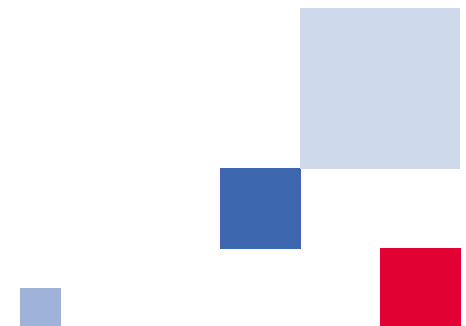


RWE Power



# Biogasanlage Neurath

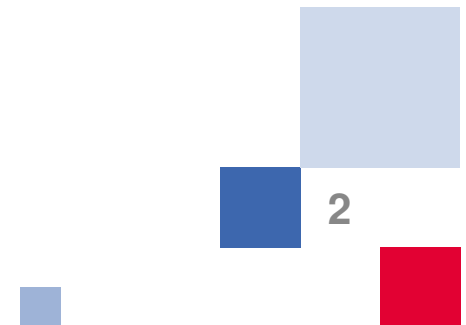
**Projektvorstellung auf der Biomasse-Fachtagung  
Schloss Gracht, 6. Juni 2006**



# Warum Biogasengagement von RWE Power?

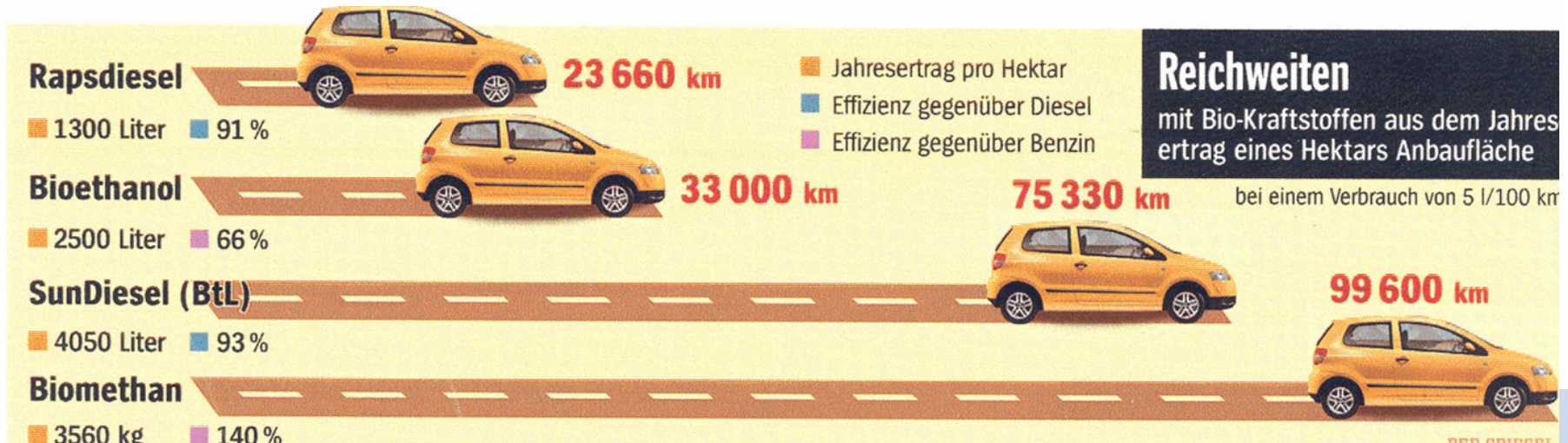


- Kernkompetenz RWE Power ist Stromerzeugung
- Eigenkompetenz Landwirtschaft ist auf Grund der Rekultivierung der Braunkohlentagebaue vorhanden
- Standortpotentiale in landwirtschaftlichen Vorzugsregionen deutschlandweit vorhanden
- Notwendige Infrastruktur (auch effiziente Wärmenutzung) an vielen Standorten vorhanden
- Biogas ist eine sehr effiziente Möglichkeit der Biomassenutzung und vielfältig nutzbar (Strom, Wärme, Kraftstoff)
- Der Biogasbereich wächst dynamisch, hat hohe Potentiale



