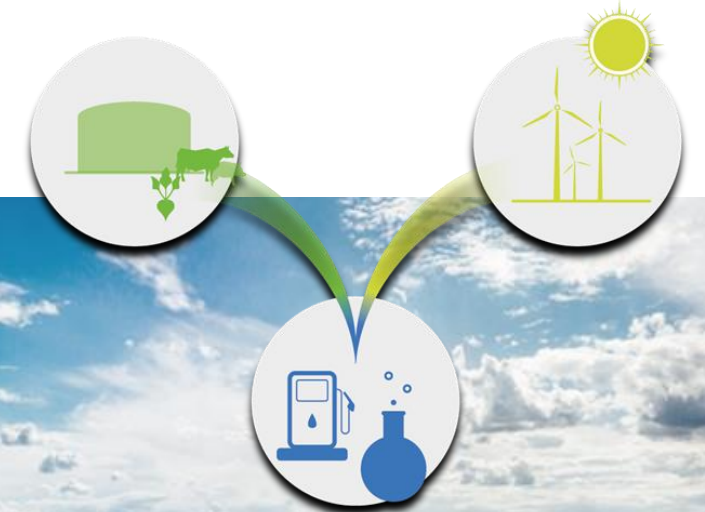


Verwertung von biogenen Reststoffen, CO₂ und erneuerbaren Energien zu grünen Kraft- und Wertstoffen

Claudia Kirsten

VERWERTUNG | VORPOMMERN | VERNETZUNG



- Start 09/2020: Konzepterstellung
- Start 09/2021: Genehmigung der 1. Umsetzungsphase gefördert mit 8 Mio. € (2022-2024)
- Ende 2024: Konzepterstellung für 2. Umsetzungsphase → 7 Mio. € (2025-2027)

- Sprecher:

Hr. Galander (Stadt Anklam)

Hr. Sauer (CBC - Cosun Beet Compay)

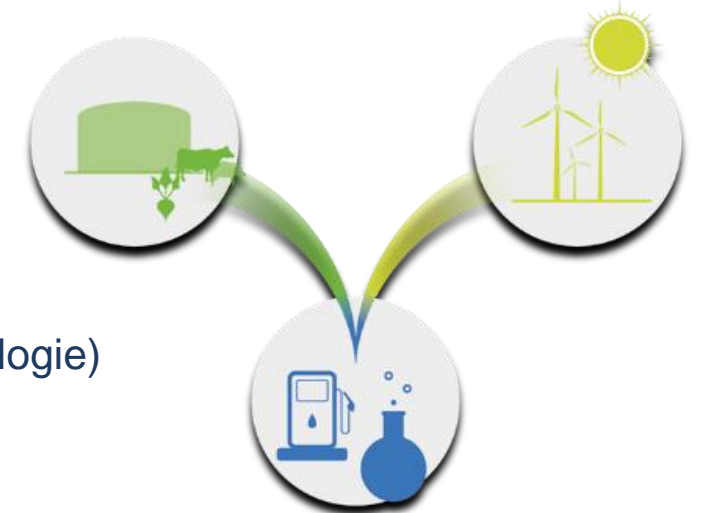
Hr. Prof. Uhrlandt (INP - Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie)

