



Landkreis  
Rotenburg  
(Wümme)

20.08.2024

**Nachhaltige Produktion von Biogas  
durch Mehreinsatz von Wirtschaftsdünger unter  
besonderer Berücksichtigung neuartiger  
Verfahrensschritte und Produktgewinnung mit  
regionalem Schwerpunkt im Landkreis  
Rotenburg (Wümme)**

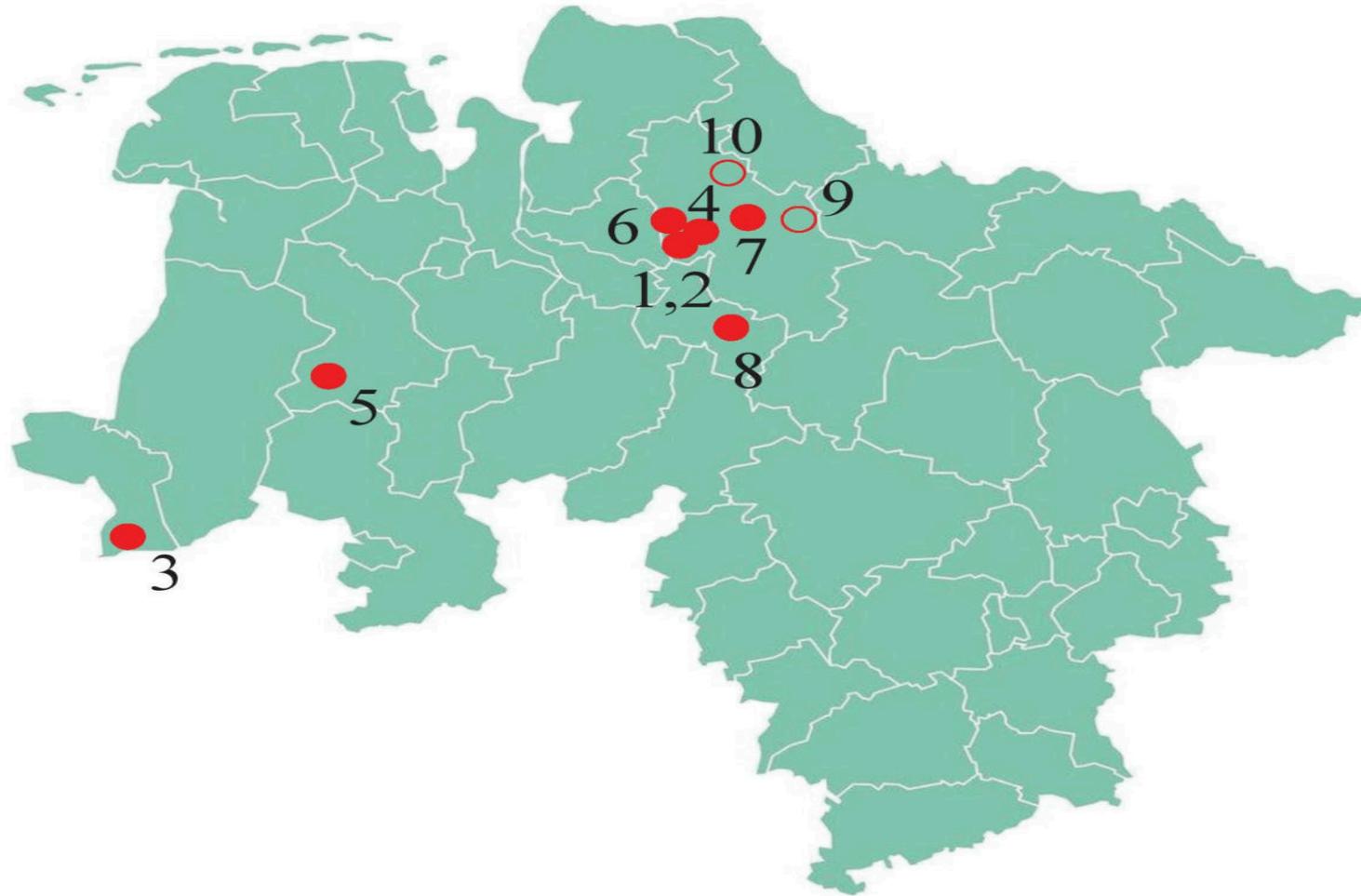
[www.lk-row.de](http://www.lk-row.de)



