

# BGA Düren - Echtz

Umbau BGA Düren - Echtz zum Biomassenspeicherkraftwerk

Energiewende für Echtz

# Biogasanlage Düren - Echtz

## Ist - Situation

- ▶ Biogasanlage DN – Echtz wird durch Jochen Reinartz seit 2011 sicher betrieben
- ▶ Produktion von Strom und Wärme als Grundlast
  - ▶ Die Abwärme wird heute zur Beheizung der Hofgebäude & für die Biogasanlage selbst genutzt – viel Wärme wird jedoch nicht verwendet & an die Umgebung abgegeben
- ▶ Zur BGA gehört ein landwirtschaftlicher Betrieb mit 45 ha Ackerbau
- ▶ Substrate: Silomais, Zuckerrüben, Futtergetreide, Rindergülle, Rindermist, Pferdemit
- ▶ Regionale Lieferanten der BGA:
  - ▶ 10 Landwirte die Silomais anbauen (~120 ha)
  - ▶ 1 Landwirt Rindergülle
  - ▶ 1 Landwirt Rindermist
  - ▶ 4 Lieferanten Pferdemit



# Umbau zum Biomassespeicherkraftwerk

## Beweggründe

- ▶ Beweggründe für Umbau:
  - ▶ viel produzierte Wärme wird jedoch nicht verwendet & ohne Nutzen an die Umgebung abgegeben
  - ▶ Lage direkt an der Wohnbebauung, kurzes Wärmenetz mit geringen Wärmeverlusten
  - ▶ Die Stromproduktion aus Wind und Sonne ist wesentlich günstiger als Biogasstrom, darum nur Produktion in Dunkelflauten, nur hier können wirtschaftliche Preise erzielt werden.
  - ▶ Wir möchten hiermit die BGA in die nächste Generation führen als zweites Standbein neben der Landwirtschaft.
  - ▶ Wir produzieren auch heute schon wertvollen Dünger für unsere Felder günstig, geruchsarm und Klimaneutral → Kreislaufwirtschaft
  - ▶ Die Zusammenarbeit mit der SWD ist auf Augenhöhe, ein kommunaler Partner mit dem wir das gleiche Ziel verfolgen.
  - ▶ Wärme für Echtz aus Echtz ist ein Stück Herzensangelegenheit, Energiewende aktiv gestalten, Klimaschutz betreiben für unsere Kinder. Bioenergie ist der schlafende Riese der Energiewende.

