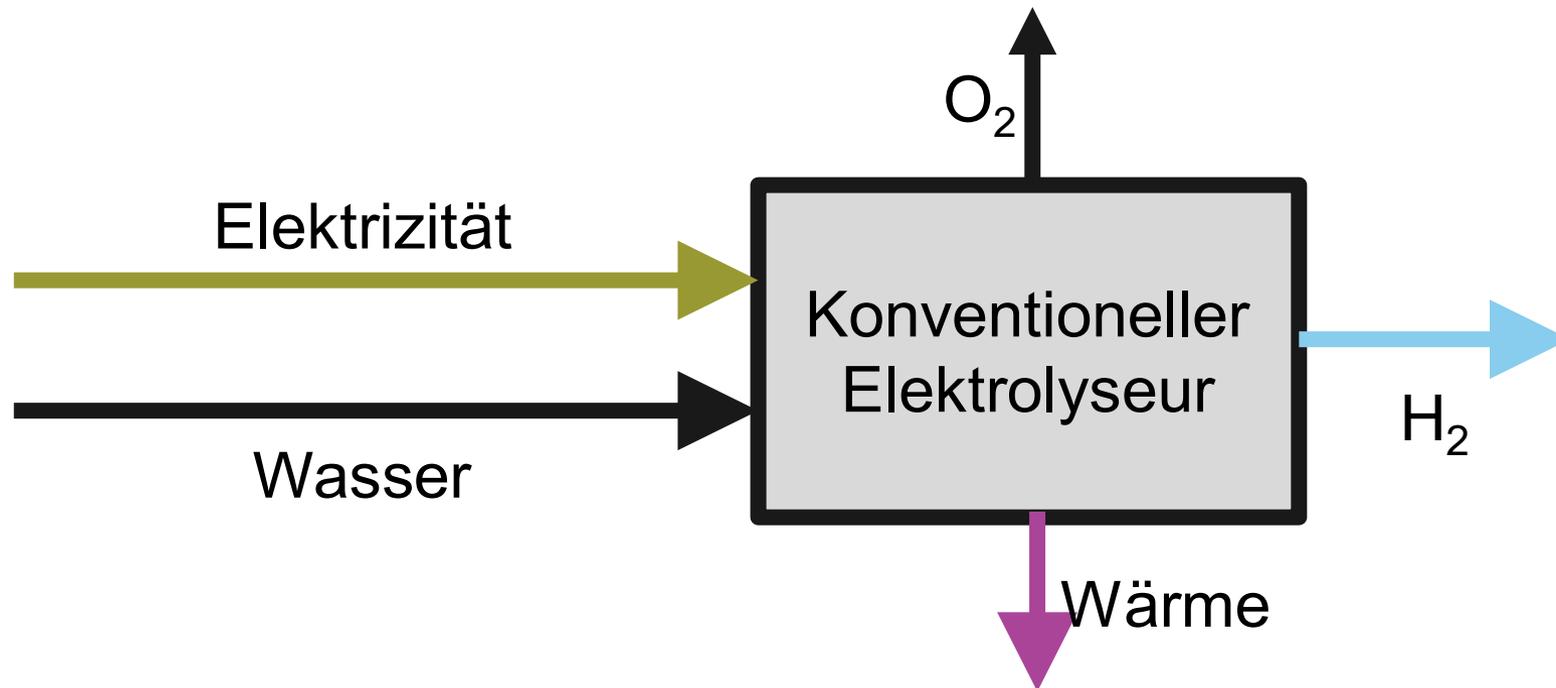
Dr. Stefanie Mizuno, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, «Advanced Materials & Processes Group», Umtec, OST

