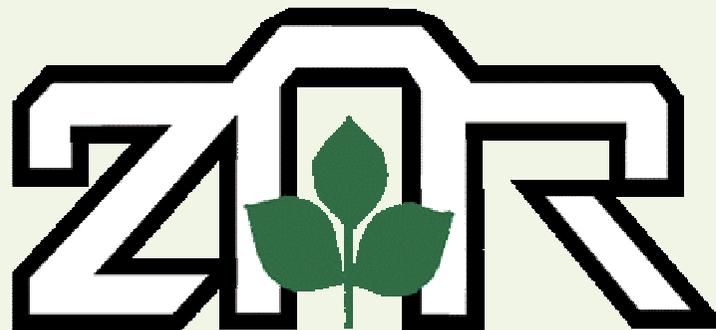


# Energiepflanzen-Projekte im LZ Haus Düsse



**Zentrum für Nachwachsende Rohstoffe  
(ZNR) NRW**



# 1 **IGNISCUM®**

- stammt vom wilden Knöterich **Fallopia** (*sachalinensis*) = Riesenknöterich ab
- aus dem fernöstlichen Raum
- krautartige, überjährige Pflanze (→ **Stau**de), die eine Höhe von 3 – 4 m erreicht
- **Wildpflanze** durch invasiven, horizontalen Wuchs gekennzeichnet  
(bis zu 6 m lange Rhizome)
- durch eine Mutation und die züchterische Bearbeitung wurde die **Kulturpflanze** IGNISCUM® entwickelt
- **Sorten:**
  - IGNISCUM ® basic
  - IGNISCUM ® candy



## 2 Durchwachsene Silphie

- *Silphium perfoliatum* L.
- ausdauernder Korbblütler
- Herkunft: Nordamerika (gemäßigte Zonen)
- keine besonderen Ansprüche an das Klima
- „Kompass-“ oder „Becherpflanze“
- vierkantiger Stängel
- an der Basis verwachsene Blätter
- Trockenheitstoleranz



### 3 Getreide-GPS: Teilversuche

- Prüfung verschiedener Getreidearten und –sorten hinsichtlich ihrer Eignung zur Produktion von Ganzpflanzensilage (GPS) für die Biogaserzeugung

#### Teilversuch 1

Ermittlung standortgerechter Sorten und Sortenmischungen für eine effiziente und umweltgerechte Getreideganzpflanzenproduktion

#### Teilversuch 2

Verbesserung der Effizienz und Umweltverträglichkeit des Produktionsverfahrens durch reduzierten Pflanzenschutzmitteleinsatz

#### Teilversuch 3

Verbesserung der Biodiversität und Ertragsstabilität durch den Anbau von Getreideartenmischungen



### 3 Getreide-GPS: Teilversuche - tabellarisch

|                      | <b>Getreideart</b>   | <b>Prüfglied 1</b>                | <b>Prüfglied 2</b>                | <b>Prüfglied 3</b>                                     | <b>Prüfglied 4</b>                                     |
|----------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--|
| <b>Teilvers. 1</b>   | WG   | Fridericus                        | Highlight                         | Sortenmisch.   | ohne   |
|                      | WT   | Korpus                            | Benetto                           | Sortenmisch.   |  |
|                      | WR   | Rasant                            | Conduct                           | Sortenmisch.   |  |
| <b>Teilvers. 2.1</b> | WG (Fridericus)<br>WT (Benetto)<br>WR (Conduct)<br>AM (Ben.+Cond.) | ohne PSM                          | PSM <sup>1</sup><br>reduziert     | PSM <sup>1</sup><br>ortsüblich                         | ohne   |
| <b>Teilvers. 2.2</b> | AM (Ben.+Cond.)<br>WT (Benetto)<br>WR (Conduct)                    | ohne Herbizid                     | Herbizid<br>reduziert             | Herbizid<br>Ortsüblich                                 | ohne   |
| <b>Teilvers. 3</b>   | Artenmischung  | WR <sup>2</sup> + WT <sup>3</sup> | WW <sup>4</sup> + WT <sup>3</sup> | WW <sup>4</sup> + WT <sup>3</sup><br>+ WR <sup>2</sup> | WW <sup>4</sup> + WT <sup>3</sup><br>+ WG <sup>5</sup> |

## 4 Zweikulturnutzungssystem: ÖKOVERS / KORB