# Effizienz der Landwirtschaftlichen Flächennutzung

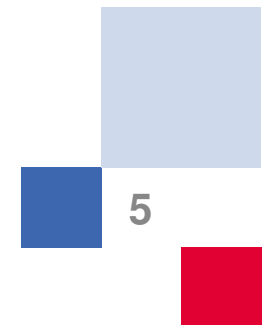
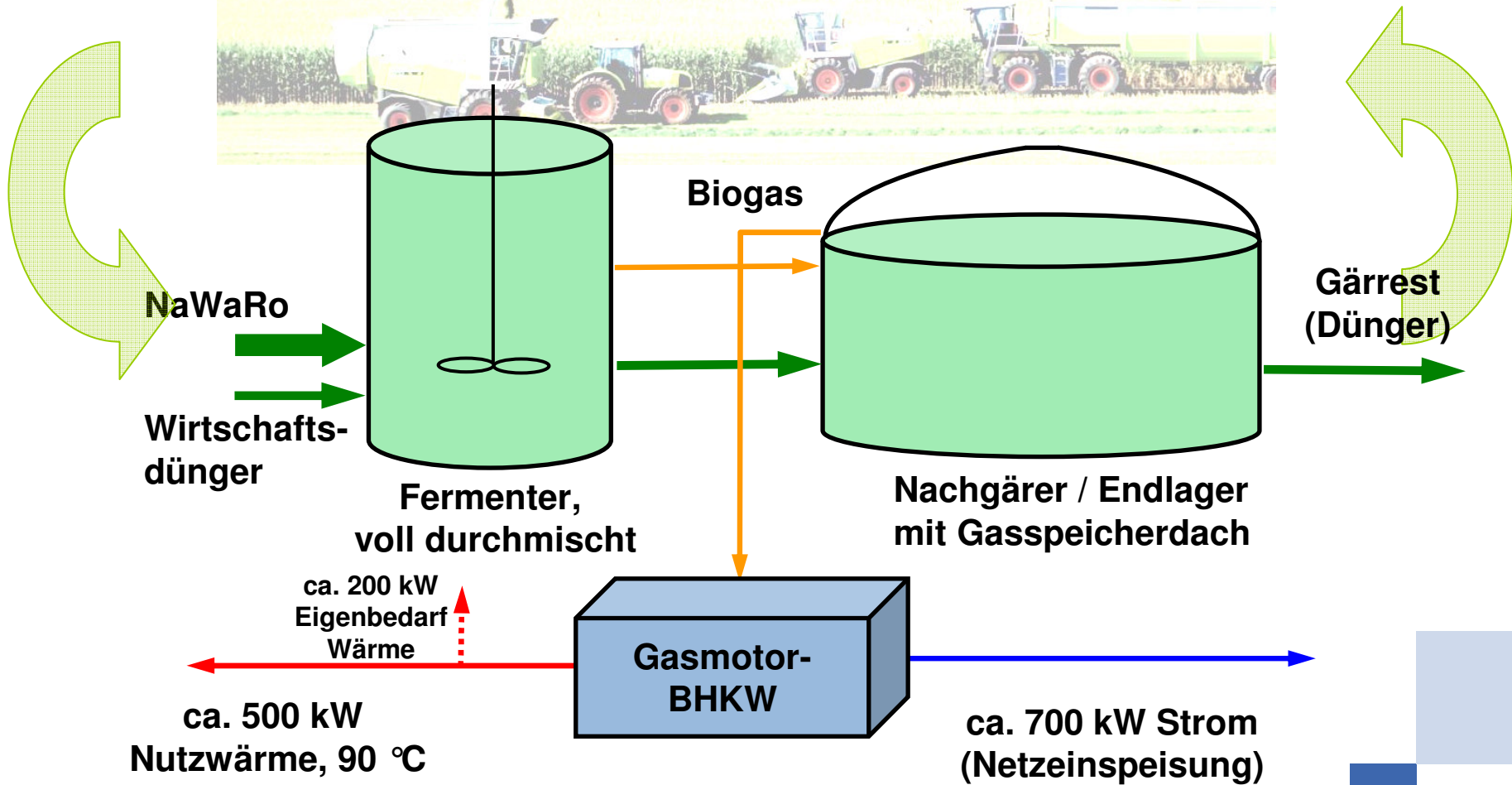
- Der Anbau von nachwachsenden Rohstoffen für die Erzeugung von Biogas weist eine hohe Effizienz auf, die von anderen Technologien nicht erreicht wird.



