

9. Expertinnen- und Expertengespräche

# POWER-TO-GAS

Einleitung

**IET** INSTITUT FÜR  
ENERGIETECHNIK

Prof. Dr. Markus Friedl

20. 02. 2020

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

 **Storage**

Swiss Competence Centers  
for Energy Research

Supported by:

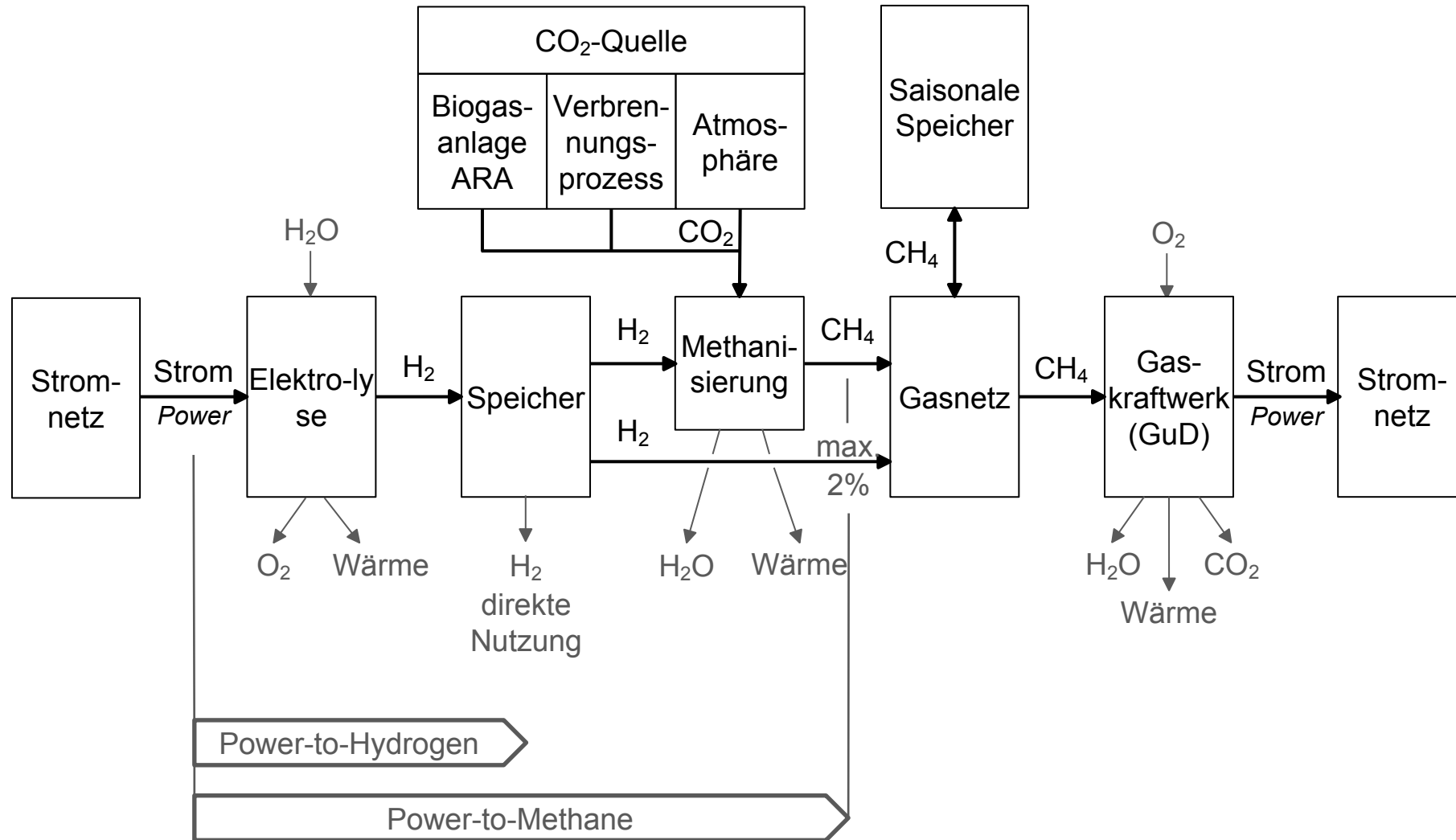


Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

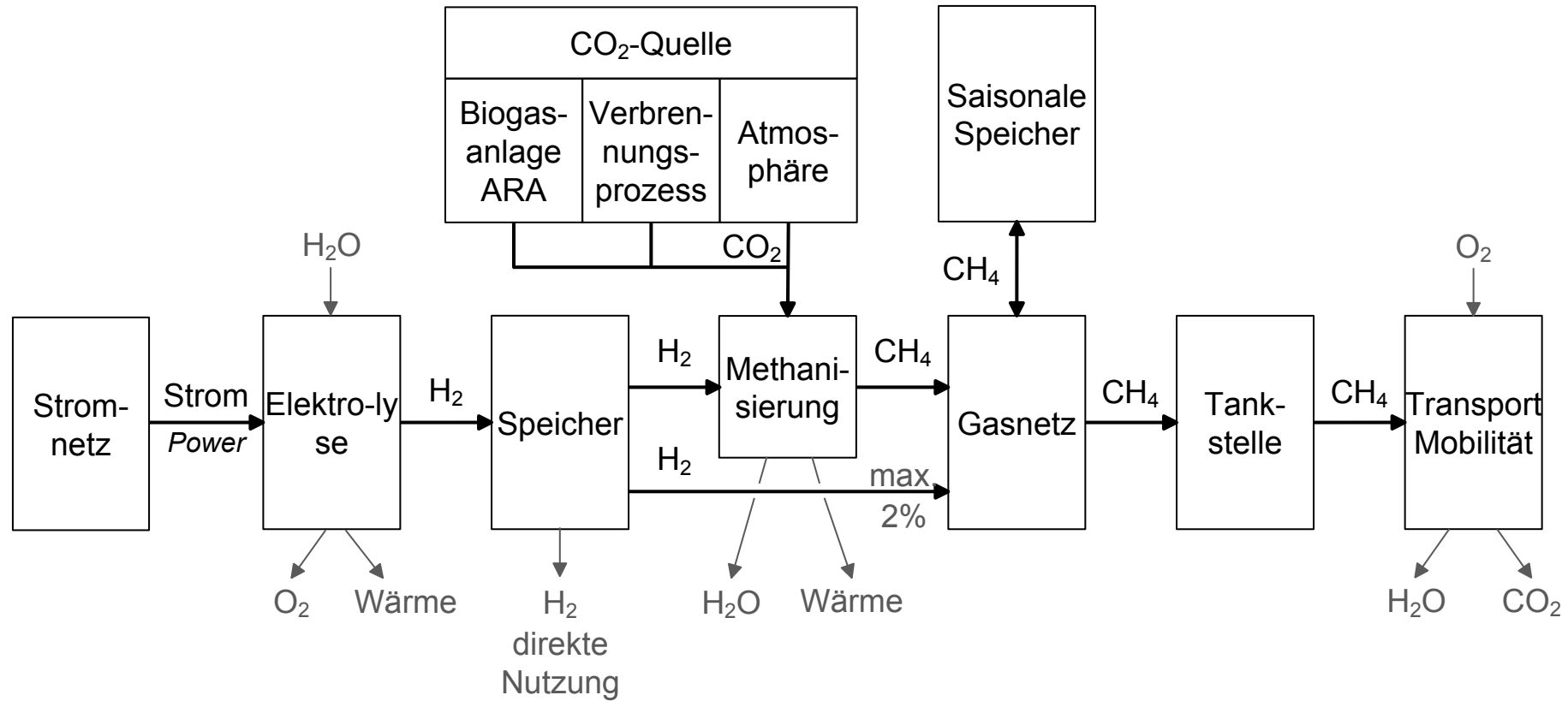
Swiss Confederation

**Innosuisse – Swiss Innovation Agency**

# Was ist Power-to-Gas?



# Was ist Power-to-Gas?





# Programm

- 
- 12:30 **Eintreffen der Teilnehmenden, Registrierung, Kaffee**  
13:00 **Eröffnung**  
Prof. Dr. Markus Friedl, IET Institut für Energietechnik, Institutsleiter
- 

## Wasserstoff

- 13:15 **Die Rolle von Wasserstoff für die Mineralölwirtschaft**  
Martin Osterwalder, Osterwalder St.Gallen AG, Mitglied Verwaltungsrat
- 13:40 **Die Rolle von Wasserstoff für die Gaswirtschaft**  
Dr. Bettina Bordenet, Schweizerischer Verband des Gas- und Wasserfaches (SVGW),  
Leiterin Sekretariat Forschungsfond Gas (FOGA)
- 14:05 **Innovative Messtechnik in der zukünftigen Gasinfrastruktur**  
Dr. Daniel Matter, Mems AG, Gründer und Managing Director
- 