15:50 Schlusswort

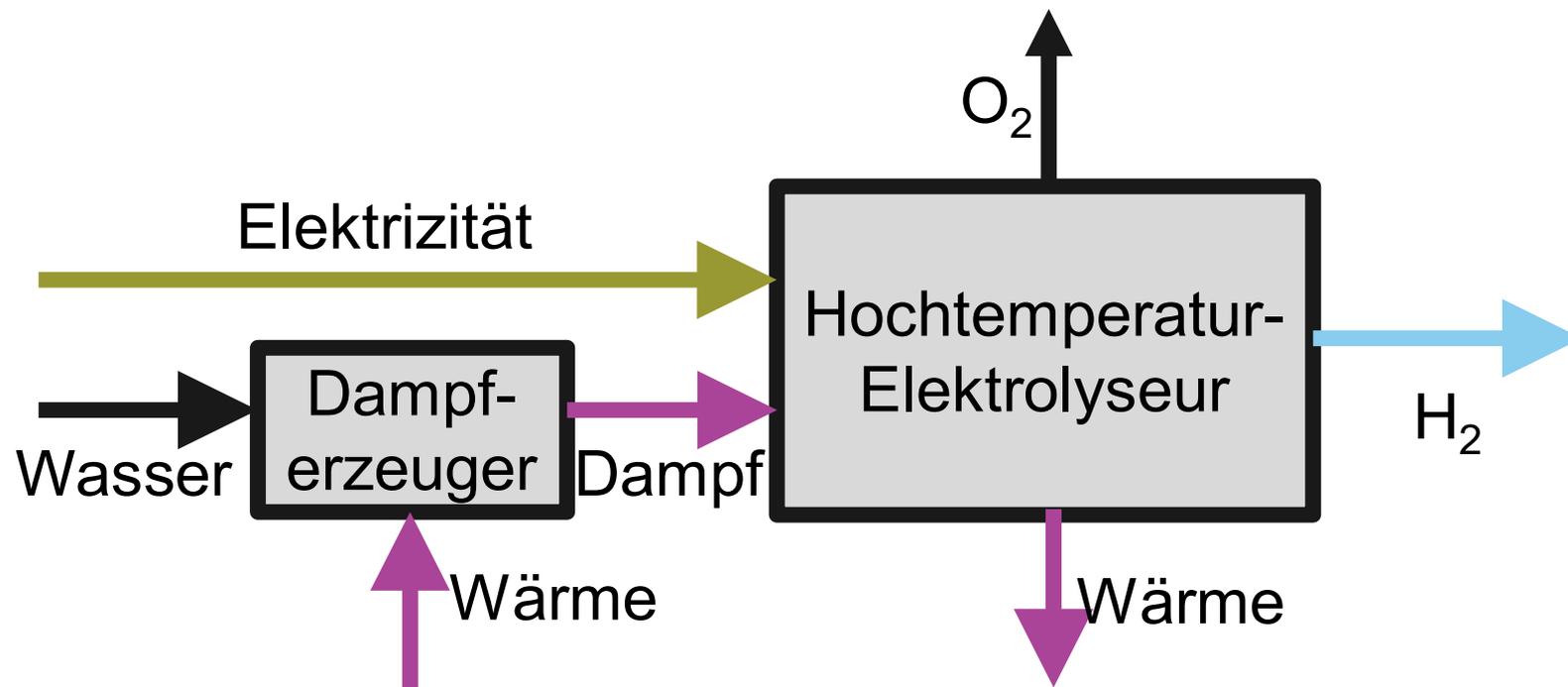
Prof. Dr. Markus Friedl, Leiter IET Institut für Energietechnik, OST

