

Einweihung der BGA Schwalen und des BHKW Reuland am 23.10.2011 in Leidenborn

Dipl.-Ing. Frank Platzbecker

Ingenieurbüro H. Berg & Partner GmbH

Malmedyer Straße 30

52066 Aachen

E-Mail: f.platzbecker@bueroberg.de

www.bueroberg.de



Gewässer



Trinkwasser



Abwasser



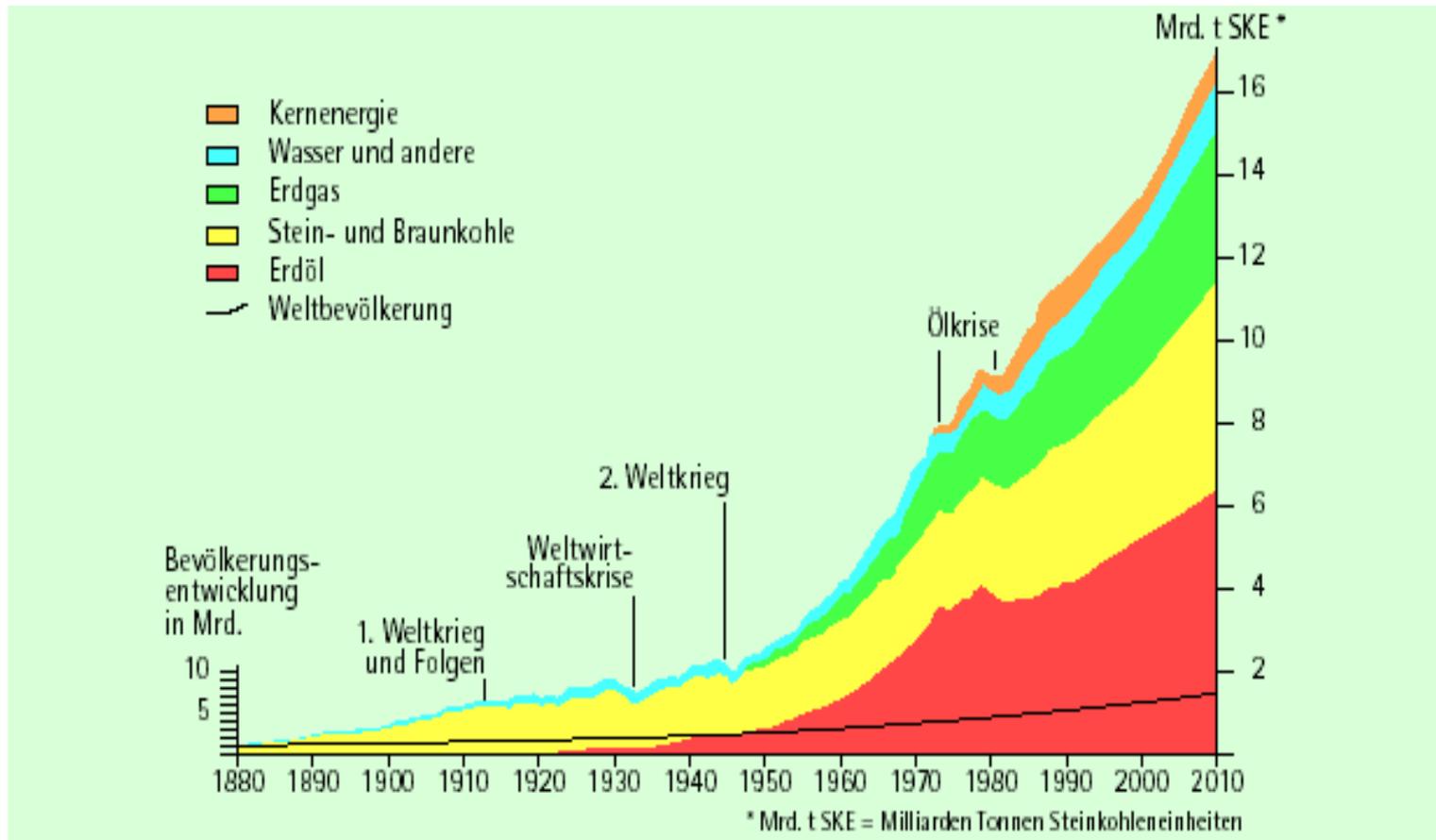
Straße



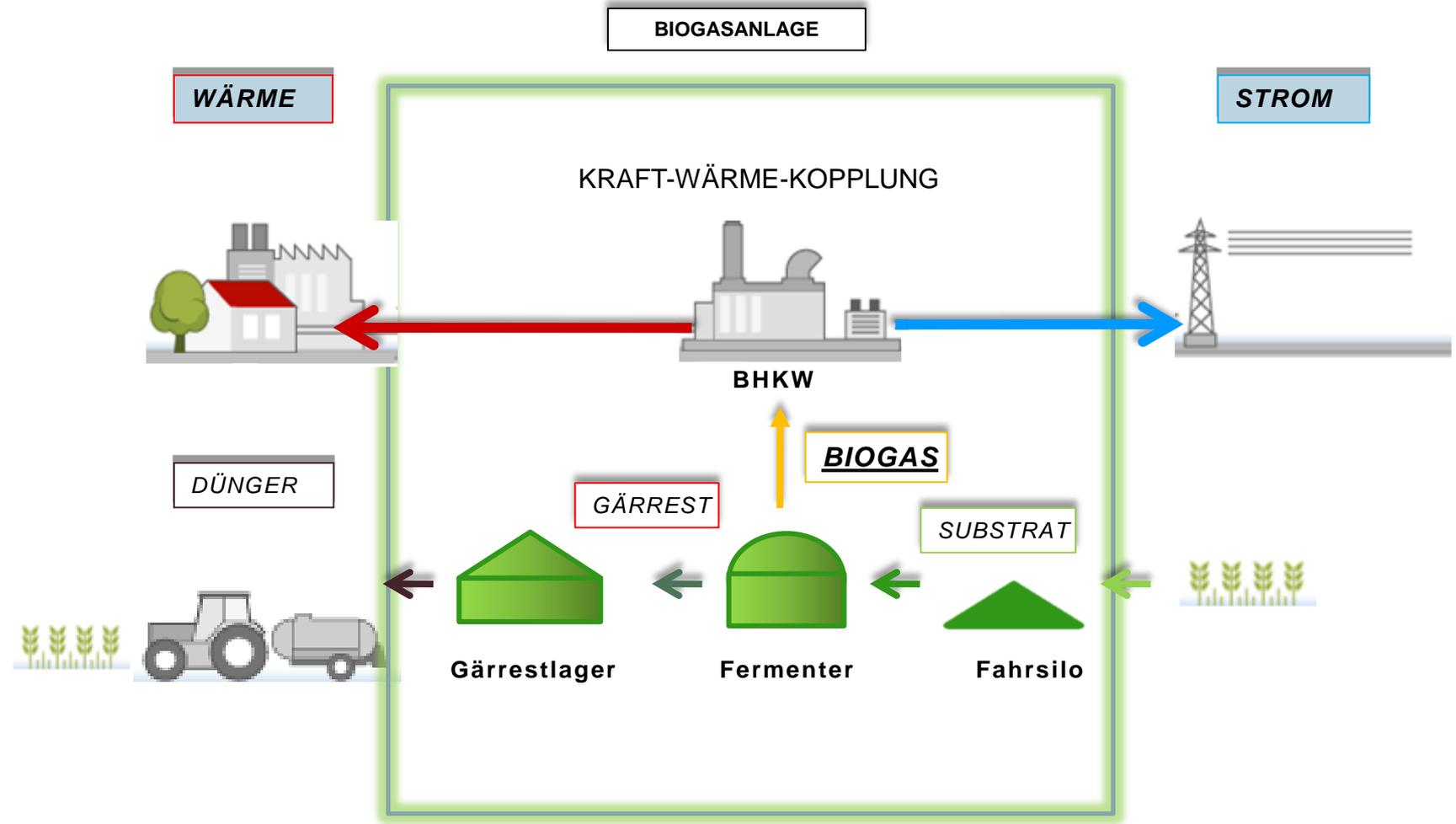
Biogas

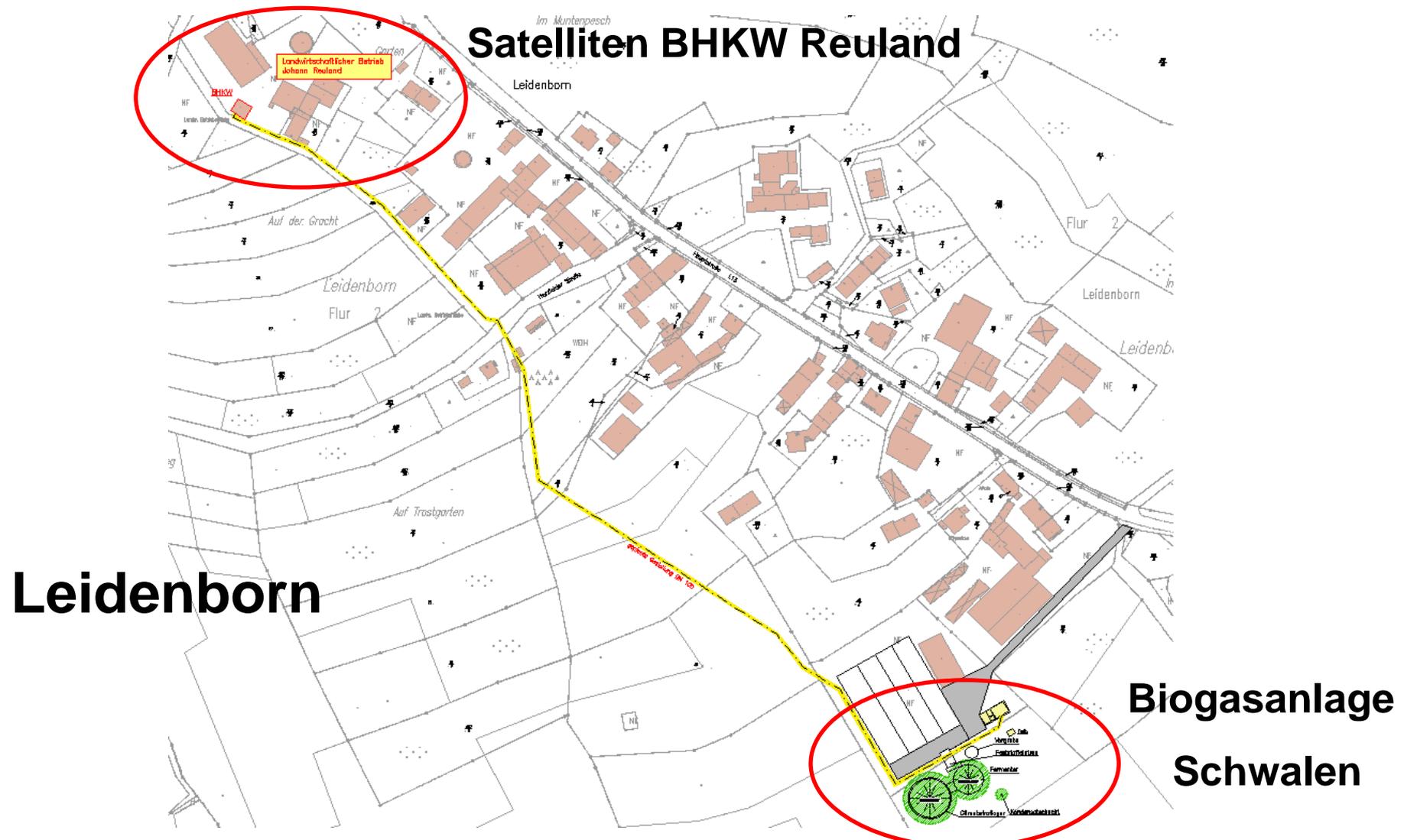
**Ingenieurbüro H. Berg & Partner GmbH
Malmedyer Straße 30 52066 Aachen
Tel.: 0241 94623-0
www.bueroberg.de**

Entwicklung von Weltenergieverbrauch und Weltbevölkerung



Quelle: Preussen Elektra aus Rainer Marutzky, Klaus Søger: „Energie aus Holz und anderer Biomasse“, 1999, DRW-Verlag