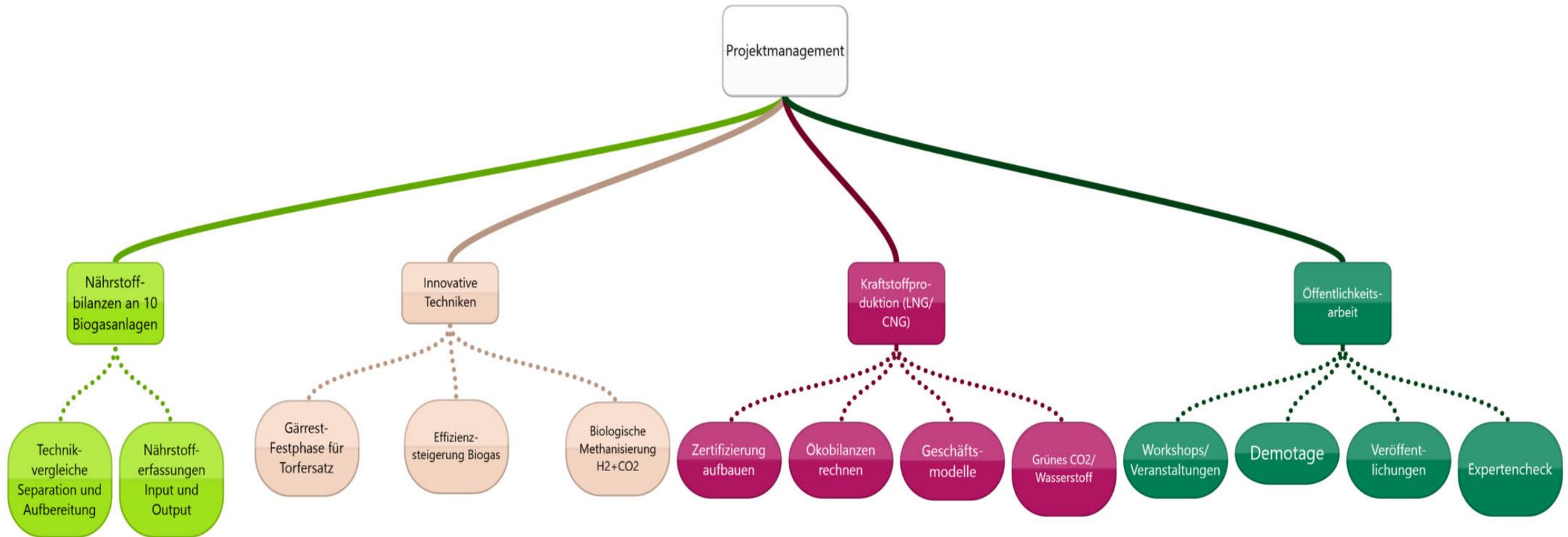
# Rahmendaten zum Projekt

1. **Durchführungszeitraum:** Juni 2022 bis Dezember 2024
2. **Fördervolumen:** rund eine Million € (genau 1.014.851,01 €)
3. Schaffung einer 75%-Stelle beim LK „**Projektmanager Bioenergie**“
4. **Projektpartner:** 3N - Kompetenzzentrum
5. **Ziele des Projektes:**
  - Hindernisse beim Einsatz von Wirtschaftsdünger in Biogasanlagen verringern
  - Effizienzsteigerung von Biogasprozessen
  - Neue Wege der Wertschöpfung testen:
    - Produktion von Treibstoff, „grünem CO<sub>2</sub>“ und Biomethan
    - Gärreste als Torfersatz
    - Aufwertung/Aufbereitung von Gärresten

