

10 Jahre Herausforderung Bioenergiedorf Jühnde

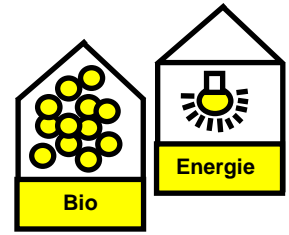
Tagung 10 Jahre Bioenergiedörfer

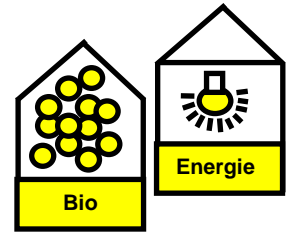
17.07.2015

Oliver Brenneken

Förderhinweis: Dieses Projekt wurde maßgeblich von der FNR e.V. gefördert

Bioenergiedorf Jühnde, Gründung der Genossenschaft 2004





195 Mitglieder
je Mitglied 1 Stimme, auch
für Externe geöffnet

Bioenergiedorf Jühnde eG

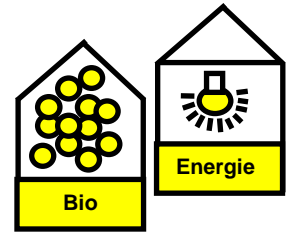
Vorstand
Technik
Finanzen

Aufsichtsrat
8 Personen

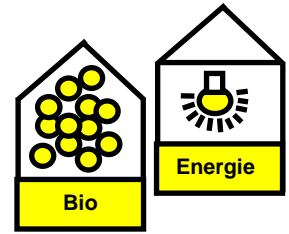
Arbeitskräfte:

- Vollzeit-Betriebsleiter
- Aushilfskräfte
- Bürokräft
- Elektrofachkraft

Bioenergiedorf Jühnde (Aufsichtsrat 2011)



Bioenergiedorf Jühnde (Daten aus 2005)



780 Einwohner

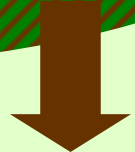
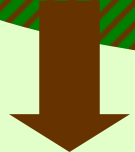
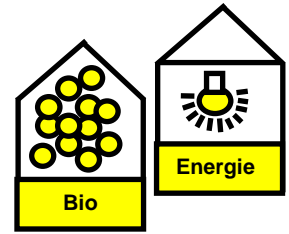
9 landwirtschaftliche Betriebe

1300 ha landwirtschaftliche Nutzfläche

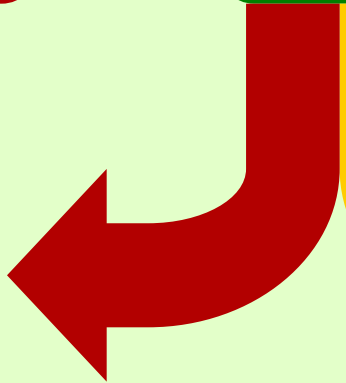
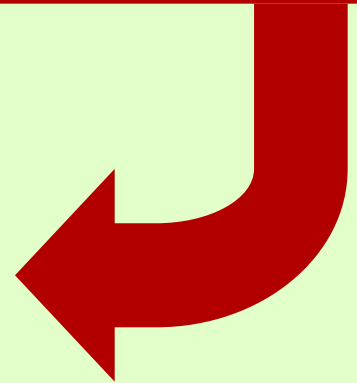
800 ha Wald