Quelle: Der Spiegel, 16/2006

- Biogasanlage auf Basis „Nachwachsender Rohstoffe“  
Einsatzstoffe:
    - z.B. Maissilage; Luzerne ⇒ Regionale Landwirtschaft!
    - Wirtschaftsdünger (zur Prozessstabilisierung erforderlich!)
  - Vergütung auf Basis des EEG unter Nutzung des Bonus für  
Nachwachsende Rohstoffe (Kreislaufwirtschaft)
  - Errichtung in Kooperation mit der Biogaspark Alpe-Adria GmbH
    - Mittelbare Beteiligung der RWE
    - Kompetentes Unternehmen im Bereich Biogas (>10 Anlagen in A und D)
- ⇒ Schaffung einer eigenen Bewertungsgrundlage für RWE!

# Verfahrensschema Biogasanlage mit NaWaRo's

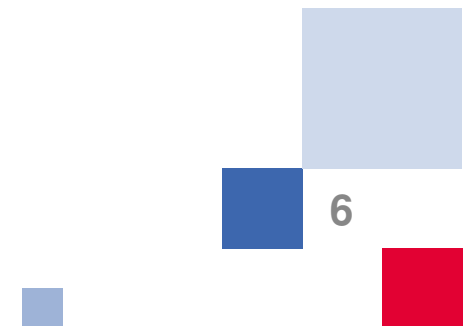


