

# Ethische Energie für Stirpe



ETHISCHE  
energie

# Die Beteiligten

## Betreiber des Wärmenetzes

WfS GmbH  
Holger Tägder  
Tel.: 0171 6466150  
[holger.taegder@gut-brockhof.de](mailto:holger.taegder@gut-brockhof.de)

## Koordination

Ortsvorsteher von Stirpe  
Michael Peitz  
Tel.: 01609 4414255  
[michaelpeitz@gmx.de](mailto:michaelpeitz@gmx.de)

## Planung

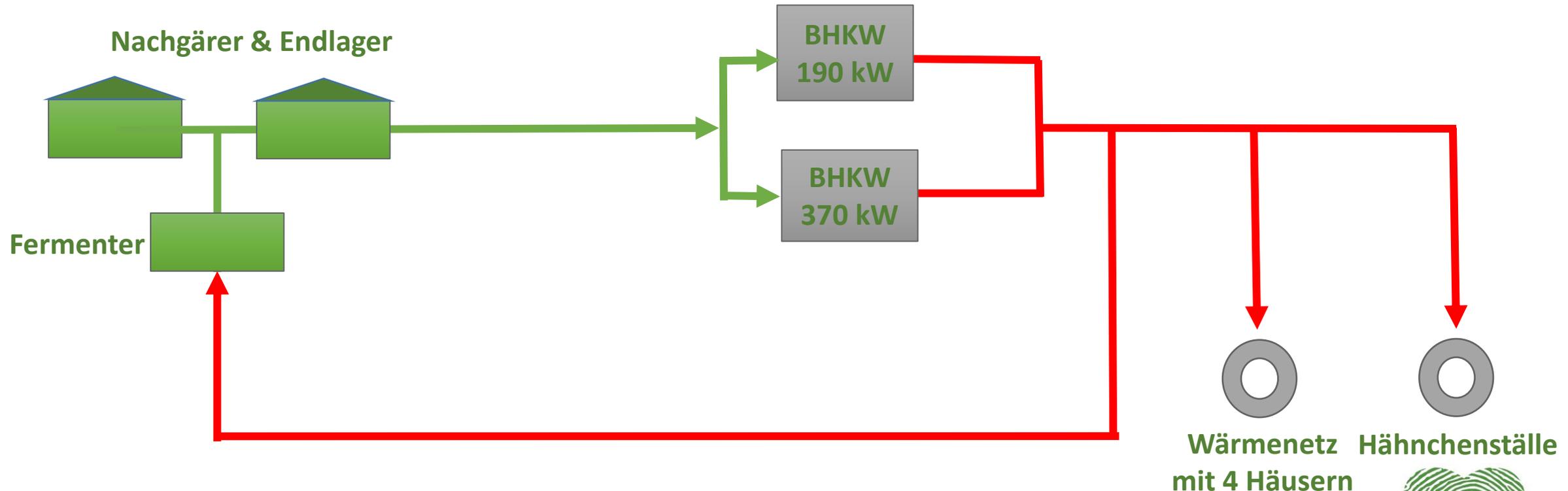
energethik ingenieurgesellschaft mbH  
Anna Mönninghoff  
Tel.: 0541 20280411  
[a.moeninghoff@energethik-ingenieure.de](mailto:a.moeninghoff@energethik-ingenieure.de)