reges Vereinsleben

Konzept für die Strom- und Wärmeproduktion



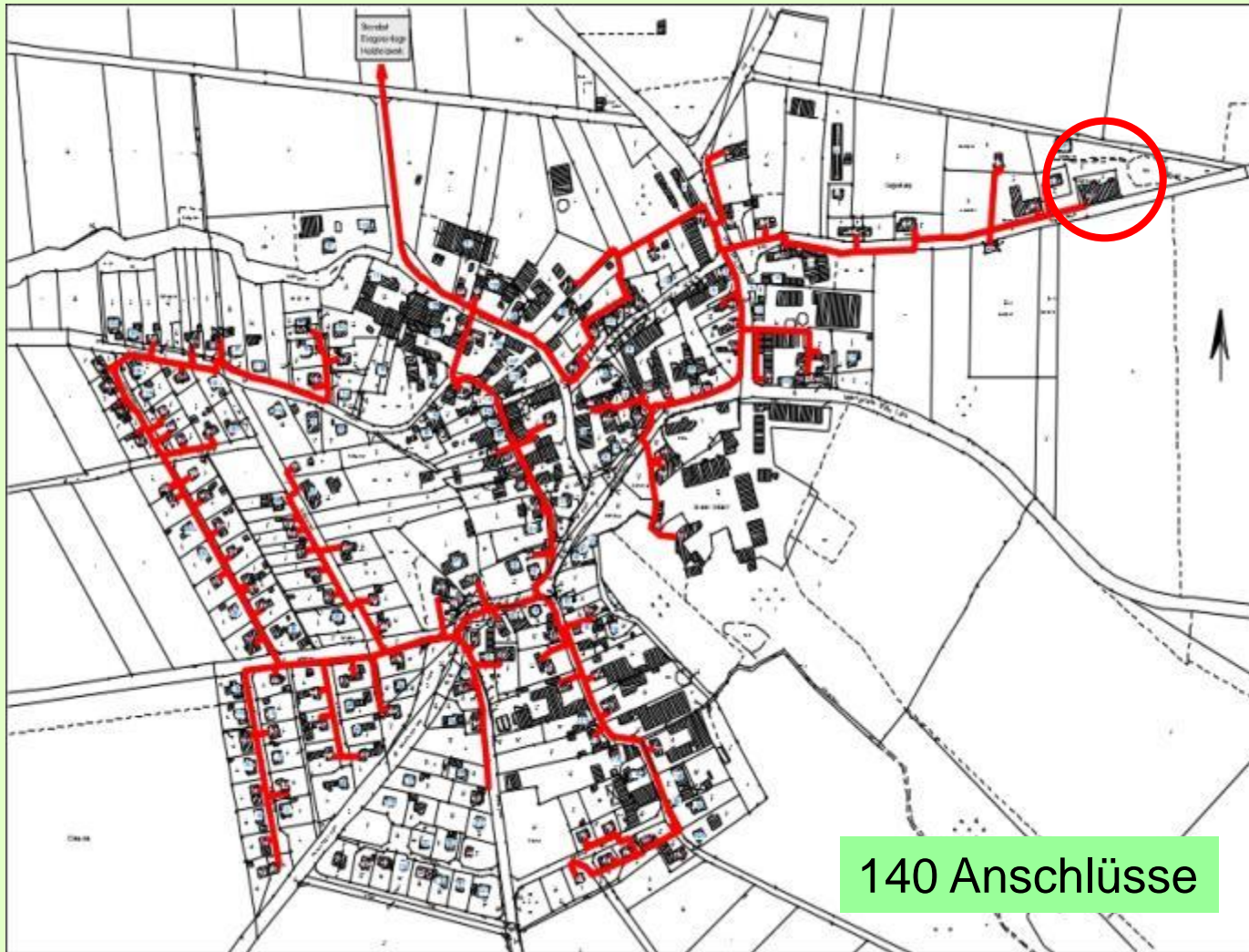
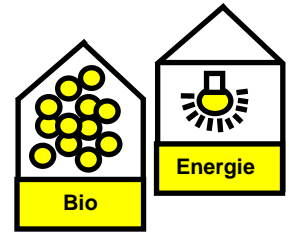
Wärme
(Dorf)



Strom
(Verkauf)

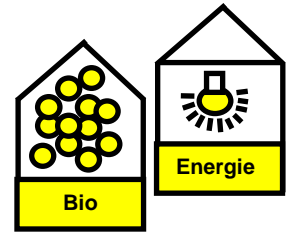


Nahwärmenetz



140 Anschlüsse

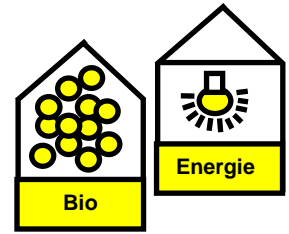
Aufbruchstimmung



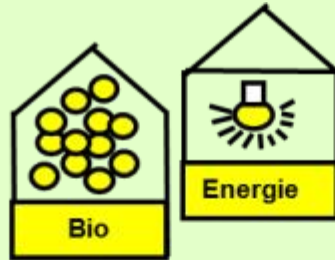
- Viele Besucher aus In- und Ausland
- Gründung der Touristik GbR



Aufbruchstimmung



Bioenergiedorf
Jühnde eG



IHR BILDUNGSPARTNER

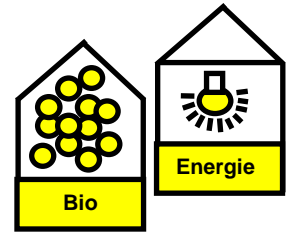


Centrum
Neue Energien

Bioenergiedorf
Barlissen



ENERGIE AUS DER MITTE



BÜRGERSOLARANLAGE Jühnde - Barlissen

Aktuelle Leistung

133000

Watt

Gesamtertrag

16275

kWh

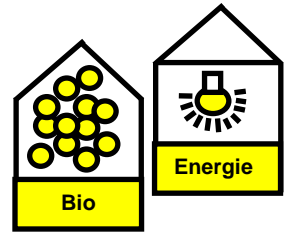
Tagesertrag

55

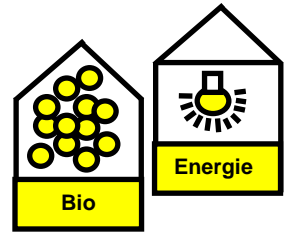
kWh

Inbetriebnahme: April 2010
Leistung: 20,16 kW_{peak}

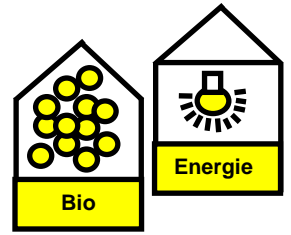
Technische Herausforderungen (Rührwerk)