# Kennzahlen BGA Neurath

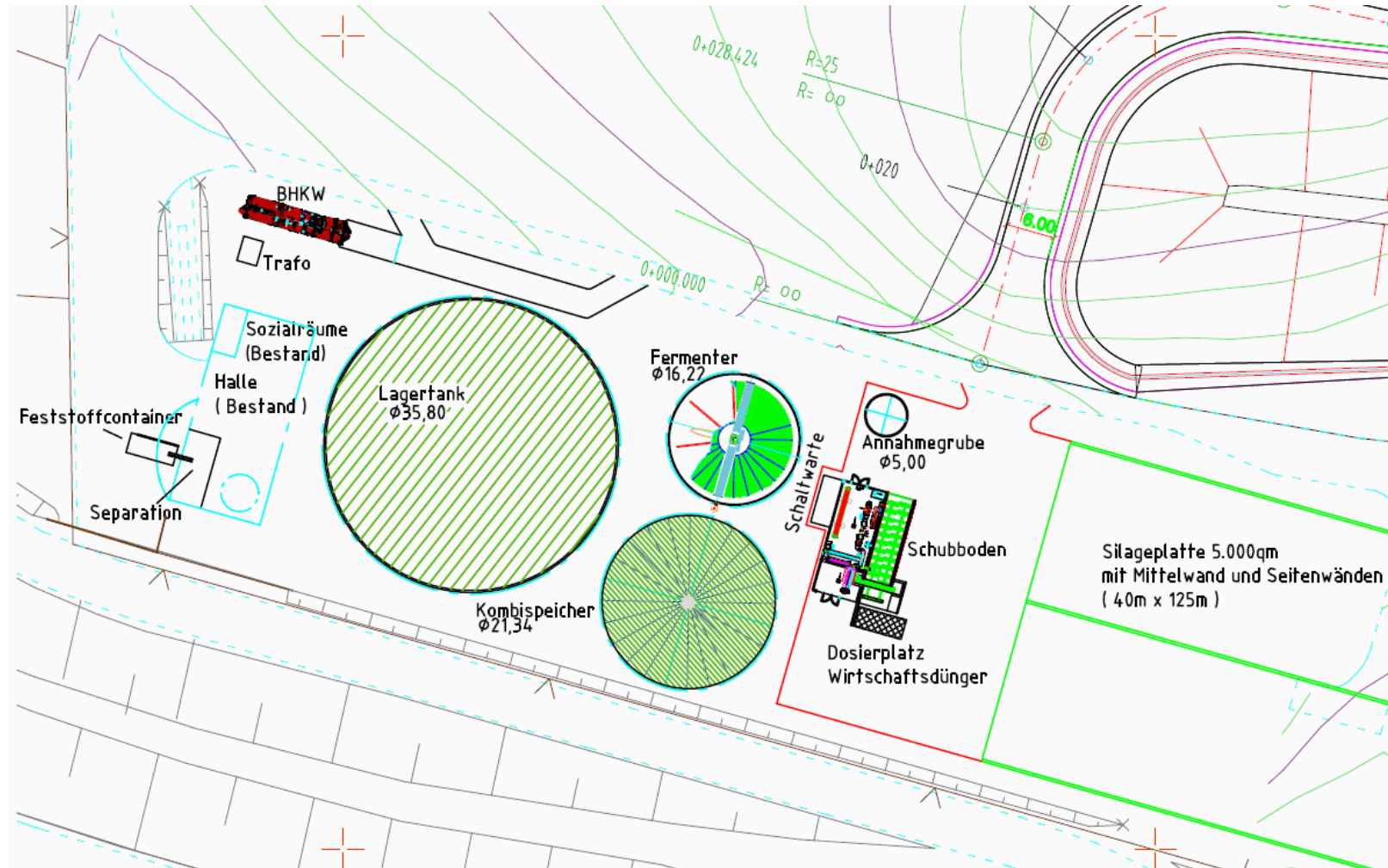


## Dänischer Fermenter mit Gasmotor-BHKW

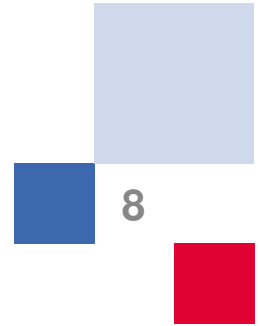
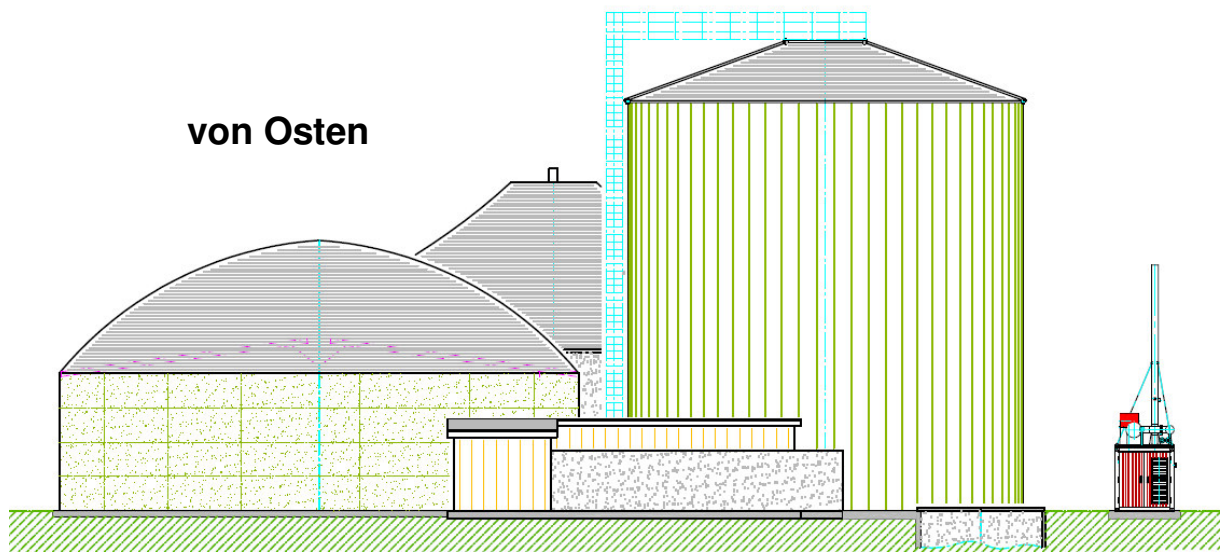
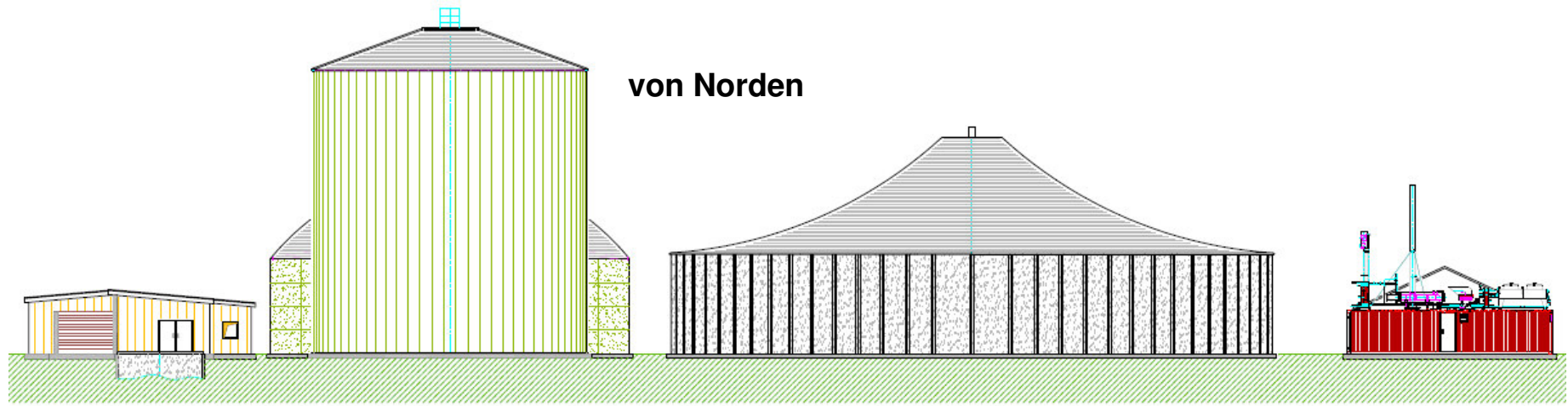
- Elektrische Leistung 700 kW
- Wärmeauskopplung KW Neurath (Beheizung/Klimatisierung)
- Flächenbedarf Anlage 1,2 ha (inkl. Silageplatte)
  
