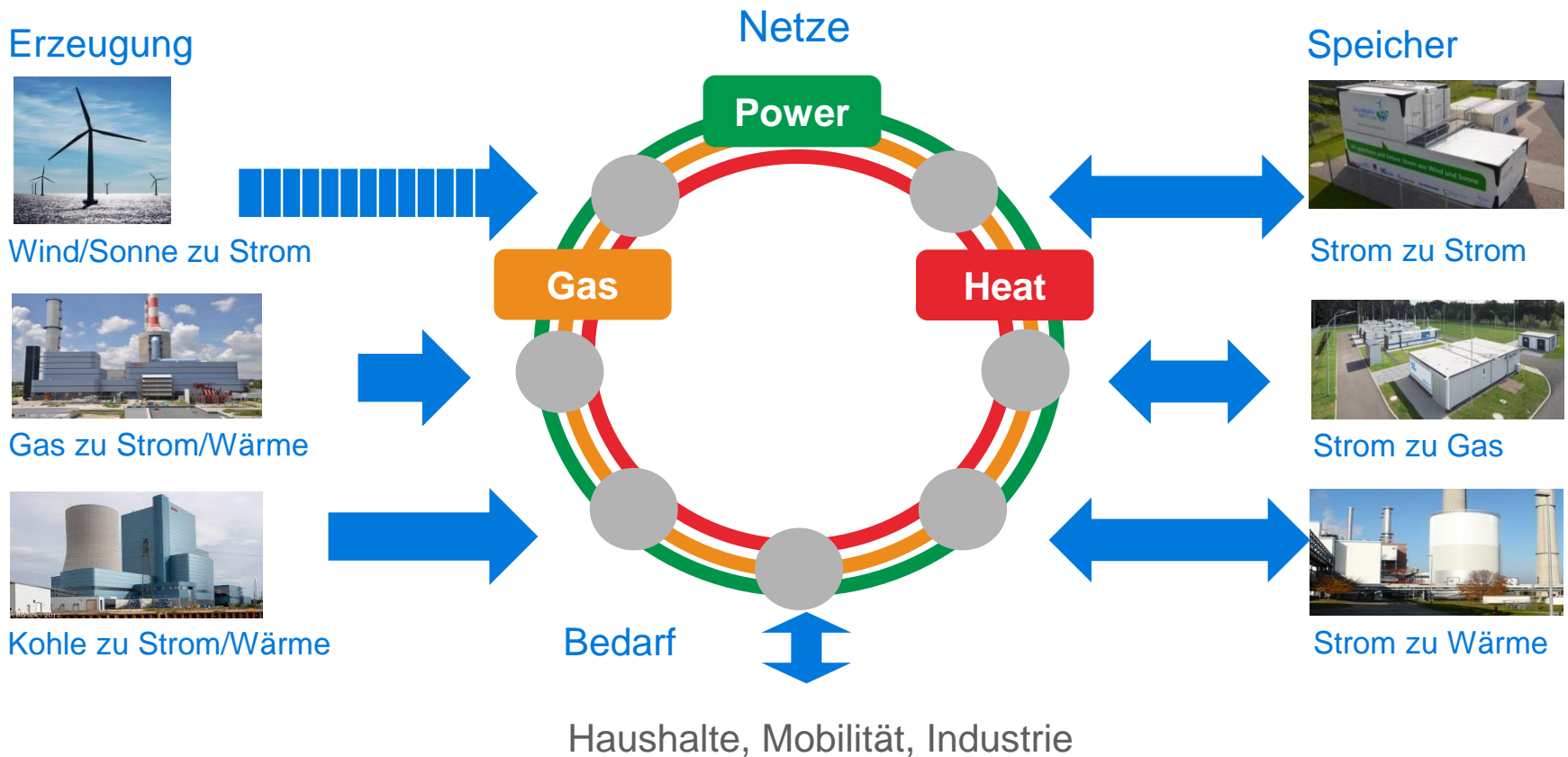


René Schoof, Uniper Energy Storage GmbH

Power-to-Gas Anlage Hamburg Reitbrook

29. November 2016, Gießen

Flexibilität und Schnittstellen



Beispiel: Projekt „WindGas Falkenhagen“

Eckdaten

- Elektrische Leistung: 2 MW_{el}
- Wasserstoffherzeugung: 360 Nm³/h
- Einspeisung in das Erdgasnetz der ONTRAS Gastransport
- Baubeginn: 20.08.2012
- Inbetriebnahme: 28.08.2013
- Eigentümer: Uniper Energy Storage

Ziele

- Demonstration der Prozesskette
- Optimierung des Betriebskonzepts (variierende Windenergie / Einspeisung)
- Erfahrungsgewinn bei: Technik, Kosten, Genehmigung, Handel

Kooperationspartner

SWISSGAS 



Beispiel: Projekt „WindGas Hamburg“

Eckdaten

- Förderprojekt des BMVI
- **Elektrische Leistung: 1,5 MWel (Stack)**
- Wasserstoffherzeugung: 290 m³/h
- Einspeisung in das lokale Erdgasnetz
- Inbetriebnahme: 15.10.2015

Ziele

- Einsatz der hoch effizienten "Proton Exchange Membrane" Elektrolyse (PEM)
- Demonstration in der Uniper Energieinfrastruktur
- Geschäftsmodellentwicklung



WindGas
Hamburg



Fördermittelgeber & Partner

Gefördert durch:



Koordiniert durch:



HYDROGENICS
SHIFT POWER | ENERGIZE YOUR WORLD



Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt



Fraunhofer
ISE