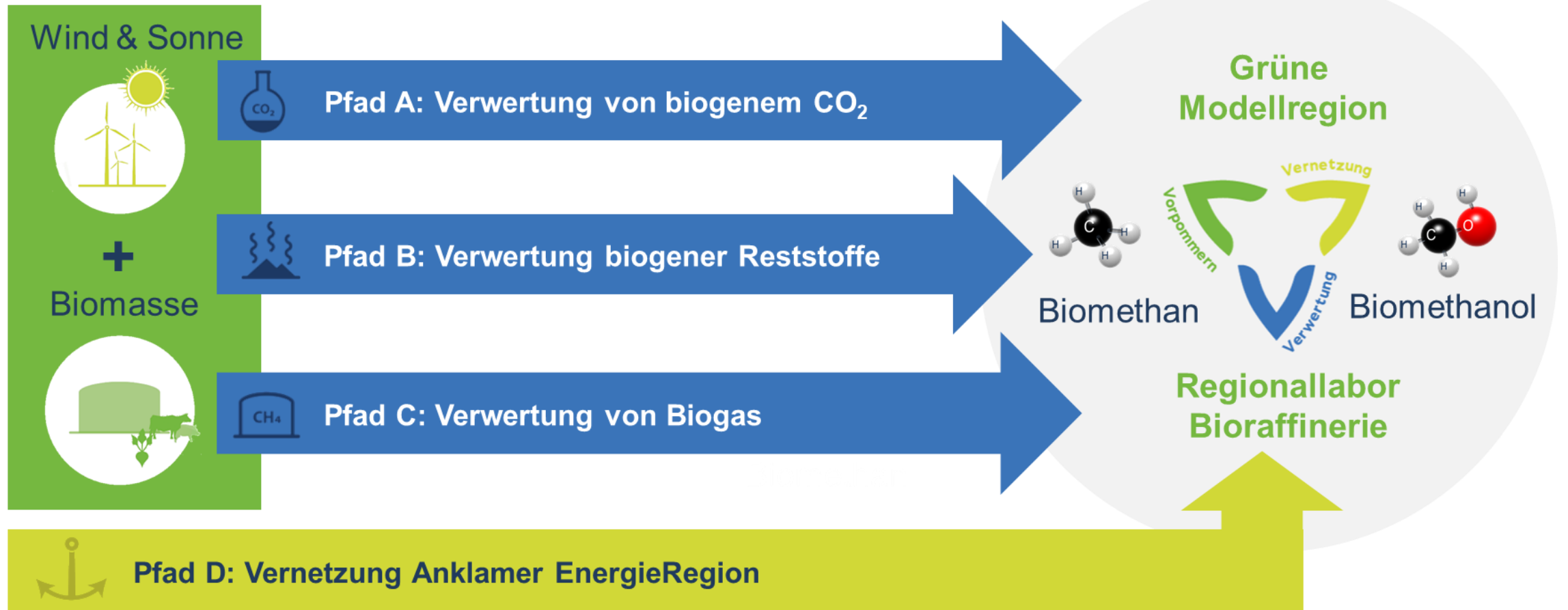
- Partner:

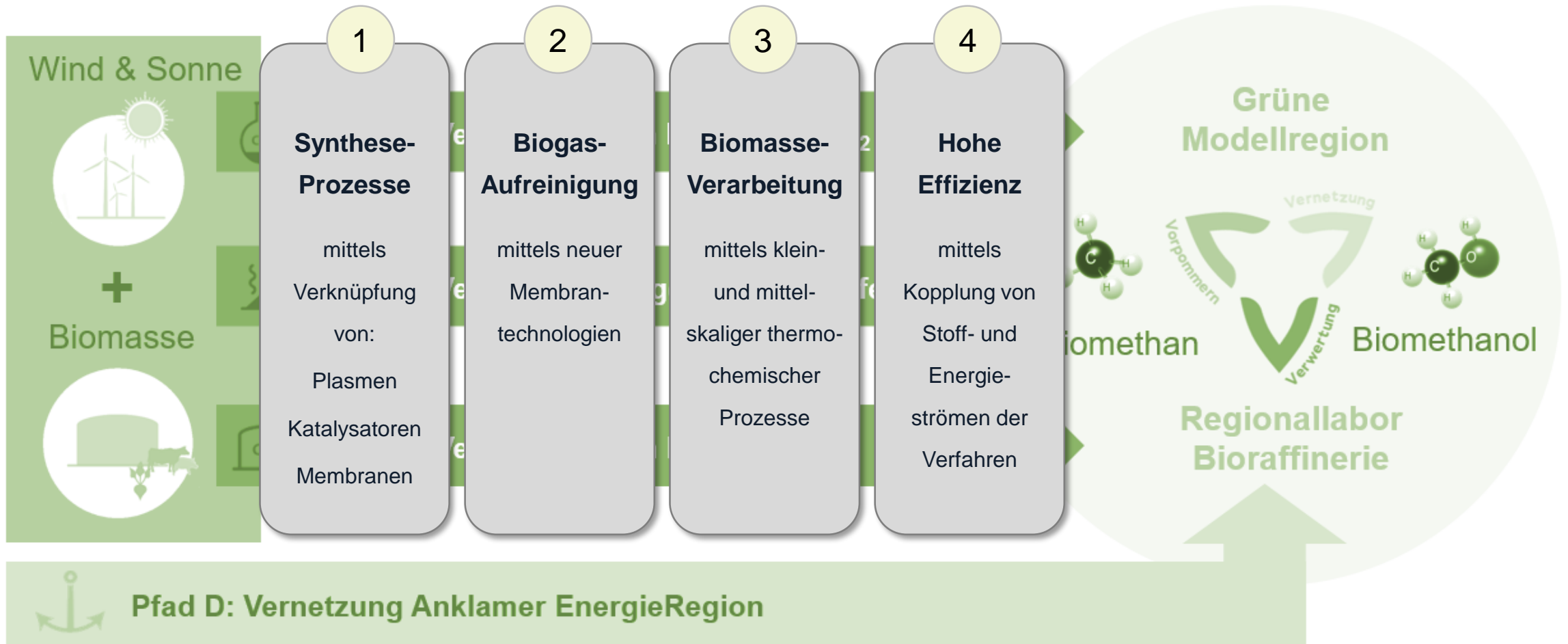
aktuell 18 Partner → davon 11 in der Region