- Substratbedarf ca. 38 t/Tag (NaWaRos und Wirtschaftsdünger)
- Flächenbedarf 260 ha landwirtschaftliche Flächen (Maisanbau)
- Investkosten ca. 2,9 Mio €



# Aufstellungsplan BGA Neurath

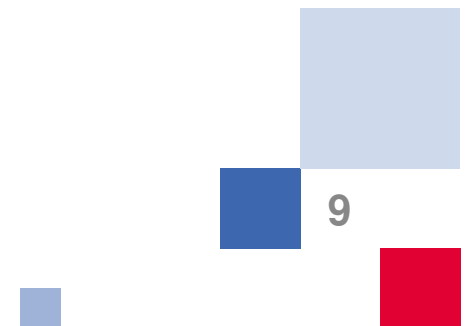


# Ansichten BGA Neurath





# Standorte und Landwirtschaft

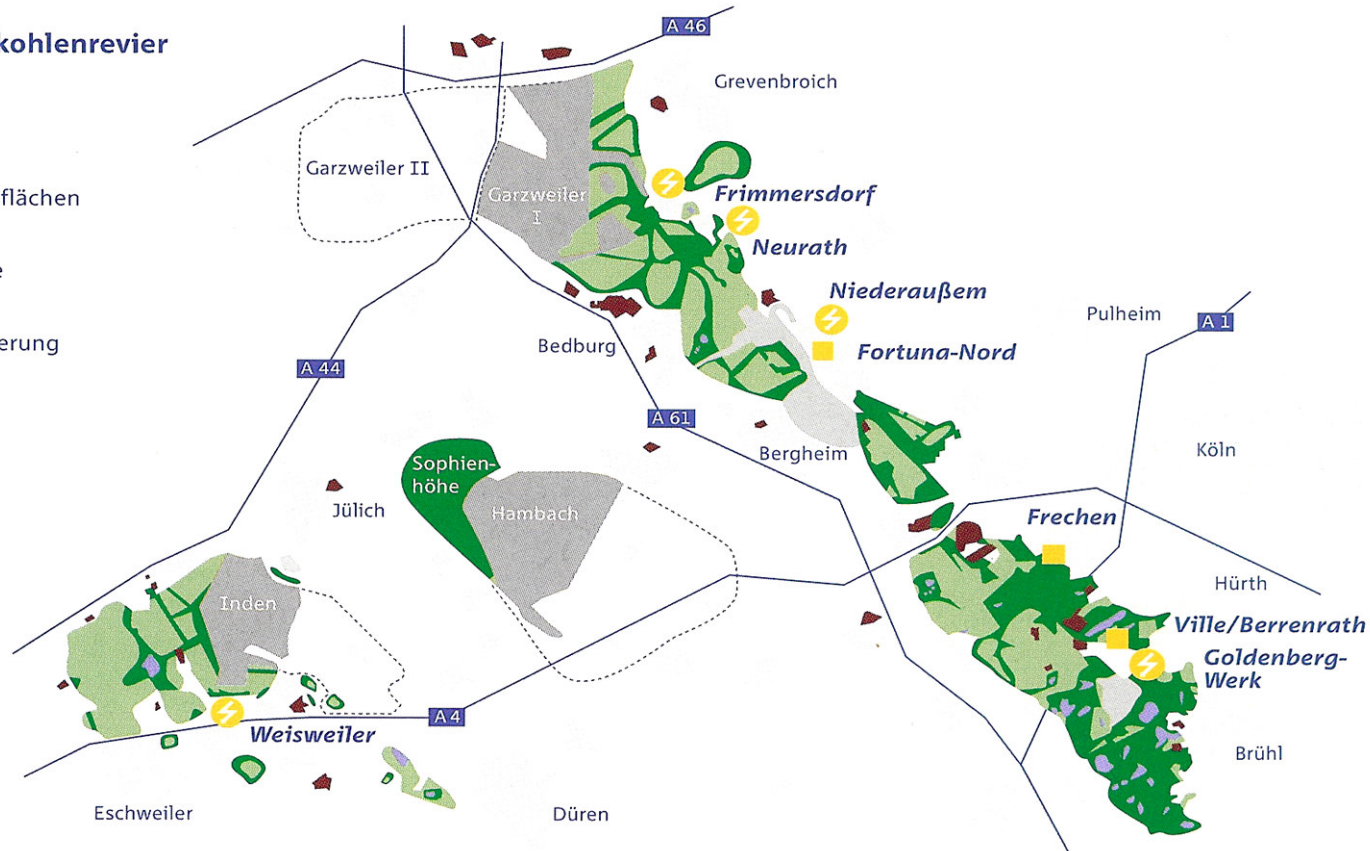


# Rheinisches Braunkohlenrevier

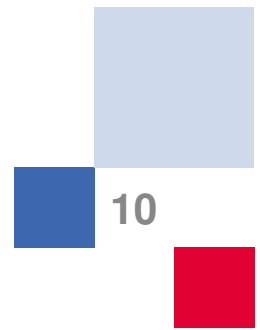


## Rheinisches Braunkohlenrevier

- Betriebsflächen
- Ehemalige Betriebsflächen in Rekultivierung
- Landwirtschaftliche Rekultivierung
- Forstliche Rekultivierung
- Wasserflächen
- Umsiedlungen
- Kohlenveredlungsbetriebe
- Braunkohlkraftwerke
- Genehmigte Abbaugrenzen



