# **ENERGIEKONZEPT SCHMIDTHEIM** 29.01.2014 Julien Uhlig, Vorstand

# ENTRADE

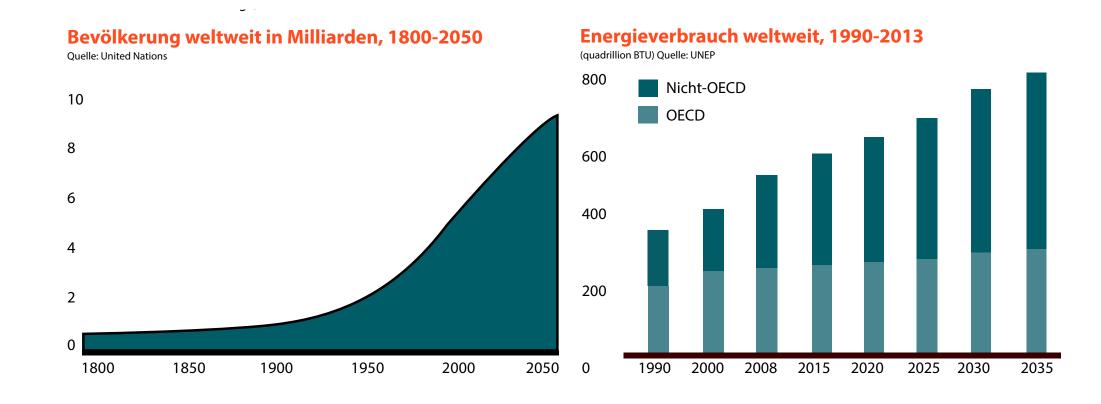
#### **ENTRADE Energiesysteme AG**

Zimmerstraße 15a D-40215 Düsseldorf Kontakt: Hendrik van Ritter hendrik.vanritter@entrade.de Tel.: + 49 (0)2447/218 10 00

www.entrade.de

#### **ENTRADE-** Investitionen in Erneuerbare Energien

Schmidtheim-Düsseldorf-Pfaffenhofen-Zittau-Bozen-Belgrad-Honolulu



# Energetische Biomassenutzungeine internationale Herausforderung!

































#### Hochwertige Biomasse-Vergasung



Organische Abfälle-Vergasung



Gemischte Abfälle-Vergärung



Selektierte Abfallstoffe-Verbrennung

#### Schmidtheim

**Standort Netzwerk HolzStrom seit 2009** 

Wärmeverbrauch

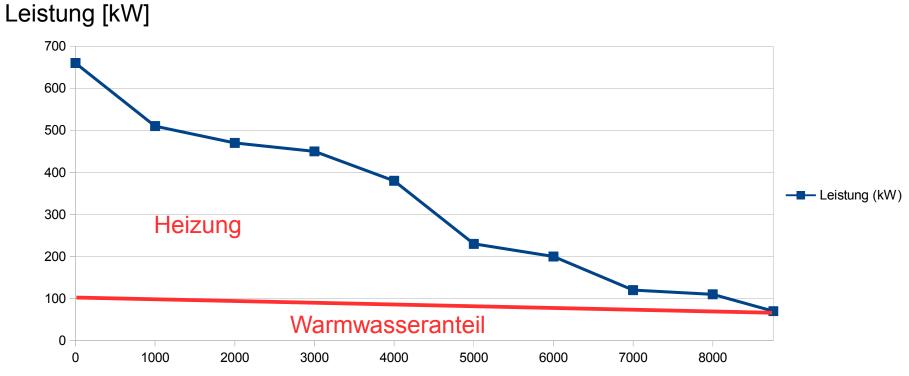
**Regional verfügbare Biomasse** 



**Kapital** Betreiber

### Wärmeverbrauch

#### Geordnete Jahreskennline/Jahresdauerlinie



Jahresstunden [h]