# Flexibilisierung der Biogas Brockhof GmbH & Co. KG

# Biogas Brockhof GmbH & Co KG

vorher

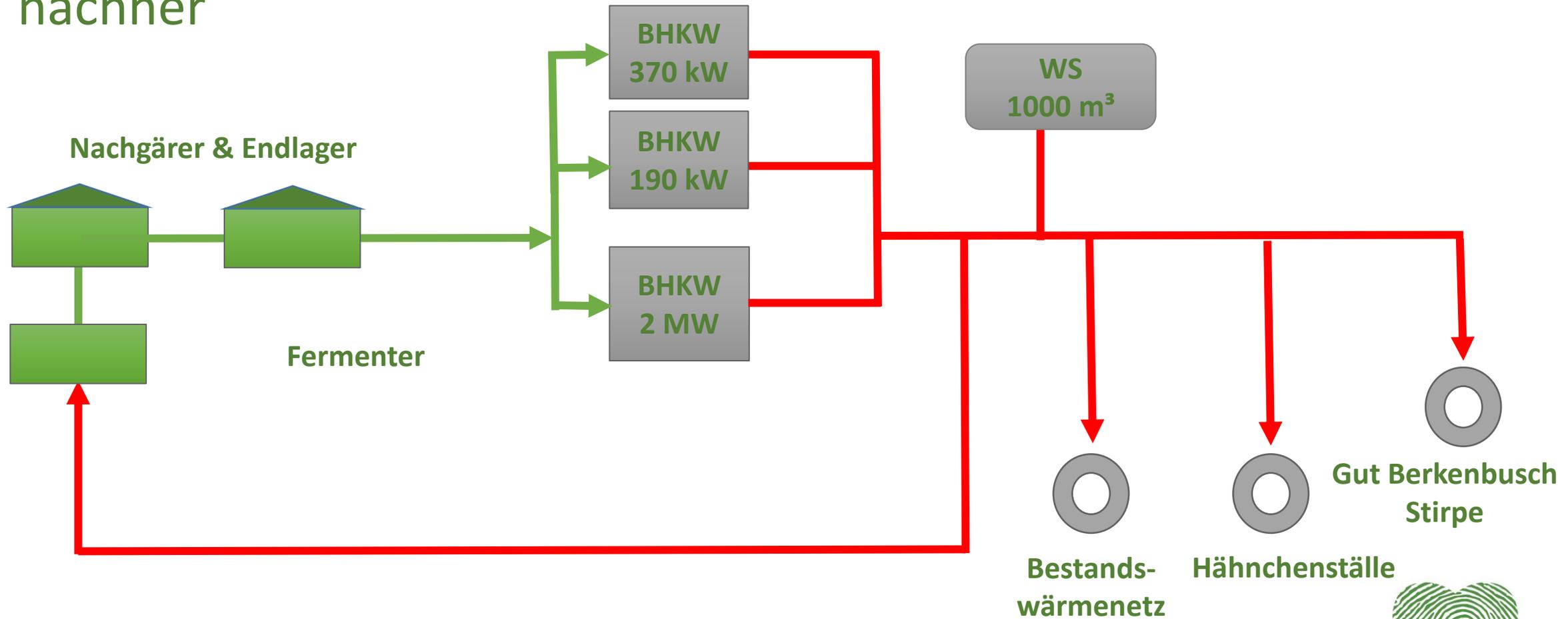


**Legende:**  
GT: Gastrocknung    BHKW: Blockheizkraftwerk    WS: Wärmespeicher    BGS: Biogasspeicher  
**BIOGAS**                      **WÄRME**



