



3N Kompetenzzentrum e.V.

**Nutzung nachwachsender Rohstoffe in
Niedersachsen – Stoffströme, Neue
Wertschöpfungsketten Landwirtschaft – Industrie –
Zulieferer- Recycler**

Dr. Frank Köster
09. September 2026
We Circle Valley



Mitglieder des 3N e.V.



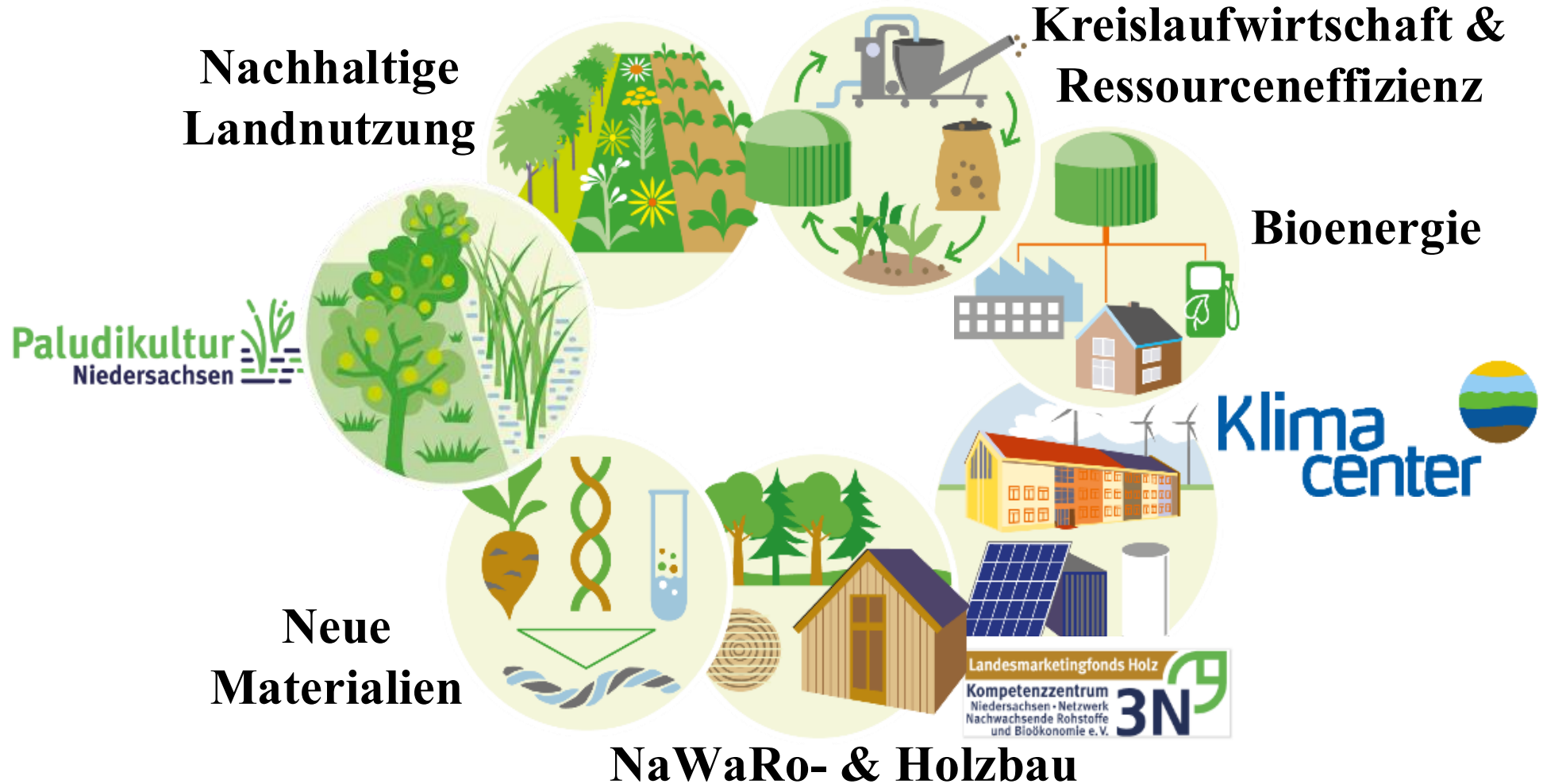
Gründungsmitglieder



Mitglieder

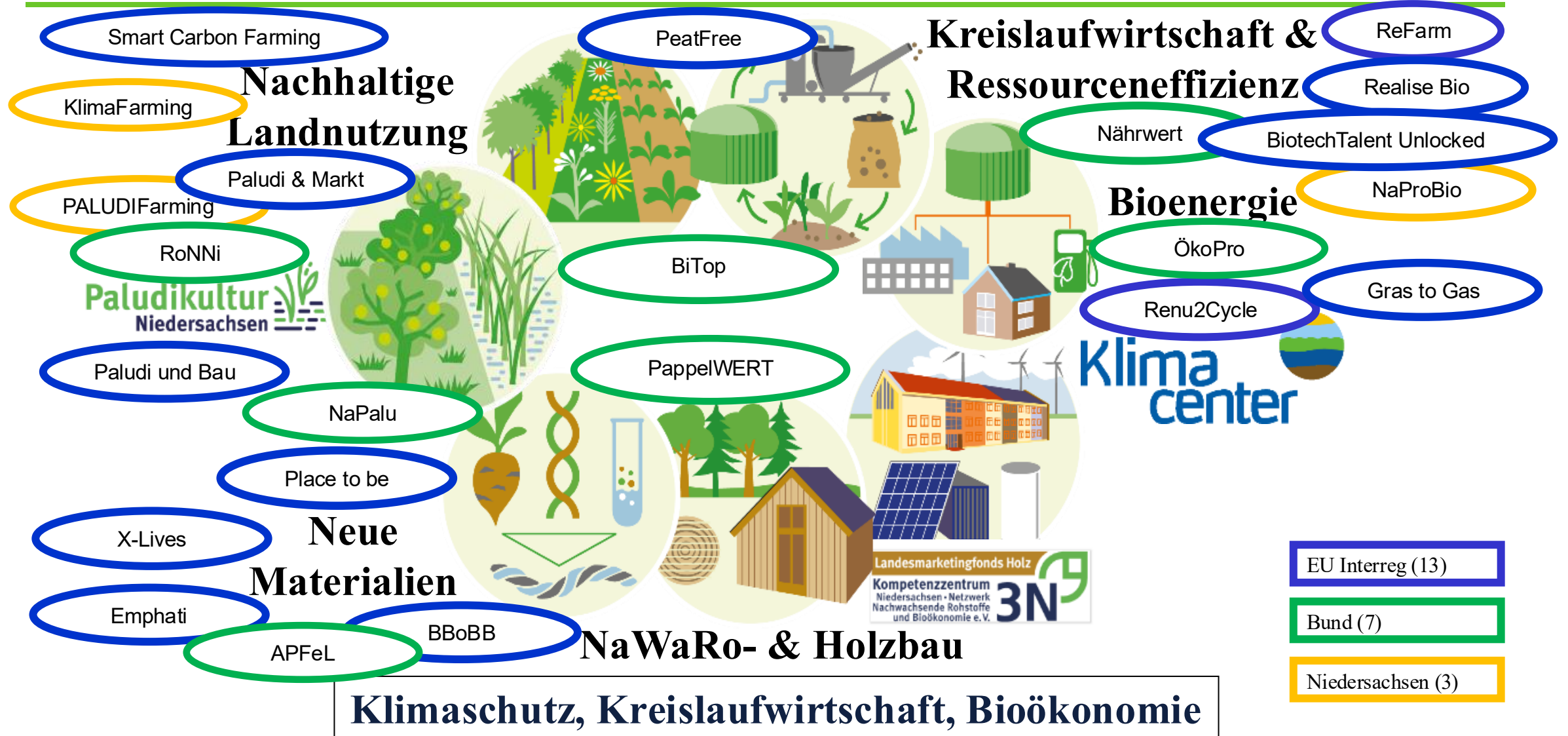


3N Themenfelder – Nachhaltigkeit als Chance