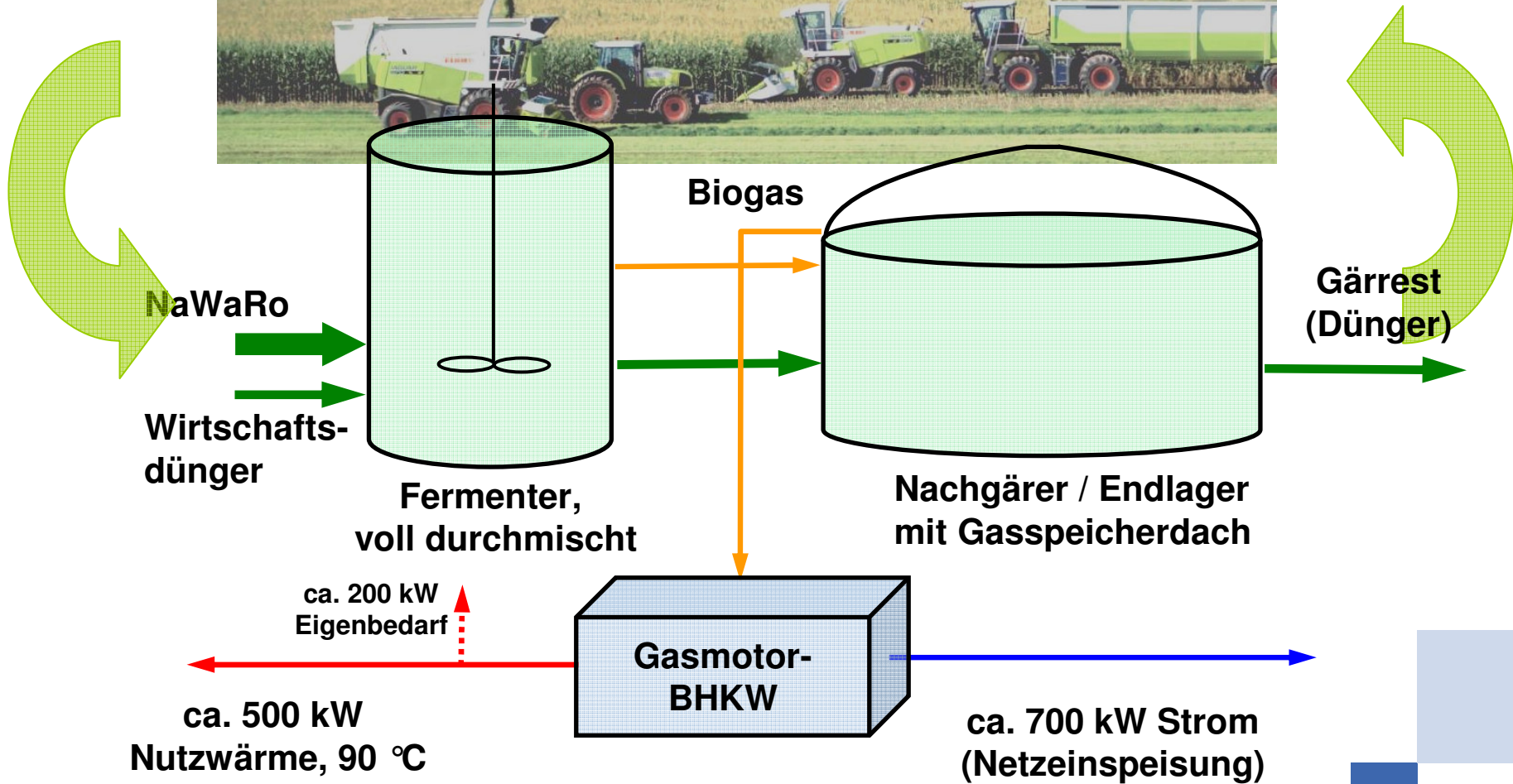
Stand: 01/2005



# KW Neurath und Umgebung



# Verfahrensschema Biogasanlage Neurath



# Mögliche Perspektive



## ■ ggf. regionaler Ausbau im rheinischen Revier

Einflussfaktoren:

- Entwicklung Investitionskosten!  $\Rightarrow$  Bündelung mehrerer Anlagen
- Substratpreise!  $\Rightarrow$  Anbau ertragreicher Energiepflanzen
- Akzeptanz!  $\Rightarrow$  offene Kommunikation
- Standorte!  $\Rightarrow$  Kernregion von RWE

$\Sigma$  Wirtschaftlichkeit und Akzeptanz muss gegeben sein!

$\Rightarrow$  Chance für die regionale Landwirtschaft

- Versorgung der Anlagen mit Substrat
- Betriebsunterstützung