weitere 8 assoziierte Partner → davon 5 in der Region

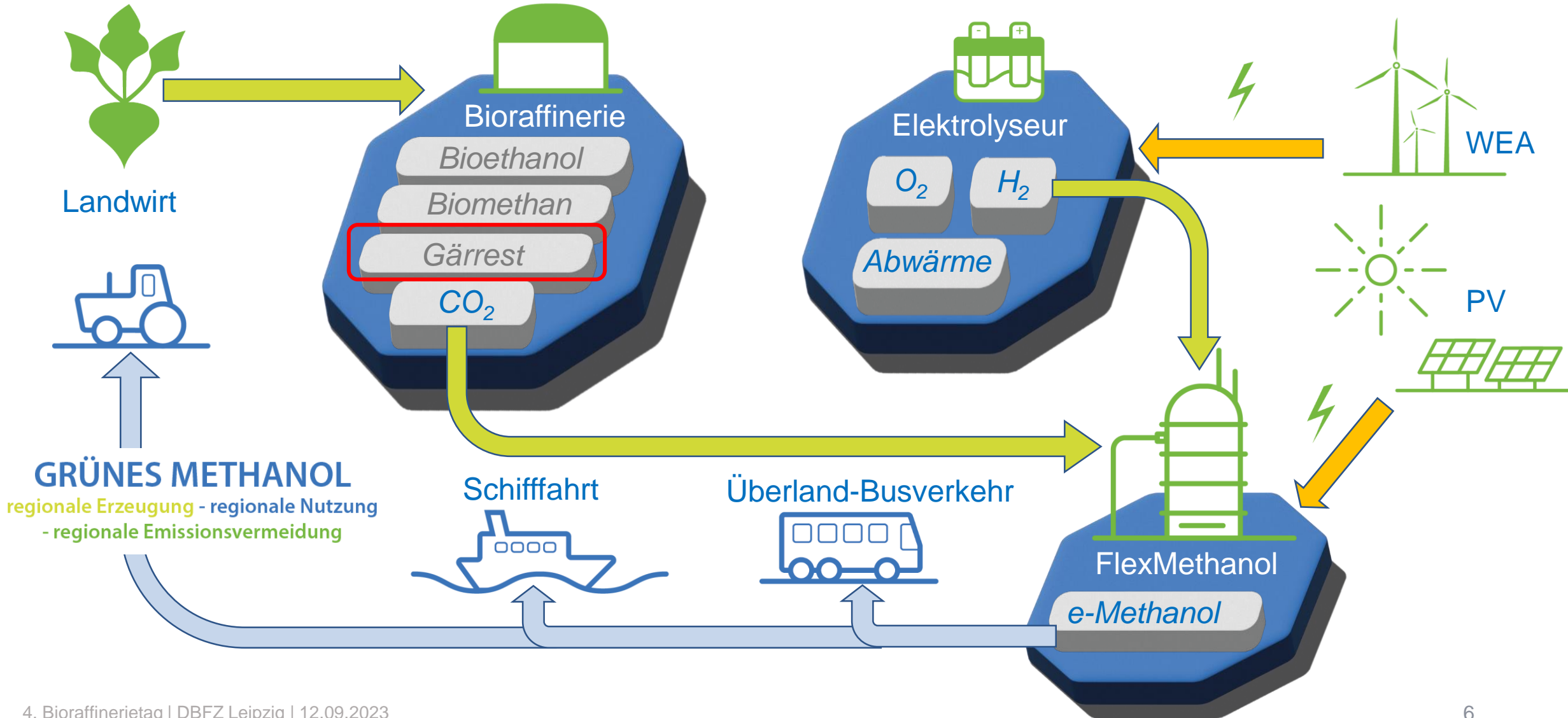
insgesamt 14 Industriepartner → davon 11 KMU







biogeniV - Zentrale Methanolsynthese



Ansätze zur Aufbereitung und Gasifizierung

➤ mechanische und thermische Aufbereitungsverfahren:

- Einbindung von Abwärmen bei der Trocknung
- Düngeeigenschaften der abgetrennten Flüssigphase
- Kompaktierung für definierte Lager- und Transporteigenschaften
- Zumischung von anderen regional anfallenden Reststoffen

➤ Gasifizierung unter Sauerstoffzufuhr:

- Zielprodukt Synthesegas mit hohen Anteilen von CO und H₂
- Herausforderung der Skalierung des autothermen Prozesses
- Variante der Schlackebadvergasung - mineralische Reststoffe und problematische Beimischungen in glasartiger Schlacke gebunden

➤ Nutzung des Synthesegases z.B. für zusätzliche Synthese von Methanol



Brikkettieranlage GreenLine S50 am DBFZ,
© Wolfgang Grote / aremtech GmbH



FlexiSlag Pilot Plant © IEC

Pfad B - Gärrestaufbereitung

Was wollen *Wir!*

➔ Nutzbarmachung regional anfallender biogene Rest- und Abfallstoffe sowie Nebenprodukte für eine energetische Verwertung

Straßenbegleitgrün/Landschaftspflegeholz



Altholz



Miscanthus



Landschaftspflegeheu



Apfeltrester



Traubentrester



Rübenschnitzel



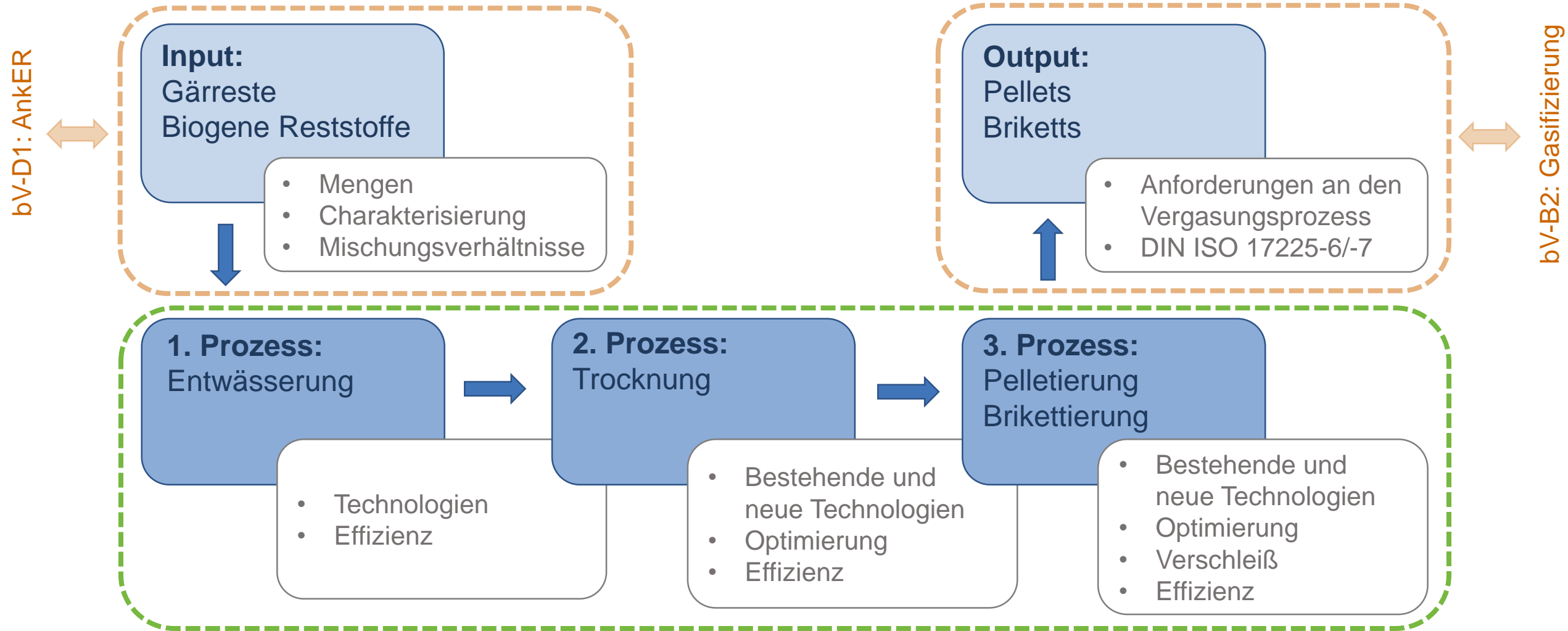
Spelzen



Gärreste

Pfad B - Gärrestaufbereitung

Wir! haben Herausforderungen



Intelligente Einbindung vorhandener **Energieströme**

Pfad B - Gärrestaufbereitung

Wir! als Projektteam



Deutsches Biomasseforschungszentrum