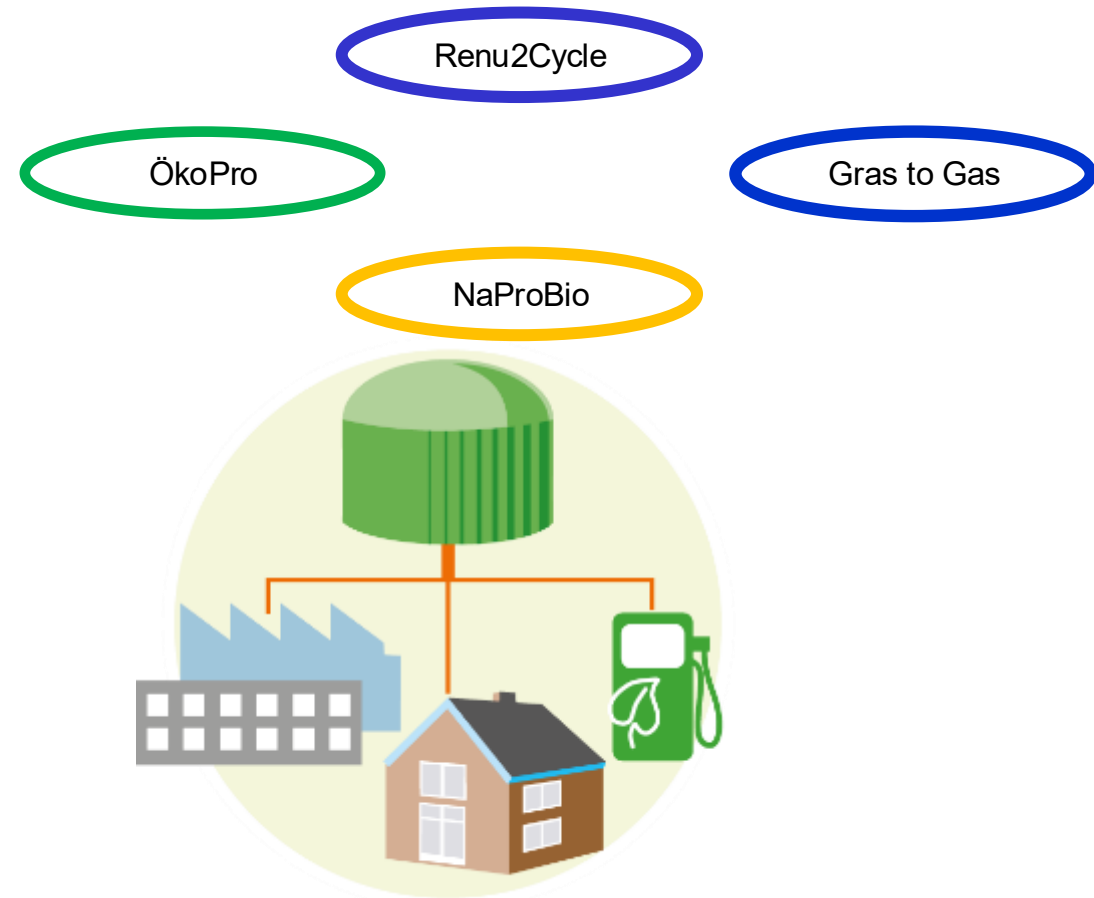


Klimaschutz, Kreislaufwirtschaft, Bioökonomie

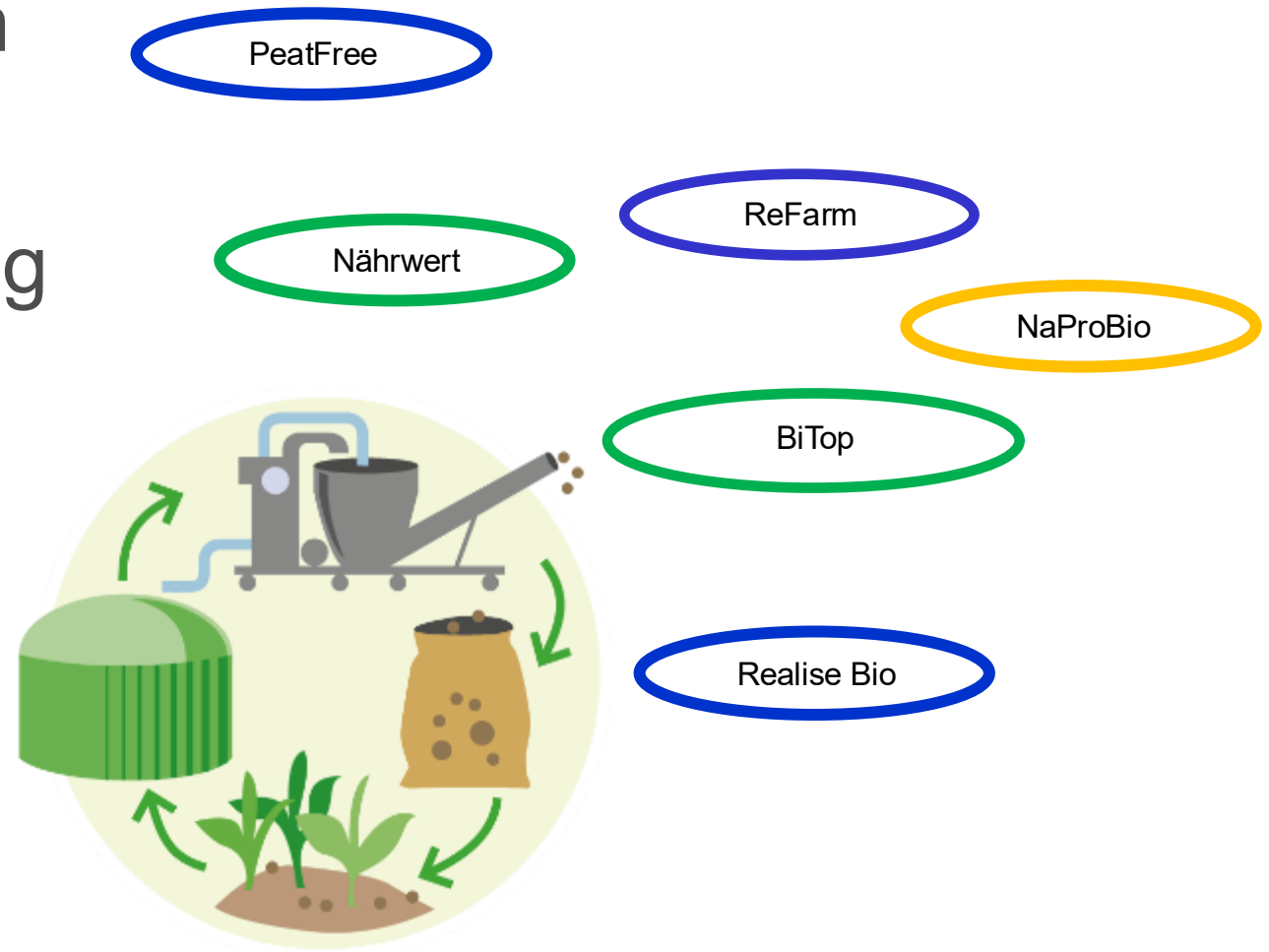
3N Themenfelder – Nachhaltigkeit als Chance