# Biogasanlagen im Projekt „NaProBio“



# Arbeitspakete im Projekt „NaProBio“

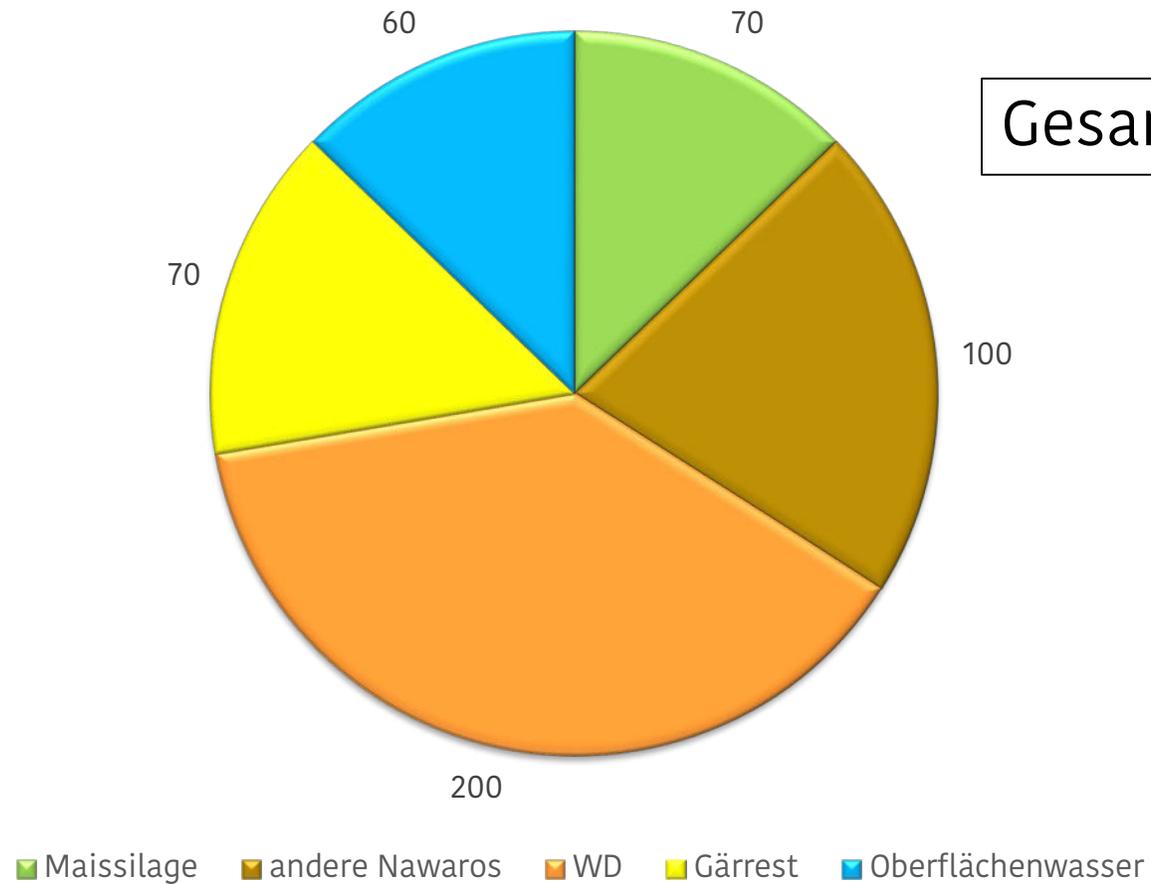


# Kernthemen im Projekt „NaProBio“



- Mehreinsatz von Wirtschaftsdüngern/Aufbereitung von Gärresten
- Torfersatzstoffe aus Gärresten
- Biogassammelleitung / Bioenergie / Kraftstoffe