# Biogas Brockhof GmbH & Co KG

nachher

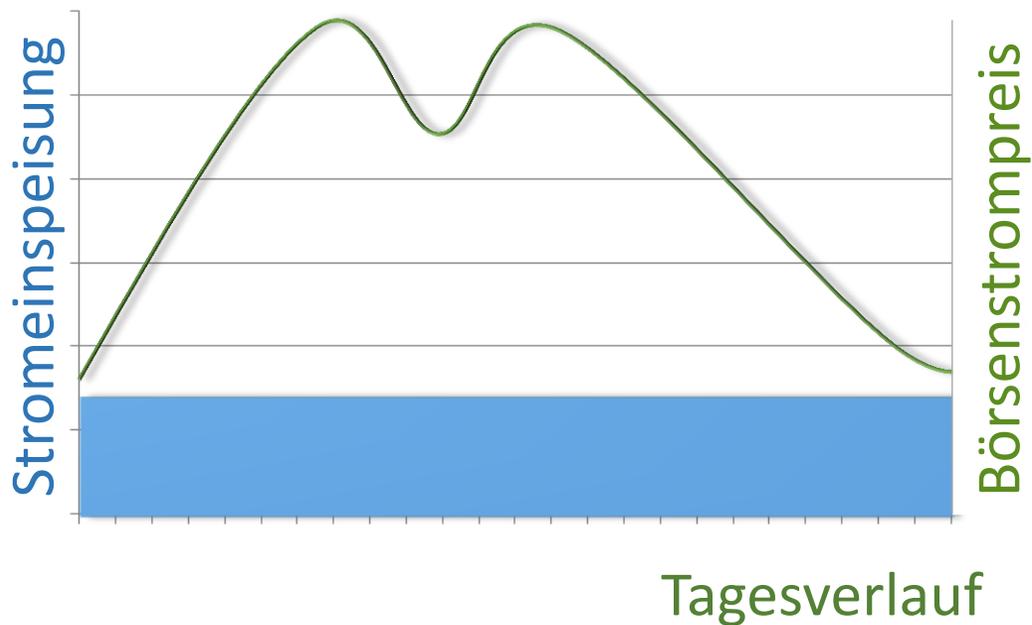


**Legende:**  
GT: Gastrocknung    BHKW: Blockheizkraftwerk    WS: Wärmespeicher    BGS: Biogasspeicher  
**BIOGAS**                      **WÄRME**