- Biogene Festbrennstoffe
- Holzenergienutzung
- Biogas
- Kraftstoffe
- Nahwärme
- Systemintegration und effiziente Nutzung



- Nutzung von Gärresten
- Torfersatzstoffe
- Nährstoffrückgewinnung
- Proteinextraktion



Bioraffination von Gras – Nutzung der ganzen Pflanze

DIL: Forschungsdienstleistung zur Saftpressung eines pflanzlichen Rohmaterials sowie Bestimmung der Ausbeuten und Proteingehalte im Labormaßstab. Die Untersuchungen wurden gemäß Angebot Nr. AN T1099 durchgeführt. „DIL Verfahren“

Ziel: Z.B. Extraktion RuBisCO (Ribulose-1,5-bisphosphat-Carboxylase/Oxygenase)

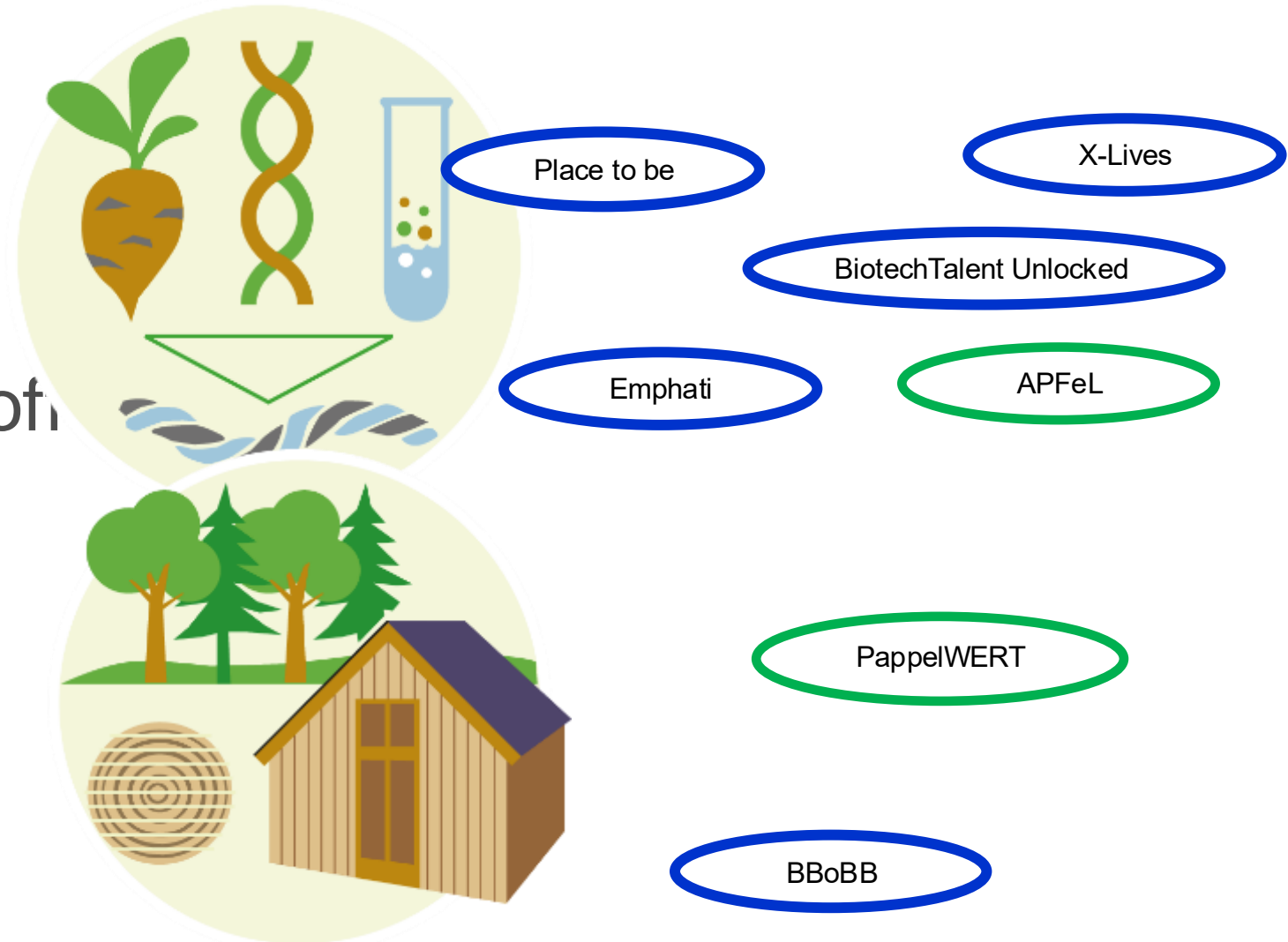