# Mehreinsatz von Wirtschaftsdüngern

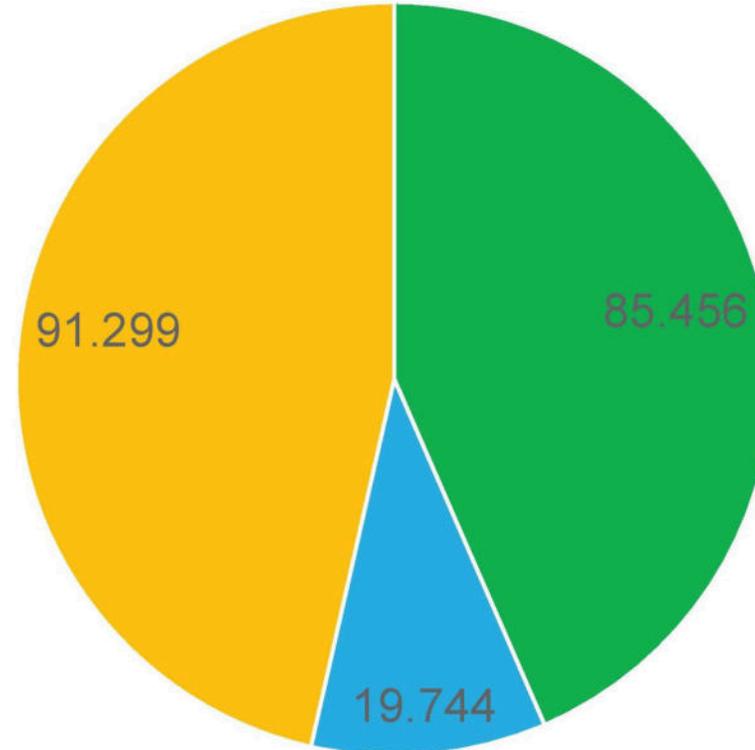
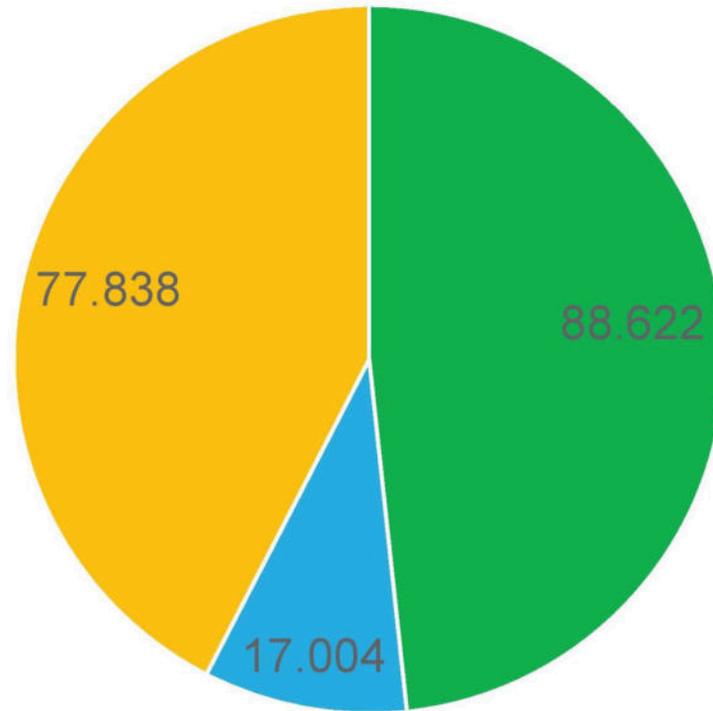


# Mehreinsatz von Wirtschaftsdüngern



Einsatzstoffe 2022 (7 BGA)

Einsatzstoffe 2023 (7 BGA)



■ Summe Mais [t]   ■ Summe andere NaWaRo [t]   ■ Summe WD [t]

# Separationsversuche



- Versuche mit Firma Protesca bei BGA Wellenbrock
- Versuche mit Firma Regenis bei BGA Huster-Klatte
- Versuche mit LWK Niedersachsen auf 4 BGAs



# Torfersatzstoffe aus Gärresten

- Ziel: Aufbereitung von Gärresten durch spezielles Verfahren zu Torfersatzstoff
- Wie verhalten sich verschiedene Gärreste im Geltz-Verfahren?
- 8 verschiedene separierte Gärreste in Big Bags zur Fa. Geltz (Baden-Württemberg) gebracht und dort aufbereitet
- Anschließend Transport der Substrate zur Fa. Gramoflor (Vechta) → dort wurden Laboranalysen und Pflanzversuche durchgeführt
- Transporte organisiert vom MR Zeven
- → erste Ergebnisse sehr vielversprechend
- Neu und in Arbeit: Waschversuche bei BGA Schulte-Siering

# Biogassammelleitung/Bioenergie/Kraftstoffe



- 1. Machbarkeitsstudie für Biogassammelleitung mit 18 teilnehmenden Biogasanlagen im LK ROW
- 2. Machbarkeitsstudie für Biogassammelleitung mit 7 teilnehmenden Biogasanlagen in Emsland-Süd
- Im Moment Prüfung möglicher Abnehmer (Industrie, Kraftstoff, Wärme)
- Klärung rechtlicher Fragestellungen
- Methanisierung / Grünes CO<sub>2</sub>
- Untersuchung optimaler Einspeisepunkte



# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

## **Ansprechpartner**

Nils Kreykenbohm

Landkreis Rotenburg (Wümme)

Hopfengarten 2

27356 Rotenburg (Wümme)

Tel. 04261 983-2864

[nils.kreykenbohm@lk-row.de](mailto:nils.kreykenbohm@lk-row.de)