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

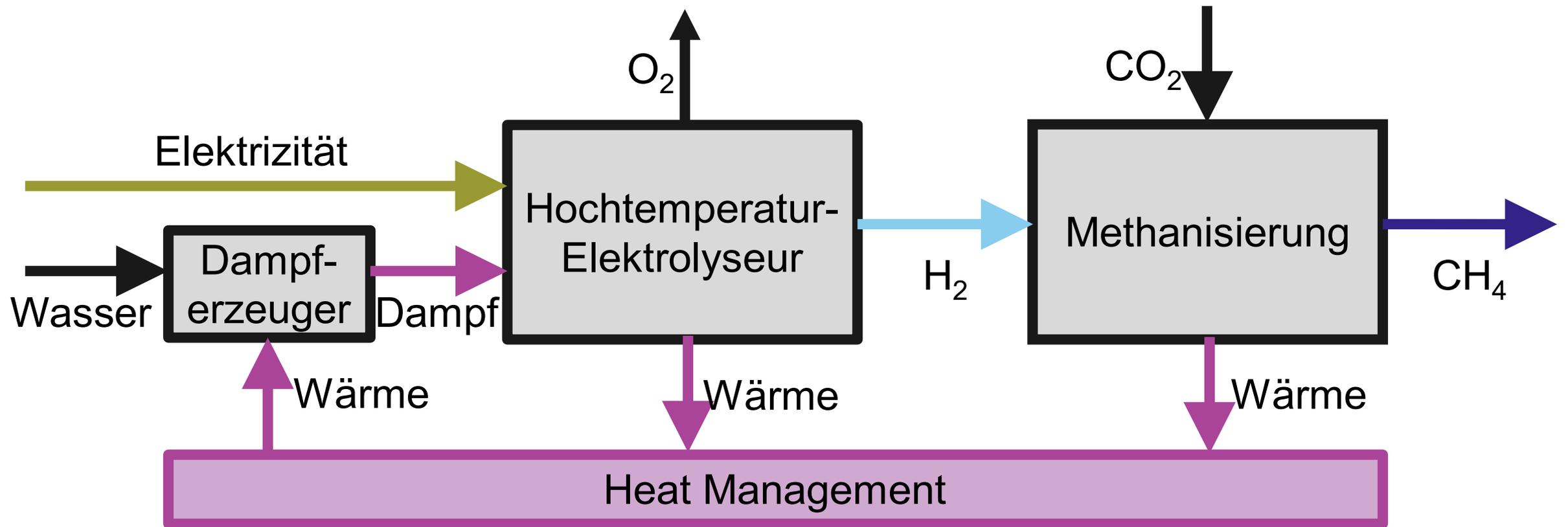
High Efficiency Power-to-Methane Pilot (HEPP)



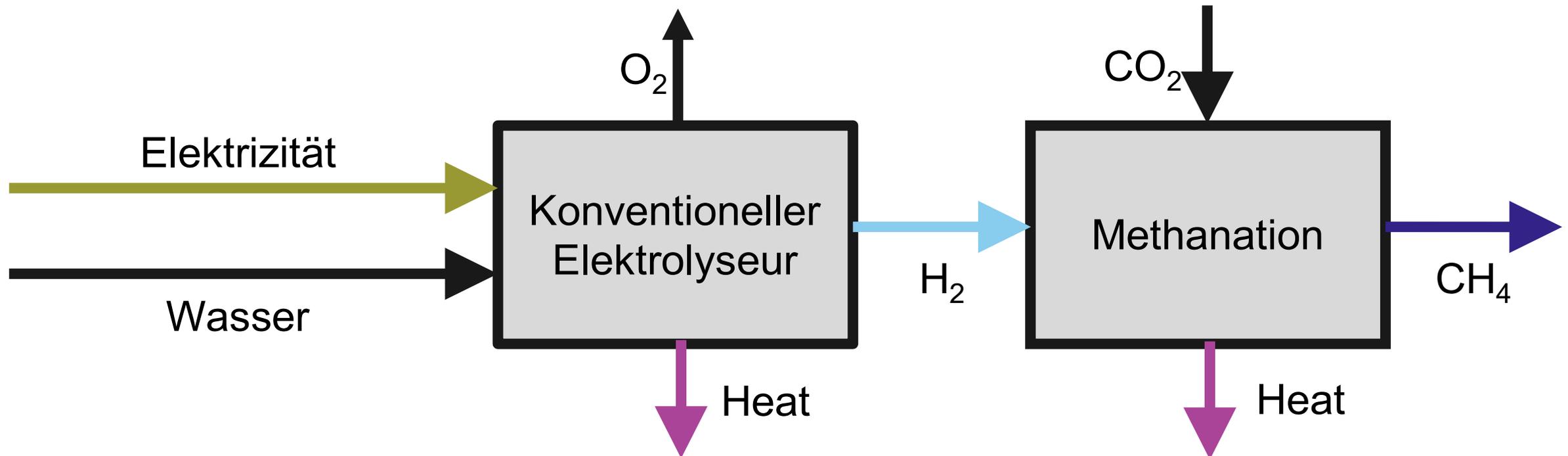
High Efficiency Power-to-Methane Pilot (HEPP)



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**