# Umbau zum Biomassenspeicherkraftwerk

## Kooperation

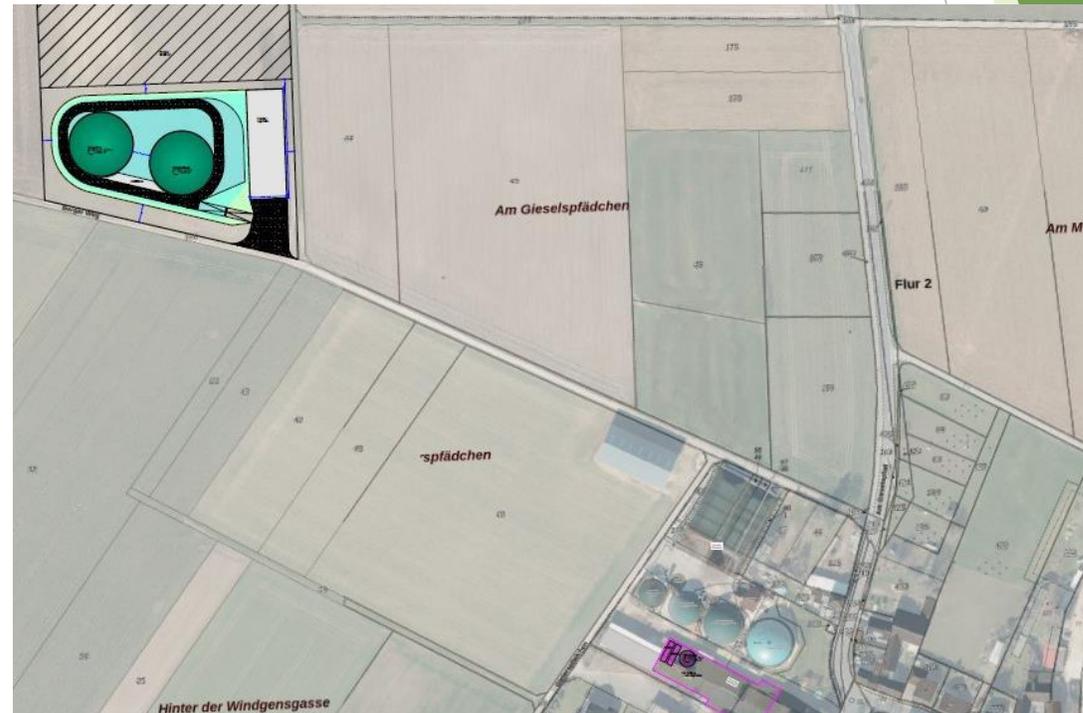
- ▶ Kooperation mit Dahmen Hourtz GbR aus Geich zu intensivieren, beteiligt sich zukünftig an Biomassenspeicherkraftwerk
- ▶ Landwirtschaftlicher Betrieb in Geich, mit ca. 120 ha Ackerbau, Milchwirtschaft und Direktvermarktung
- ▶ Betriebsleiter Christian & Kristine Hourtz
- ▶ Aktuelle Kooperation im Ackerbau, als Urlaubsvertretung und bei größeren Aktionen, wie z.B. Maisernte, Motorwartung, etc.

# Umbau Biomassenspeicherkraftwerk - Produktion + Substrate

- ▶ Der Umfang der Strom und Wärmeproduktion bleibt im genehmigten Rahmen gleich
- ▶ Die Produktion wird im Winter erhöht und im Sommer abgesenkt → die Anlage wird dem Wärmebedarf der Haushalte angepasst, flexibilisiert
- ▶ Müssen mehr LKW und Traktoren an die Anlage anfahren? Wird der Verkehr zunehmen?
  - ▶ Der Lieferverkehr ist in unserer Genehmigung nach dem Bundesemissionsschutzgesetz geregelt. Die Anlieferung der Substrate unterliegt jährlichen Schwankungen in der Substratzusammensetzung. Größere Veränderungen müssen wir vom Umweltamt genehmigen lassen. **In Groben wird der Lieferverkehr gleichbleiben!**
- ▶ Wird es Geruchsbelästigungen geben?
  - ▶ **Gerüche sind kaum vorhanden** und nur in einem sehr begrenzten Radius rund um die Anlage wahrnehmbar, abhängig von der Wetterlage. Der Gärprozess muss für die Biogaserzeugung in einem luftdicht abgeschlossenen Behälter erfolgen, weil sonst kein Gärprozess möglich ist. Gerüche, die durch den Gärprozess entstehen, gelangen somit nicht nach außen.
  - ▶ In der Vergangenheit gab es keine Beschwerden im Zusammenhang mit der Biogasanlage. Bei den Revisionen, die lediglich alle paar Jahre stattfinden, kommt es zu Gerüchen. Diese Revisionen melden wir freiwillig dem Umweltamt. Auch hier gab es in der Vergangenheit keine Beschwerden.

# Umbau Biomassenspeicherkraftwerk - Baumaßnahmen

- ▶ Baumaßnahmen für den Umbau zum Biomassenspeicherkraftwerk
  - ▶ Flex BHKW
  - ▶ Pufferspeicher
  - ▶ Großwärmepumpe
  - ▶ Gärrestlager
  - ▶ Gasspeicher



# Energiewende für Echtz!

Wir sind bereit! Jetzt seid Ihr, die Echtzer Bürger:innen am Zug!

Je mehr Echtzer mit machen, umso günstiger wird es.

**Energiewende aktiv gestalten, Klimaschutz betreiben für unsere Kinder!**