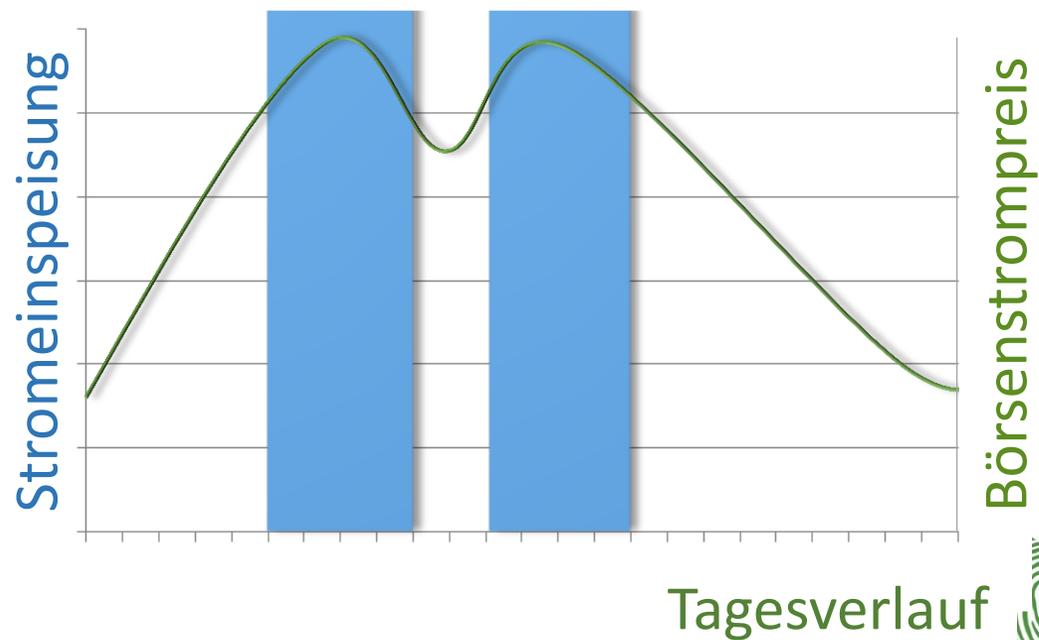


# Tageszeitlich stromgeführt

Vorher

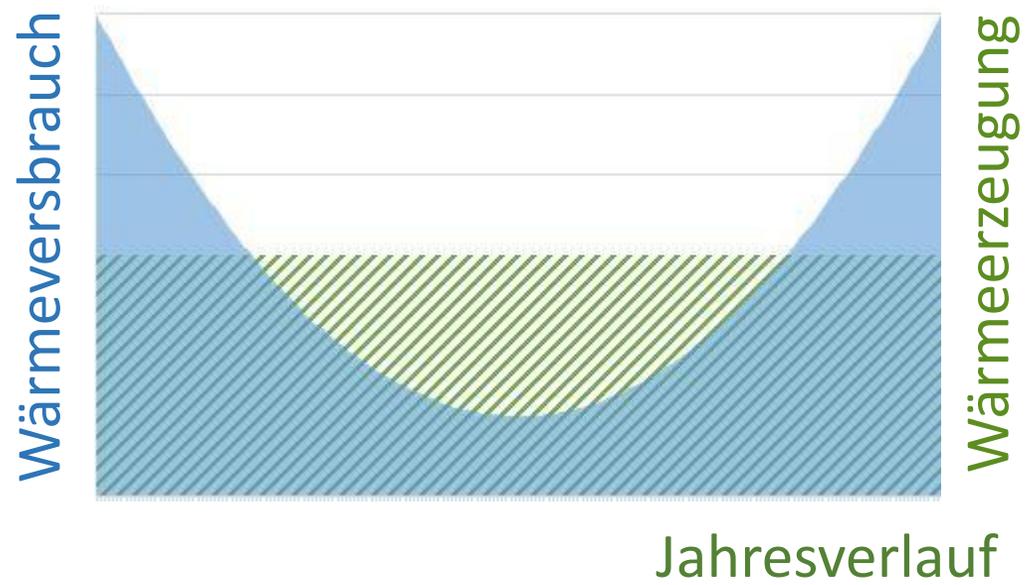


Nachher

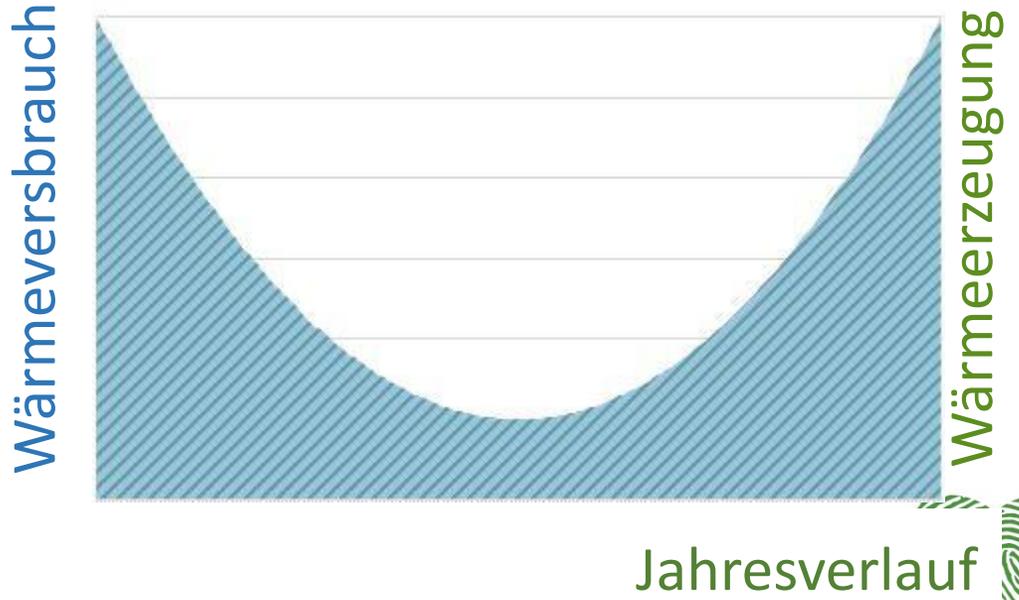


# Jahreszeitlich wärmegeführt

Vorher



Nachher

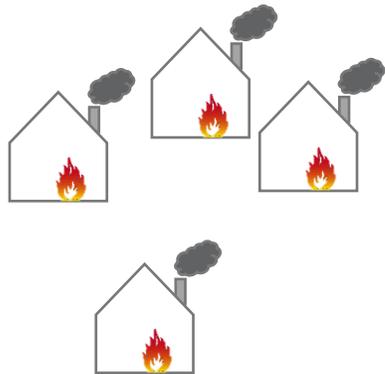


