

8. Expertinnen- und Expertengespräche

POWER-TO-GAS

Einleitung

IET INSTITUT FÜR
ENERGIETECHNIK

Prof. Dr. Markus Friedl

12. März 2019

 **HSR**
HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL
FHO Fachhochschule Ostschweiz

 **Storage**
Swiss Competence Centers
for Energy Research

Supported by:

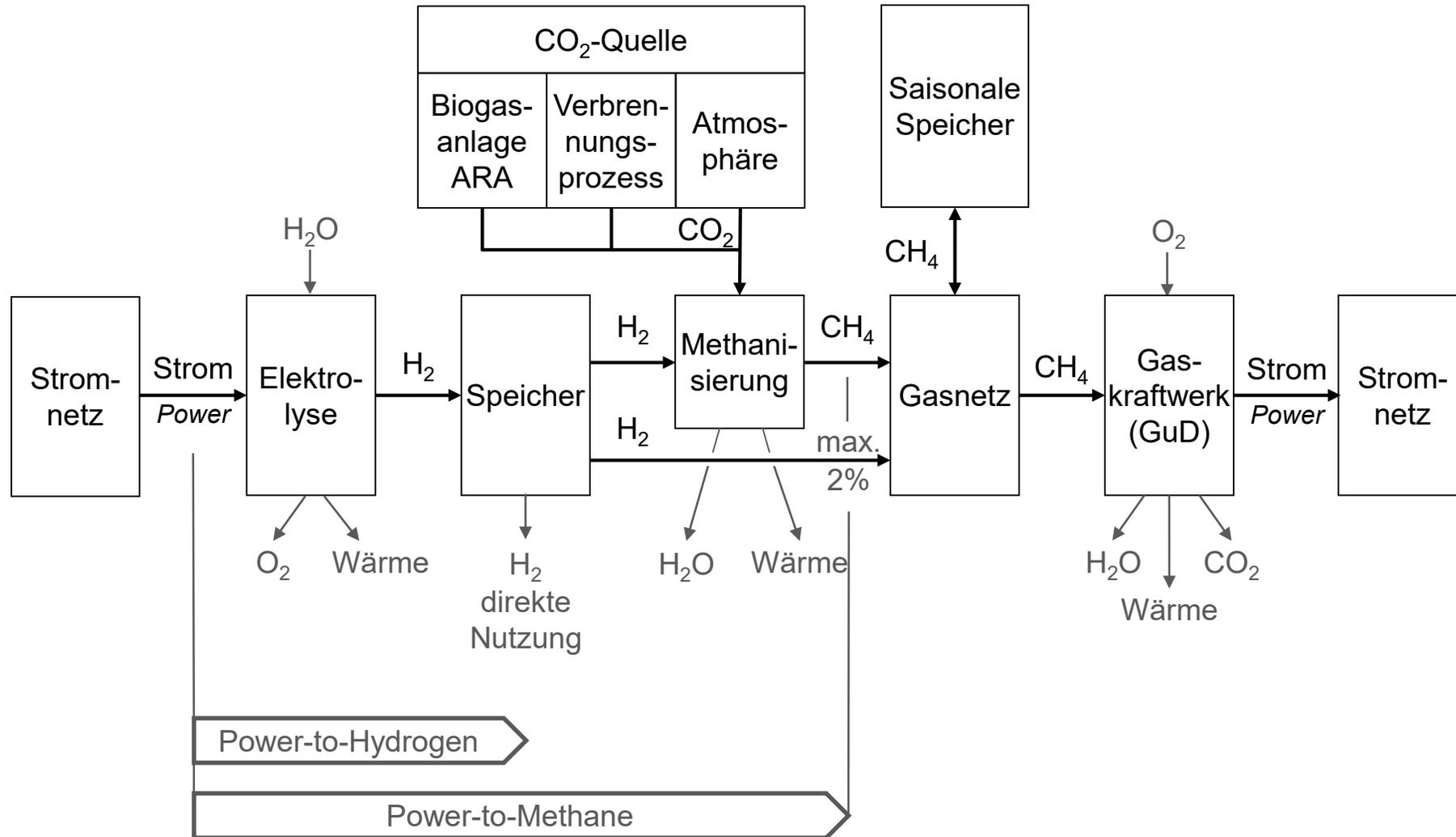


Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

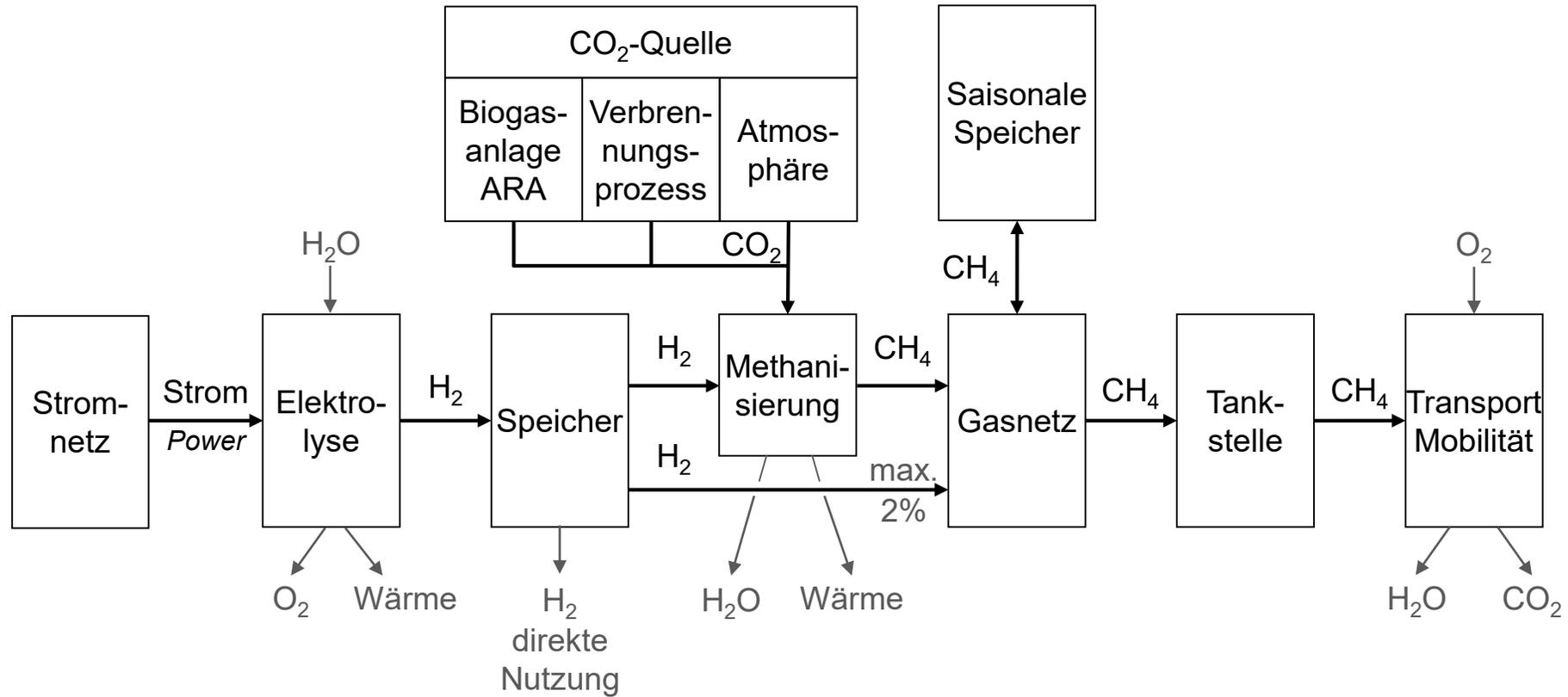
Swiss Confederation

Innosuisse – Swiss Innovation Agency

Was ist Power-to-Gas?



Was ist Power-to-Gas?



