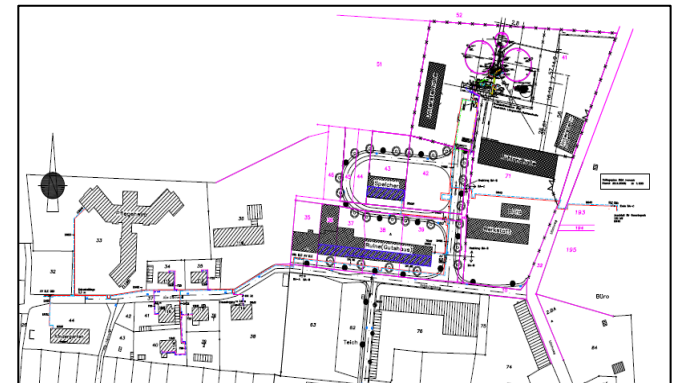


# Stand und Entwicklungskonzept zum Klimaschutz durch Nutzung Erneuerbarer Energien und Biomasse im ländlichen Gewerbegebiet

## “Scheunenberg Ivenack”

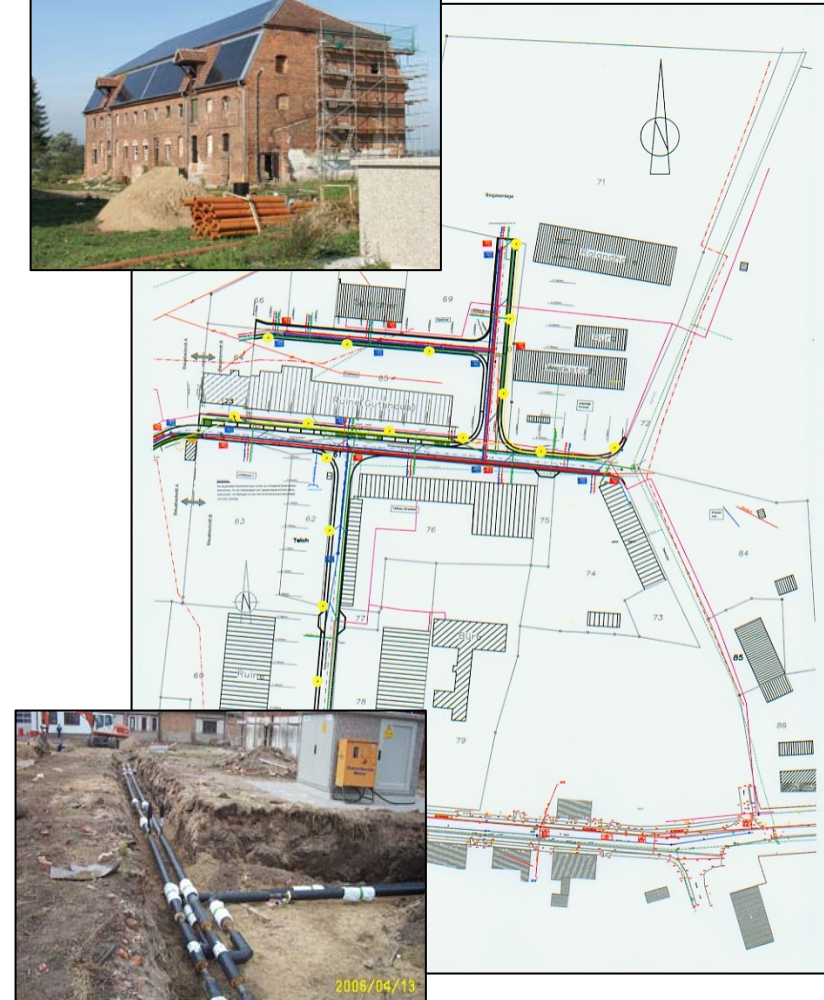
## Die Kompetenzzentrum „Regiostrom Ivenack“ GmbH

- Gegründet 2002 als PPP-Gesellschaft, mehrheitlich (51 %) kommunale Anteilseigner
  - Gemeinde Ivenack 26 %
  - Wärmeversorgung Stavenhagen GmbH 26 %
  - PROHAD Ivenack 12 %
  - Architektur Fabrik Neubrandenburg 12 %
  - Rossow & Partner Projektmanagement 24 %
- Aufgaben:
  - Eigene Projektentwicklung
  - Energieerzeugung und -versorgung
  - Technische und kaufmännische Dienstleistungen
  - Konsultations- und Beratungsleistungen, Fördermittelberatung, Einwerbung und Abrechnung
  - Standortentwicklung und -vermarktung
  - Öffentlichkeitsarbeit
  - FuE für angewandte Bioenergie