# Wärmenetz der WfS GmbH



# Die Idee: ethische Energie für Gut Berkenbusch & 50 Haushalte in Stirpe!

## • Bisher

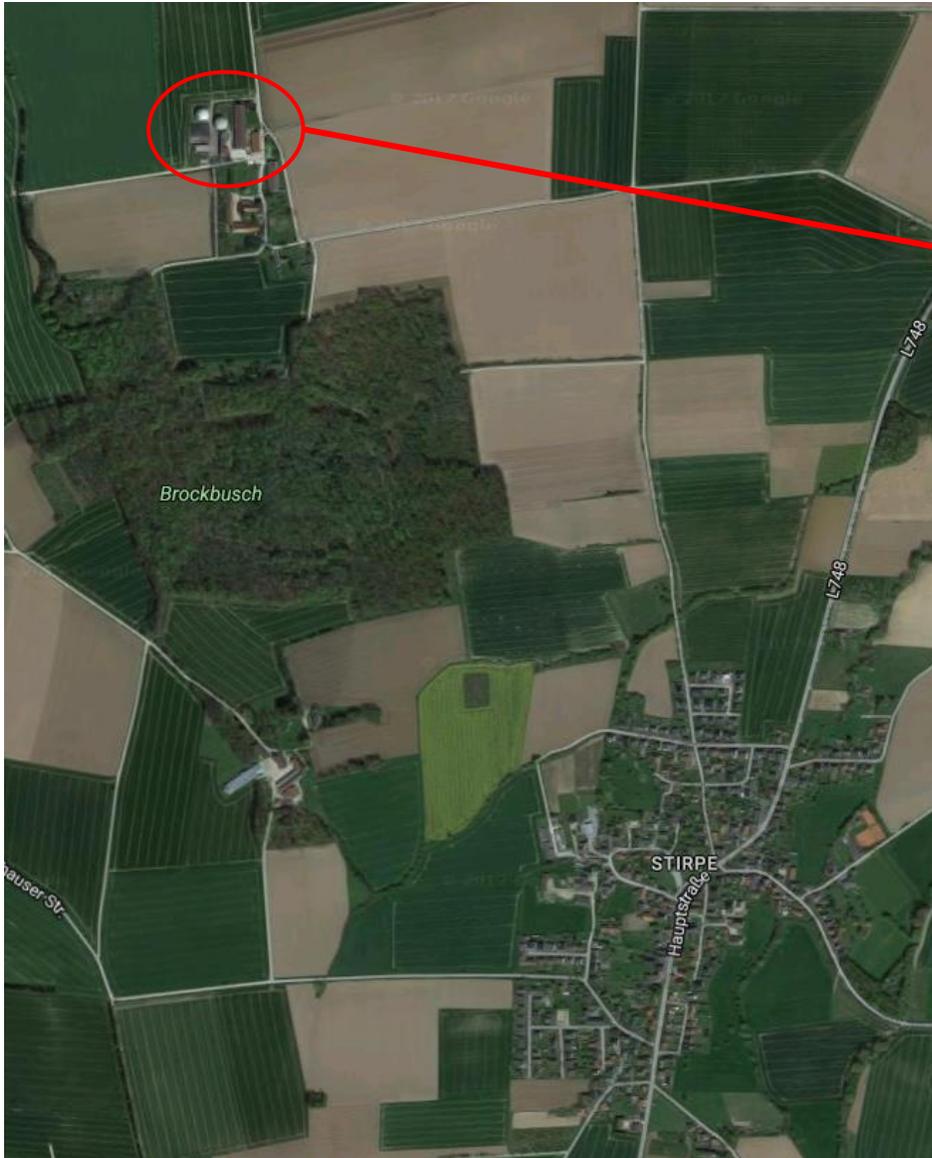


## • Neu

Biogasanlage



# Die Heizzentrale



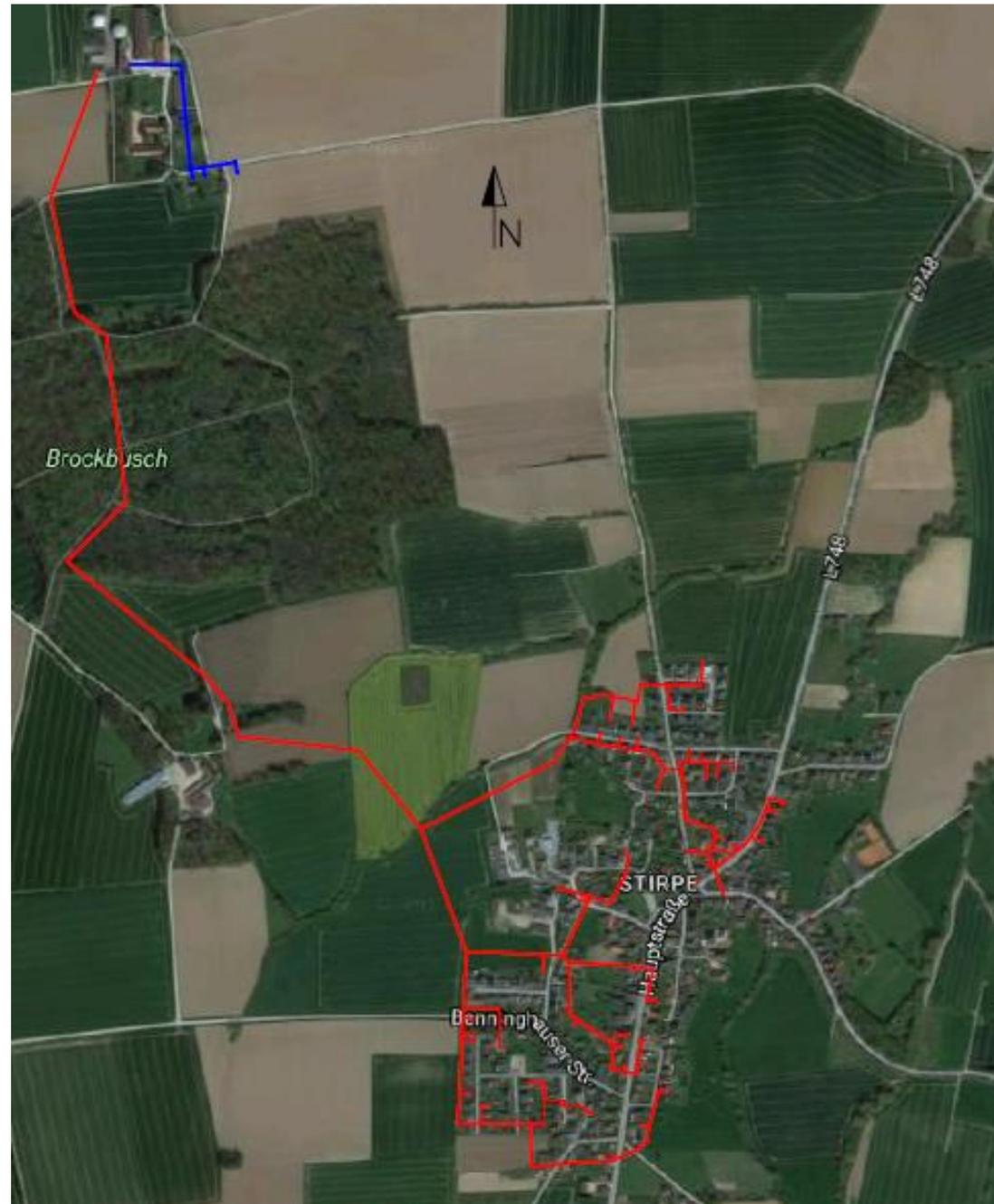
Wärmeerzeugung durch 3 BHKWs:  
ca. 5.710.000 kWh/a

1000 m<sup>3</sup> Wärmespeicher =  
> 1 Tag Redundanz für alle Abnehmer

# Das Netz

## Wärmeverbrauch

Biogasanlage + Verluste	ca. 1.900.000 kWh/a
Bestandsnetz	ca. 1.740.000 kWh/a
Holztrocknung	ca. 970.000 kWh/a
Gut Berkenbusch	ca. 250.000 kWh/a
Stirpe	ca. 850.000 kWh/a



Noch Fragen?

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!