Programm

Block 1 **Wie viel Überschussstrom hat die Schweiz?**

- 13:20 **Perspektiven von Speichertechnologien im Schweizer Energiesystem**
Dr. Tom Kober, Head of Energy Economics Group, Paul Scherrer Institut (PSI)
- 13:40 **Elektrifizierung des Energiebedarfs – ein Modell**
Urs Elber, Geschäftsführer Forschungsschwerpunkt "Energie", Empa
- 14:00 **Vision of the Excess Electricity and Power-to-Gas in Energyscope**
Prof. Dr. François Maréchal, École Polytechnique Fédéral de Lausanne, Valais
- 14:20 **Überschussstrom im Kraftwerk Schweiz**
Boris Meier, Projektleiter und Dozent, IET Institut für Energietechnik
- 14:40 **Saisonale Speicheroptionen in der Szenarienmodellierung**
Dr. Gianfranco Guidati, Manager Joint Activity Scenarios & Modelling, ETH Zürich

15:00 **Kaffeepause**

Block 2

- 15:30 **Kohlenstoffströme in einer nachhaltigen Energieversorgung**
Zoe Stadler, Projektleiterin, IET Institut für Energietechnik
- 15:50 **Goodbye Diesel – Hello LNG**
Sabine Rapold, Senior Manager Logistics Lidl Schweiz, Projektleiterin LNG
Peter Krummen, CEO, Krummen Kerzers AG
- 16:15 **Aufbau eines nationalen Wasserstoff-Tankstellennetzes**
Hansjörg Vock, Dipl. Ing., Verwaltungsrat, H2 Energy AG
-
- 16:40 **Schluss**
Prof. Dr. Markus Friedl, Institutsleiter, IET Institut für Energietechnik
- 16:45 **Apéro riche**
-

■ **Forschung:**

■ **IET HSR**

Teilnehmende

■ Forschung:



Friedl



Meier



Ruoss



Schmidlin



Moebus



Stadler



Nordborg



Gorre



de Sousa



Moser



Lydement



Steiner



Leonhard



Wemhöner

■ IET HSR

- **Forschung:**
 - IET HSR
 - EMPA
 - EPFL Valais
 - ETH Zürich
 - HEIG-VD
 - HSR
 - HSLU
 - Paul Scherrer Institut PSI
 - ZHAW

- **Engineering
Beratung
Dienstleistungen**

- **Amstein + Walther AG**
- **ASSCO Engineering Monthey SA**
- **CSD Ingenieure AG**
- **de Pury Pictet Turrettini & Cie SA**
- **EK Energiekonzepte AG**
- **Forma Futura**
- **Frank Energy**
- **Hariri Chemical Process Engineering**
- **Heinz Baumann**
- **IBG B. Graf Engineering AG**
- **Inerso GmbH**

- **Infras**
- **Kalt + Halbeisen Ingenieurbüro AG**
- **Kriesi Energie GmbH**
- **Louis Schlapbach**
- **Stefan Rieke**
- **Prognos AG**
- **Philipp Huwyler**
- **Rytec AG**
- **Sustainable AG**
- **Thomas Bürki GMBH**
- **Tresch + Kieliger Engineering**

■ Energie- versorger

- Axpo Kompogas AG
- Axpo Power AG
- Edisun Power Europe AG
- Elektrizitätswerk der Stadt Zürich EWZ
- Elektrizitätswerk Jona-Rapperswil
- Elektrizitätswerk Wangs
- Energie 360 ° AG
- Energie Zürichsee Linth AG
- Energiedienst Holding AG
- Erdgas Ostschweiz AG
- Enoil Bioenergies SA
- Fleco Power AG
- Groupe E SA
- Holdigaz SA
- SN Energie AG
- Stadtwerke Wetzikon
- StWZ Energie AG

■ Industrie und Wirtschaft:

- ABB Schweiz AG
- APEX
- Arbor Fluidtec AG
- AVAG AG für Abfallverwertung
- Burckhardt Compression AG
- Carbagas AG
- City E-Bus H2
- Diamond Lite SA
- Emerson Automation Solutions
- Engie Services AG
- ErreDueGas - Austria
- General Electric Power
- H2 Energy AG
- Hine AG
- Hitachi Zosen Inova AG
- Krummen Kerzers
- KVA Linth
- Lidl Schweiz
- Limeco
- Mems AG
- Pacovis AG
- Siemens Schweiz AG
- Umwelt Arena AG

- **Behörden:**
 - **Bundesamt für Energie BFE**
 - **Bundesamt für Umwelt BAFU**
 - **Strassenverkehrsamt Luzern**
- **Verbände:**
 - **Ökostrom Schweiz**
 - **Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches**
 - **Verband der Schweizerischen Gasindustrie VSG**
 - **Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen VSE**
 - **Verein Clean Fuel Now**
- **Politik**
 - **Gemeinderat FDP Dietikon**
- **Kurzentschlossene**