## Potentiale und Chancen am Standort Ivenack

- Infrastruktur: 4 ha GE-Gebiet Scheunenberg; 2,5 ha frei, erweiterbar, Baurecht lt. Flächennutzungsplan
- 2 Mio. € Investition in Straßen, Versorgungsleitungen, Umwelt
- Gewerberäume durch Sanierung Gutsanlage
- technische Dienstleistungen am Ort
- Energieangebot: Fernwärme, Prozessenergie aus Bioenergie und Erdgas



- **Biomassebasis, aus lokalem Aufkommen verfügbar :**
  - 6.000 t/a Mais, 700 t/a Getreide, 20.000 m<sup>3</sup> Rindergülle zur Vergärung
  - Festbrennstoffe: Machbarkeitsstudie Biomasse-Feststofffeuerung (gefördert vom Land MV); Getreidestroh 5.000...8.000 t/a
  - Energieholz auf Nachfrage
  - Andere, z.B. Rapsexschrot, aus regionaler Biodieselindustrie



## NaWaRo-Biogasanlage



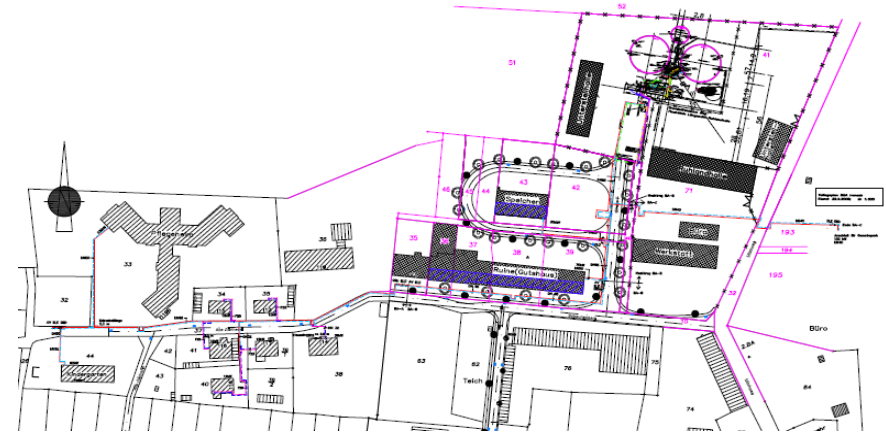
Baustelle  
2005:  
Tiefbau für  
Fermenter  
und  
Fernwärme-  
erschließung



Feierlicher  
Betriebsbeginn  
2006  
Betrieb mit 96  
% Vollast



## Fernwärmenetz



### Parameter

Leistungsüberschuss BHKW:	570 kWth
Reserveleistungskessel (Erdgas):	450 kWth
Wärmebedarf 1. Bauabschnitt:	690.000 kWh/a
Davon aus Biogas-BHKW:	ca. 98 %
vermiedene CO <sub>2</sub> -Emission:	135 t/a