## 14:30 Kaffeepause

## Power-to-Gas im Energiesystem

- 15:10 **Potentialanalyse Power-to-Gas in der Schweiz**  
Dr. Sinan Teske, Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (Empa), Head of  
Energy Systems Impact Research
- 15:30 **White Paper Power-to-X**  
Sandra Moebus, IET Institut für Energietechnik, Manager Power-to-Gas
- 15:50 **Dynamischer Energierechner für die Schweiz Online**  
Boris Meier, IET Institut für Energietechnik, Teamleiter und Dozent
- 16:10 **Strategien zu Energieumwandlung auf Quartierebene, EU-Projekt Pentagon**  
Dr. Andreas Hutter, Centre suisse délectronique et de microtechnique (CSEM), Gruppenleiter
- 
- 16:30 **Schluss**  
Prof. Dr. Markus Friedl, IET Institut für Energietechnik, Institutsleiter
- 16:35 **Apéro riche**
-

# Teilnehmende

□ **Forschung:**

□ **HSR**

# Teilnehmende

□ **Forschung:**

□ **HSR**



Friedl



Meier



Ruoss



Schmidlin



Moebus



Stadler



Schmid



Gorre



de Sousa



Moser



Lydement



Steiner



Leonhard



Frommelt

## □ **Forschung:**

- **HSR**
- **CSEM**
- **EMPA**
- **ETH Zürich**
- **Haute École d'Ingénierie Hes-so Valais**
- **Hochschule Luzern HSLU**
- **NTB Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs**
- **Paul Scherrer Institut PSI**
- **SCCER Biosweet**
- **SLU - Swedish University of Agricultural Sciences**
- **Zürcher Hochschule der Angewandten Wissenschaften ZHAW**

# Teilnehmende

- **Engineering  
Beratung  
Dienstleistungen**

- **Energate**
- **Envention GmbH**
- **Fleco Power AG**
- **Frank Energy GmbH**
- **Hariri Chemical Process Engineering**
- **Heinz Baumann**
- **Hunziker Betatech AG**
- **IBG B. Graf AG Engineering**
- **Inerso GmbH**

- **Infras**
- **Kalt + Halbeisen Ingenieurbüro AG**
- **Mr Campaigning AG**
- **NewGreenTec GmbH**
- **Polynomics**
- **Schaffner Architektur**
- **Shirokuma GmbH**
- **Steingruber & Partner GmbH**
- **Sustainable AB**
- **Terawatt Engineering AG**
- **Zoomteam Consulting Schelling**



# Teilnehmende

## □ Energie- versorger

- Axpo Power AG
- Energie 360° AG
- Energie Thun AG
- BKW Energie AG
- Eniwa AG
- Erdgas Ostschweiz AG
- Erdgas Regio AG
- EWZ
- Gasverbund Mittelland AG (GVM)
- Groupe E SA
- IBB Energie AG
- Osterwalder St.Gallen AG
- Osterwalder Zürich AG
- Primeo Energie
- Regio Energie Solothurn
- Säntis Energie AG
- Stadt Dietikon
- Stadtwerke Wetzikon
- StWZ Energie AG

## □ Industrie und Wirtschaft:

- Apex AG
- Arbor Fluidtec AG, Swagelok Schweiz
- Auto AG Group
- Avesco AG
- Baugenossenschaft Zurlinden
- BE Netz AG
- Burckhardt Compression AG
- Carbagas AG
- Contena-Ochsner AG
- de Pury Pictet Turrettini & Cie SA
- Engie Services AG
- General Electric Power
- H2 Energy AG
- Haug Sauer Kompressoren AG
- Hitachi Zosen Inova AG
- HPS Solutions GmbH
- Innotest AG
- Iveco (Schweiz) AG
- Lidl Schweiz DL AG
- Limeco
- Lithium System GmbH
- Mems AG
- MicroEnergy GmbH
- Scania Schweiz AG
- Swagelok AG
- Vitogaz Switzerland AG
- W. Schmid Projekte AG

# Teilnehmende

## ☐ Behörden:

- ☐ **Bundesamt für Energie BFE**
- ☐ **Bundesamt für Umwelt BAFU**
- ☐ **EICom**
- ☐ **Energieagentur St. Gallen GmbH**
- ☐ **Kanton Thurgau, Abteilung Energie**
- ☐ **Stadt Zürich**

## ☐ Verbände:

- ☐ **Ökostrom Schweiz**
- ☐ **Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches SVGW**
- ☐ **Verband der Schweizerischen Gasindustrie VSG**

## ☐ Politik

- ☐ **Grüne Partei**
- ☐ **Grünliberale Partei Thurgau**
- ☐ **FDP Die Liberalen**

## ☐ Kurzentschlossene