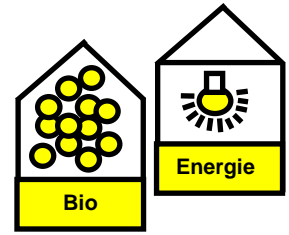
Technische Herausforderungen (Motorschaden)



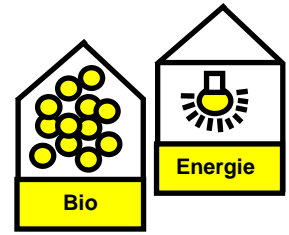
Technische Herausforderungen (Zylinder / Kolben)



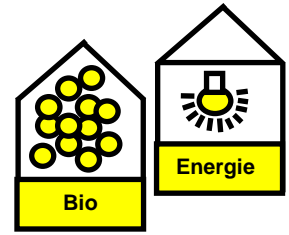
Technische Herausforderungen (Fermenterheizung)



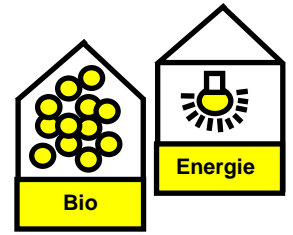
Technische Herausforderung (Ablagerungen im Gärrestelager)

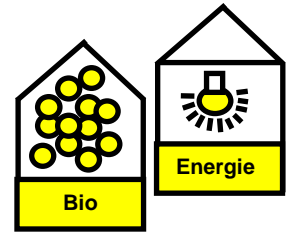


Technische Herausforderung (Modernisierung Feststoffdosierer)



Technische Herausforderung (Modernisierung Gärrestelager)

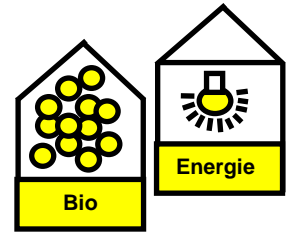




Entwicklung der Weizenpreise 2006 – 2015 (qualitativ)

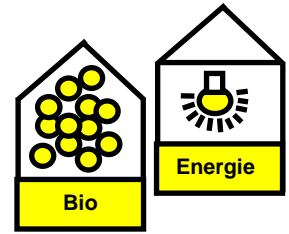


Quelle: boerse.de/historische_kurse



Anpassungen an EEG-Novellierungen

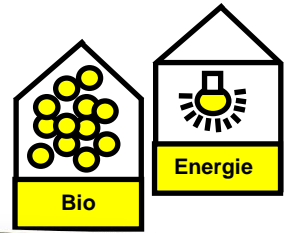
- Formaldehyd-Bonus
- Güllebonus
- Optimierung KWK-Bonus



Optimierung KWK-Bonus: Bau einer Getreide- / Holztrocknung

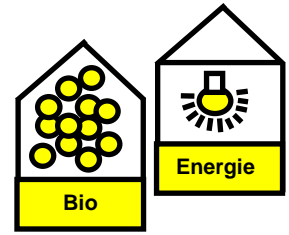


Zahlen und Fakten



- Jährliche Stromeinspeisung 4,5 – 5 mio kWh
- Jährliche Wärmeeinspeisung: ca. 3,5 mio kWh
- Regionale Wertschöpfung: ca. 300.000 €/a
- Substituierung von Heizöl: ca. 400.000 l/a
- Minderung von CO₂-Emissionen: ca. 3.000 t/a

Herausforderung Koordination und Information



Aufsichtsrat

Lieferanten

Zoll

Genossenschaftsverband

Landwirten

Planungsbüros

GesellschafterInnen

Steuerberater

Wärmekunden

Banken

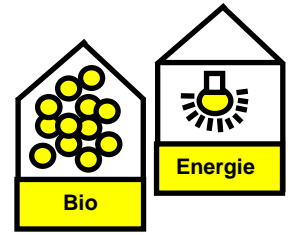
Umweltgutachter

Netzbetreiber

Behörden

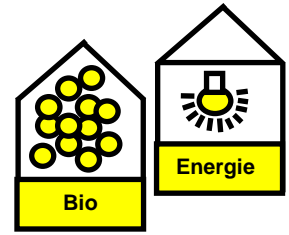
Hersteller techn. Anlagen

Hat es sich gelohnt?



- ✓ Wärmekunden: Verlässliche, günstige Versorgung
- ✓ Landwirtschaft: Weiteres Standbein
- Externe Mitglieder: geringe Verzinsung
- ✓ Umwelt: CO₂-Reduzierung, PSM-Reduzierung
- ✓ Gemeinschaft: Schub für das Dorf, u.a. durch Folgeprojekte
- ✓ Regionale Wertschöpfung, Schaffung Arbeitsplätze

Bioenergiedorf Jühnde, hat es sich gelohnt?



Ja, wir freuen uns auf viele weitere Jahre!