2. Schritt: Nutzung der Fasern –
Biopolymere

Herstellung von Biocompounds
Kunststoffen



Stoffliche Nutzung

- Baustoffe
- Dämmstoffe
- Biopolymere
- Naturfaserverbundstoffe
- Holzbau



Technikum in Werlte

 Spritzguss

 3D-Druck



Compoundieren



Herstellen



Testen

Compounds - Spritzguss

Biomasse:

- *Typha latifolia*
- *Phragmites australis*
- *Carex acutiformis*
- *Phalaris arundinaceae*



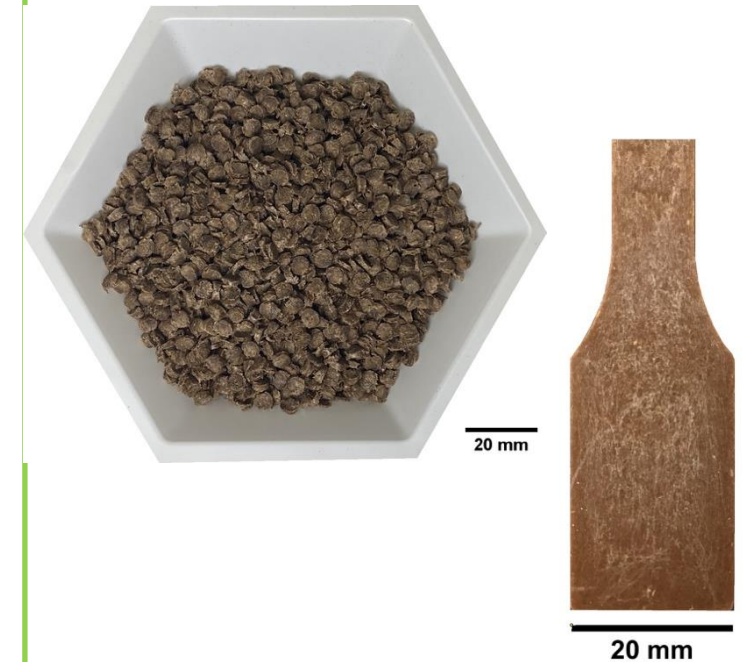
Biomasse- Aufbereitung:

- Gehäckselt



Biomasseanteil:

- 20 %
- 30 %



Nachhaltigkeit ist eine Marktchance

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