gemeinnützige GmbH



- **Projektkoordinator**
- vertreten durch das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)
- Interdisziplinäres Forschungsinstitut, das sich mit technischen, ökonomischen und ökologischen Fragen der energetischen Nutzung von Biomasse auseinandersetzt
- Bereich „Thermochemische Konversion“, AG Innovative Festbrennstoffe

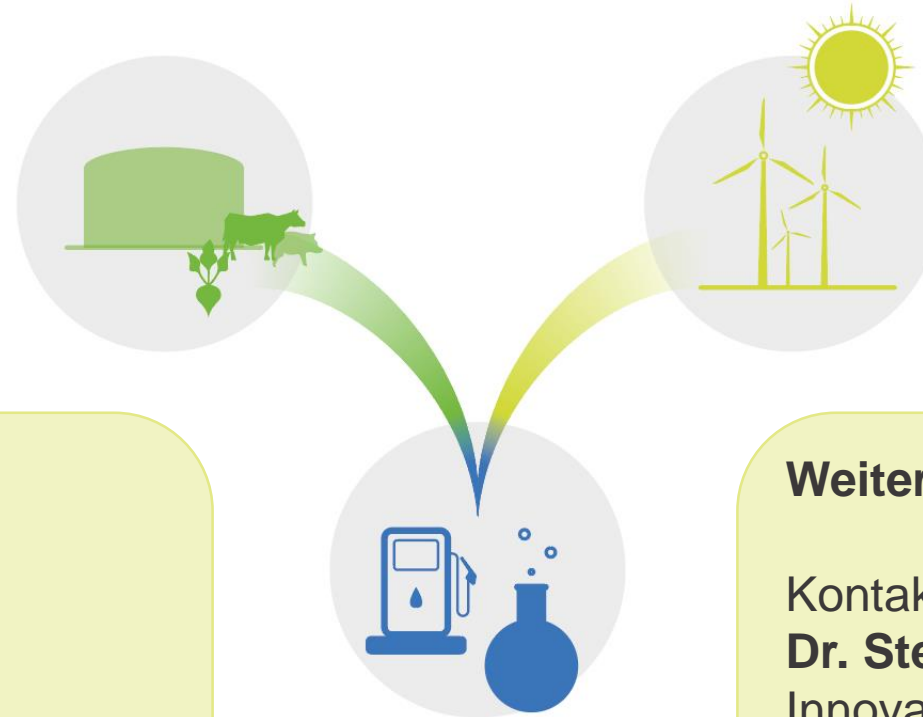


- Stellv. **Projektkoordinator**
- technische Gebäudeausrüstung; Entwicklung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Erzeugung erneuerbarer Energien
- Komplettlösungen der Kreislaufwirtschaft, d.h. stoffliche und energetische Verwertung von Reststoffen, u.a. Anlagenbau Biogas



- verarbeitet am Standort Anklam seit 1883 Zuckerrüben, traditionell zu Weißzucker
- Aufbau einer Bioraffinerie der Zukunft
- Nutzung von lokalen & regionalen Synergieeffekten
- Lösung der „Gärrestproblematik“

Wir! Danken für Ihre Aufmerksamkeit



Kontakt:

Dr. Claudia Kirsten

DBFZ Deutsches
Biomasseforschungszentrum
gemeinnützige GmbH

Tel.: 0341 2434 534

E-Mail: claudia.kirsten@dbfz.de

Weitere Fragen / Anregungen?

Kontakt:

Dr. Stefan Klebingat

Innovationsmanagement biogeniV

Tel.: 03834 554 3809

E-Mail: contact@biogeniv.de

Web: www.biogeniv.de