## Spanner RE<sup>2</sup> GmbH



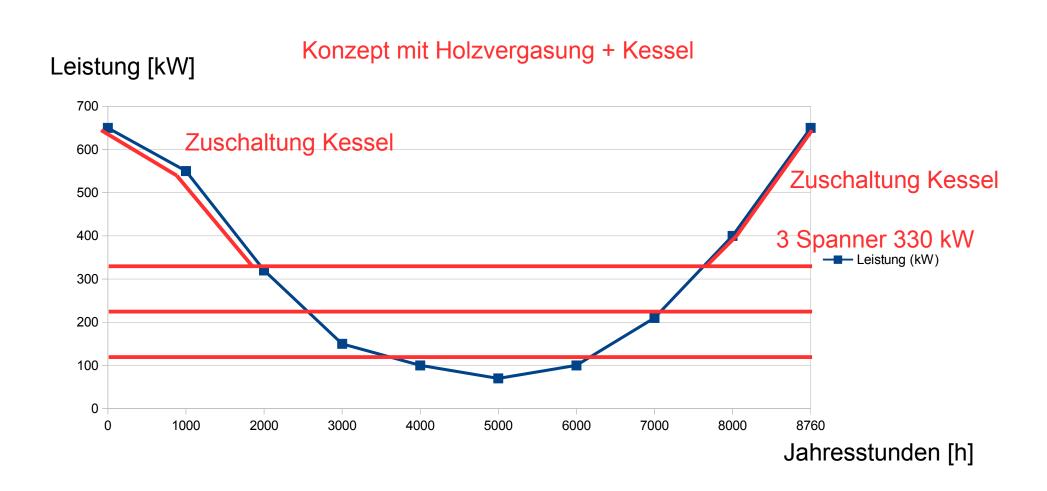


### **ENTRADE KWKK 45**

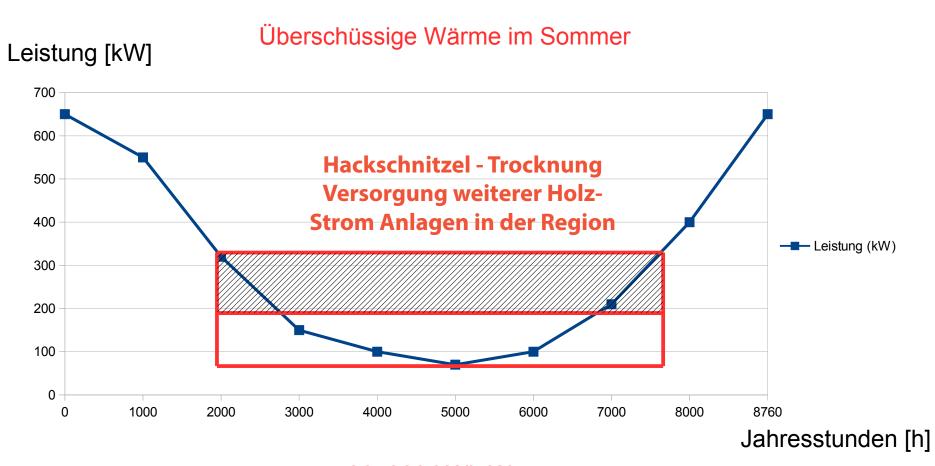
In Kooperation mit: Spanner Re<sup>2</sup> GmbH, agnion energy GmbH, Sortech AG



### Wärmeverbrauch



### Wärmeverbrauch



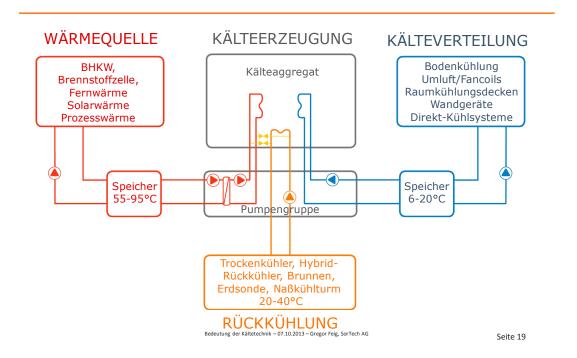
364000 kWh Wärme

### **Versuchsstand KWKK**

#### **EINSATZBEDINGUNGEN**

**ALLGEMEIN** 





### **Fazit:**

#### **Folgende Ziel werden erreicht:**

- Komplette Strom und Wärmeversorgung aus regionalen Holzabfällen
- Maximale Regionale Wertschöpfung
- Heizkostenreduktion um etwa 30%
- Biomassehof bereitet Hackschnitzel auf
- Internationalen Multiplikatoreneffekt
- Brennstoffversuche an mehreren Anlagen
- Demonstrationsstandort für die ZIM Netzwerke HolzStrom / AUTARK / THERM

#### Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

persönlichen Dank an:
Familie Graf Beissel von Gymnich
Dr. Hans-Georg Bertram, CEF
Energieagentur.NRW
VDI/VDE Berlin
Alle Weiteren Mitstreiter im Netzwerk HolzStrom

JULIEN UHLIG, Vorstand ENTRADE Energiesysteme AG www.entrade.de



Zimmerstrasse 15a D-40215 Düsseldorf

Hubertusstraße 6 D-53949 Schmidtheim

Tel: + 49 (0)2447 218 1000 www.entrade.de



#### agnion energy Inc.

Löwenstraße 11 D-85276 Pfaffenhofen Kontakt: Hendrik van Ritter hendrik.vanritter@entrade.de Tel: + 49 (0)2447 218 1000 www.agnion.de



GruenEnergy S.r.l.
Via Marie Curie, 15, III piano
39100 Bolzano, Italia
T: +39 0471 1810762
info@gruenenergy.it
P.Iva: IT 02713730212
www.gruenenergy.it