# Photovoltaik auf Denkmalen

## Parameter

### Schnitterkaserne:

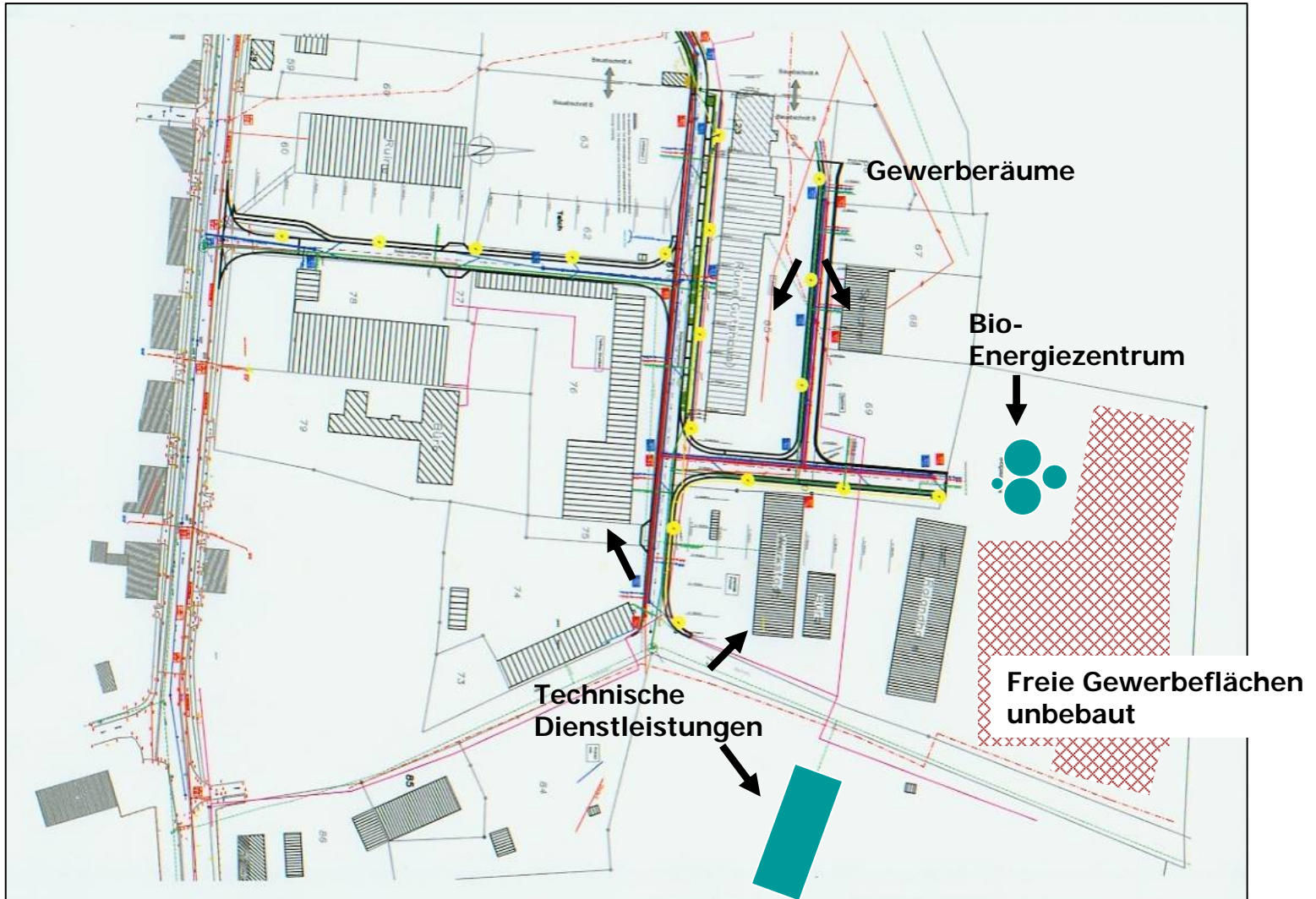
Installierte Leistung: 42 kWp  
Stromerzeugung: 25.400 kWh/a  
vermiedene CO<sub>2</sub>-Emission: 21,5 t/a

### Speichergebäude:

Installierte Leistung: 99 kWp  
Stromerzeugung: 69.700 kWh/a  
vermiedene CO<sub>2</sub>-Emission: 39,0 t/a



- **Geplante Ansiedlungen für Produktion und Verarbeitung**
  - AgroPellet Ivenack,
    - 18.000 t/a Strohpellets
  - Kesselanlagenbau , Technologie für Mehrbrennstofffeuerungen
  - Pelletheizwerk Ivenack
    - 3 x 600 kW, optional Heizkraftwerk größerer Leistung,
  - PROHAD: Getreidetrocknung 6.000 t/a, 4.000 t/a weitere Druschfrüchte
    - 30 t/h Trockner-Durchsatz, Heiz-Leistungsbedarf 1,8 MWth
  - Energielieferungen für Kampagne Getreidetrocknung, Überschüsse ins Fernwärmenetz, optional Ausbau der Ökostromerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplung
  - Caritatives Versorgungswerk (AWO), ländliche Markthalle und Gastronomie, ländliches Medienzentrum
  - Insgesamt in Produktion, Versorgung, Verarbeitung und Services ca. 10...15 neue Arbeitsplätze



# Bio Energie Ingenieurdienstleistungen

*ROSSOW & PARTNER*  
**Beratung . Projekt Management**



**Planungsbüro  
Rossow Gesellschaft für  
Versorgungstechnik mbH**



[www.energiegewinn.de](http://www.energiegewinn.de)