



# **Norddeutsches Reallabor (NRL)**

## **Synergie von PtG und Bioabfallbehandlung**

IFAT 2022

01.06.2022

Jochen Springer, Senior Berater



# NRL - Teilvorhaben der SRH

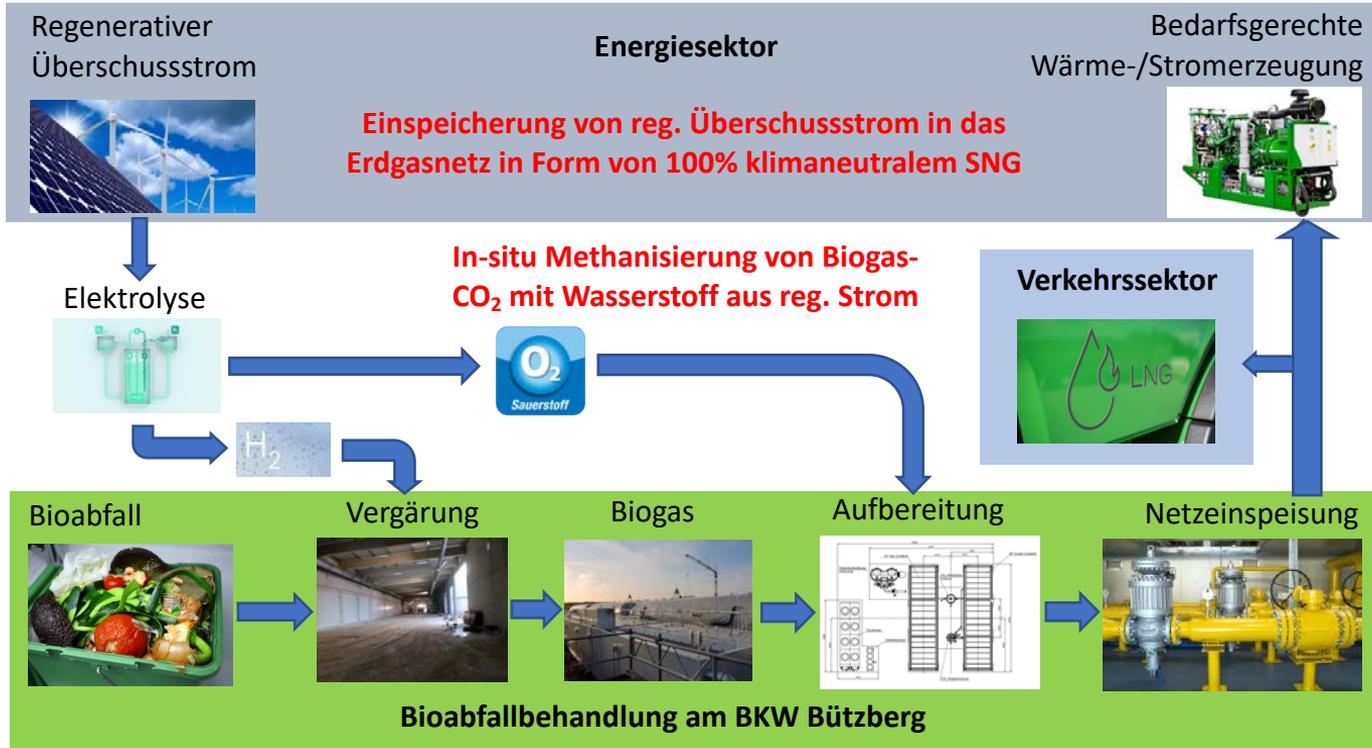
## Erfolgsfaktoren des Norddeutschen Reallabors



# NRL - Teilvorhaben der SRH



Synergie von PtG und Bioabfallbehandlung (gefördert durch das BMWI)



Investförderung +  
FuEul-Förderung

Sektorenkopplung

3 jähriger Testbetrieb  
nach Errichtung

Wissenschaftliche  
Begleitung durch TUHH

## Potenzial in Deutschland

### **Angaben der FNR:**

- 2020 haben 220 Biogasanlagen ca. 1 Mrd. m<sup>3</sup> Biomethan in das Erdgasnetz eingespeist
- Das entspricht ca. 1% des Gasverbrauches in Deutschland
- Unter Nutzung aller Potenziale könnte dieser Anteil auf bis zu 40% gesteigert werden

### **Zusätzliches Potenzial durch Methanisierung:**

- Im Durchschnitt liegt der Methananteil von Biogas bei ca. 50%
- Das Potenzial an klimaneutralem CO<sub>2</sub> entspricht der Biomethanmenge
- Durch Methanisierung dieser CO<sub>2</sub>-Menge ließe sich die Ausbeute verdoppeln (aus 1 m<sup>3</sup> CO<sub>2</sub> entsteht 1 m<sup>3</sup> CH<sub>4</sub>)
- Durch vollumfängliche Nutzung von Biogas könnte also ca. 80% des Erdgasverbrauches in Deutschland klimaneutral gedeckt werden
- Hierfür wären 800 TWh/a reg. Strom erforderlich und ca. 270 GW Elektrolyseleistung

**Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**



SHAPING THE  
CIRCULAR ECONOMY

**Jochen Springer**  
Senior Berater