



04.03 – 05.03.2020

Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppe Energieverfahrenstechnik

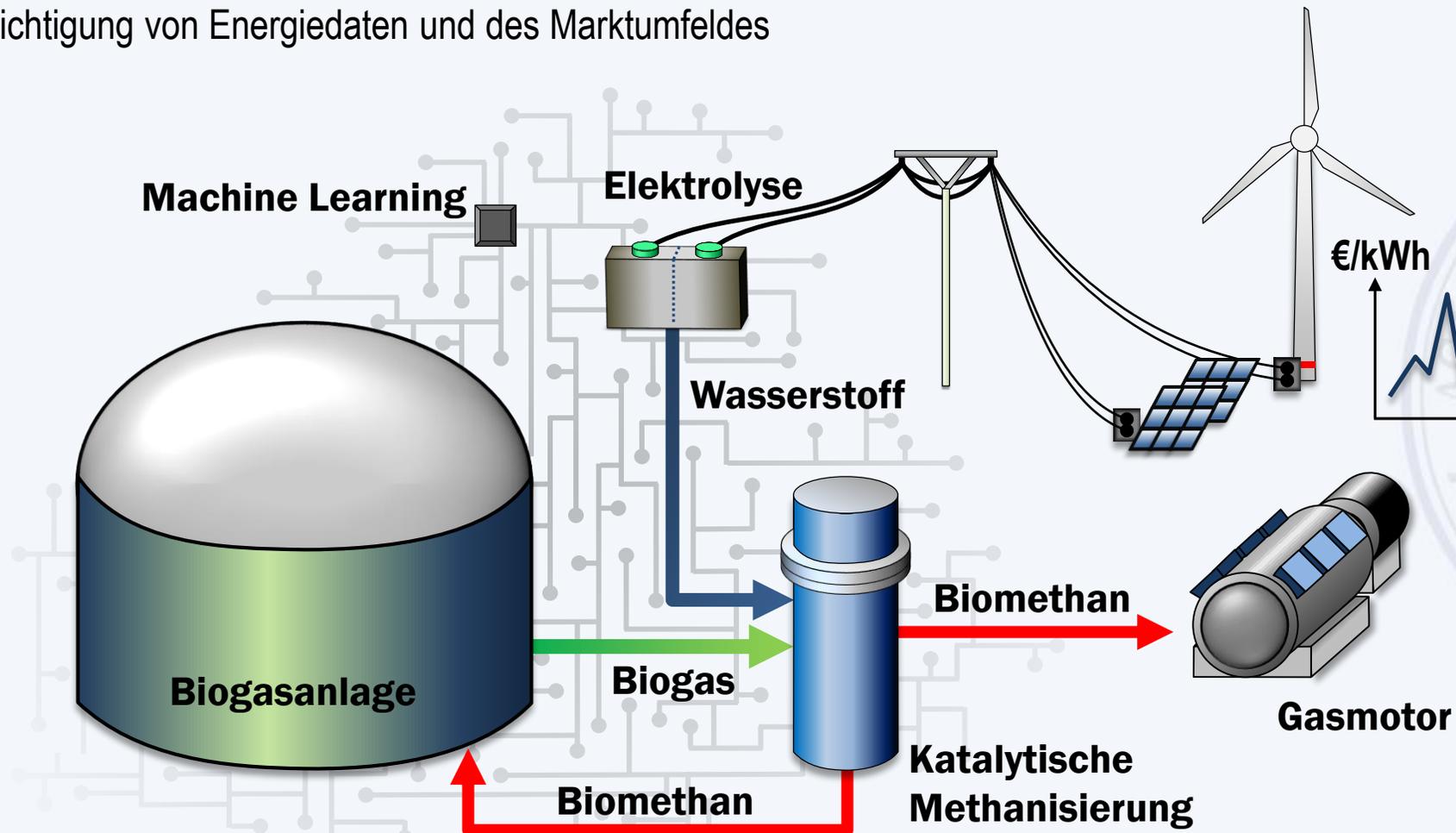
Katalytische Methanisierung von Biogas zur Anlagenflexibilisierung – das Projekt „Power-to-Biogas“

S. Markthaler, M. Neubert, J.Karl



Power-to-Biogas

- Flexibilisierung von Biogas- und Biomethananlagen durch die **katalytische Direktmethanisierung von Biogas**
- **Demonstration** im Feldtest und **Optimierung** des Anlagenbetriebs auf Basis von „machine learning“
 - intelligente und digital vernetzte Anlagensteuerung
 - Berücksichtigung von Energiedaten und des Marktumfeldes



Power-to-Biogas: Voruntersuchungen – Reaktordesign

- **Experimente** zur Prozessführung einer zweistufigen Methanisierung
- Entwicklung eines neuartigen **Heatpipe-Reaktorsystems** mit Dampferzeugung

Biogas (CO_2, CH_4)