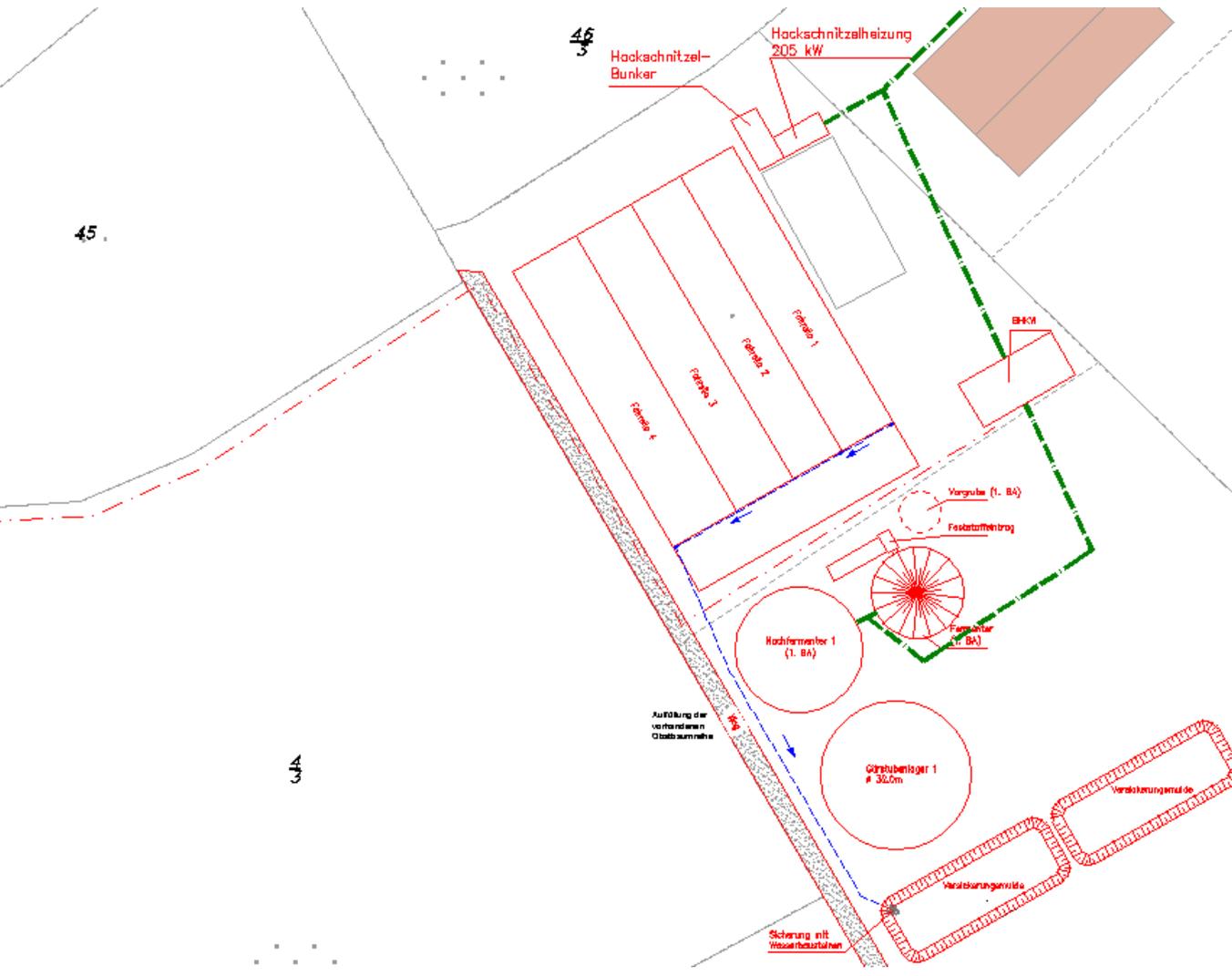




Leidenborn

Satelliten BHKW Reuland

Biogasanlage
Schwalen



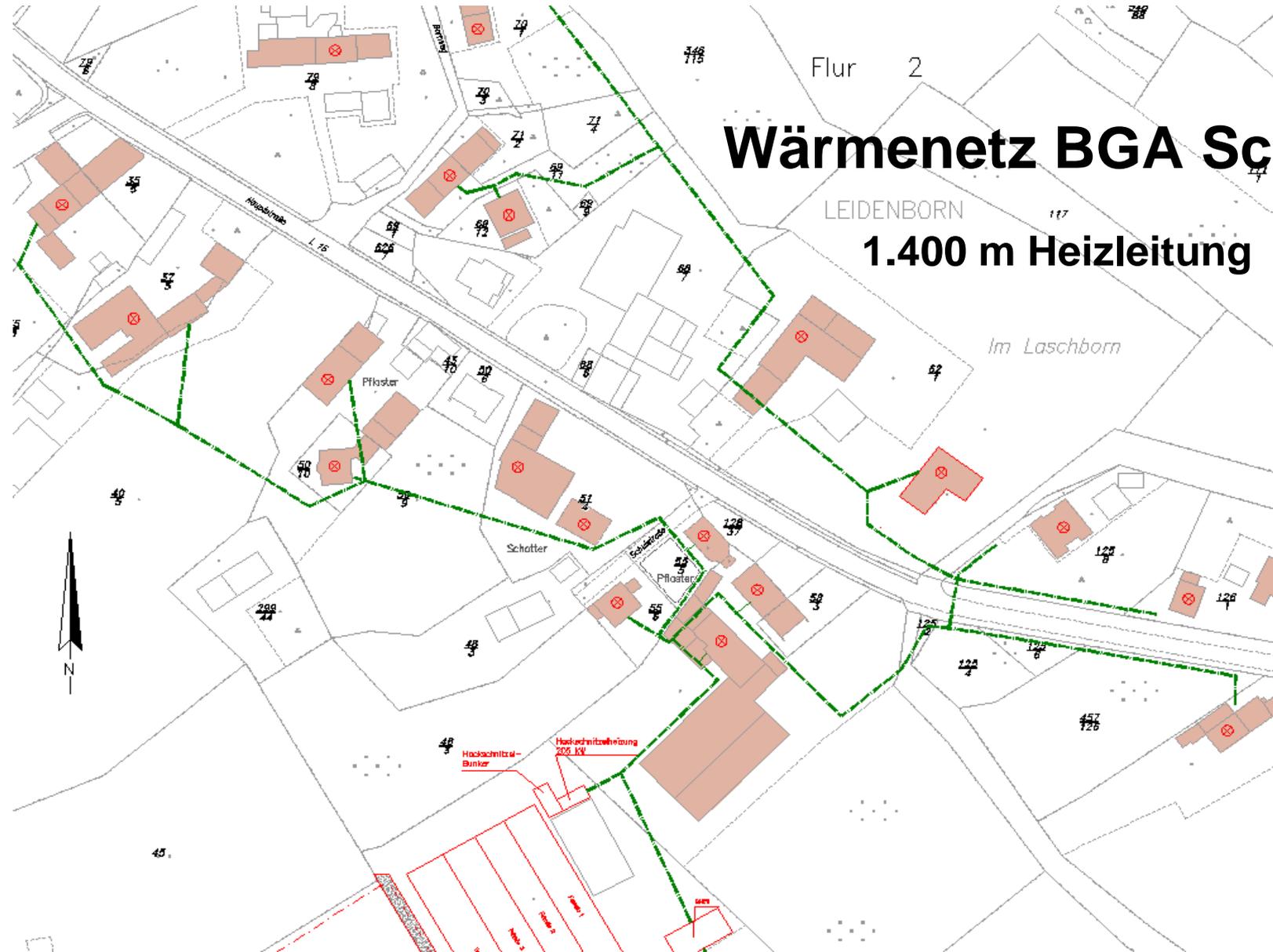
Lageplan BGA Schwalen

Daten der Anlagen

- elektrische Leistung BHKW Reuland und Schwalen je 250 kW
- 4,1 Mio kWh Strom/Jahr => entsprechend ca. 1.200 Haushalten
- **Substrate**
 - ca. 8.500 to Mais
 - ca. 150 to Getreide
 - ca. 5.000 to Gülle

Wärmenutzung

- max. thermische Leistung Reuland 300 kW
- max. thermische Leistung Schwalen 450 kW
- Wärmeversorgung
 - BHKW Reuland 11 Wohnhäuser + 1 Gewerbebetrieb
 - BGA Schwalen 24 Wohnhäuser
- 1.500.000 kwh thermisch pro Jahr, hierdurch werden **150.000 l** Heizöl ersetzt
- davon 15 – 20.000 l durch die Hackschnitzelanlage



Wärmenetz BGA Schwalen

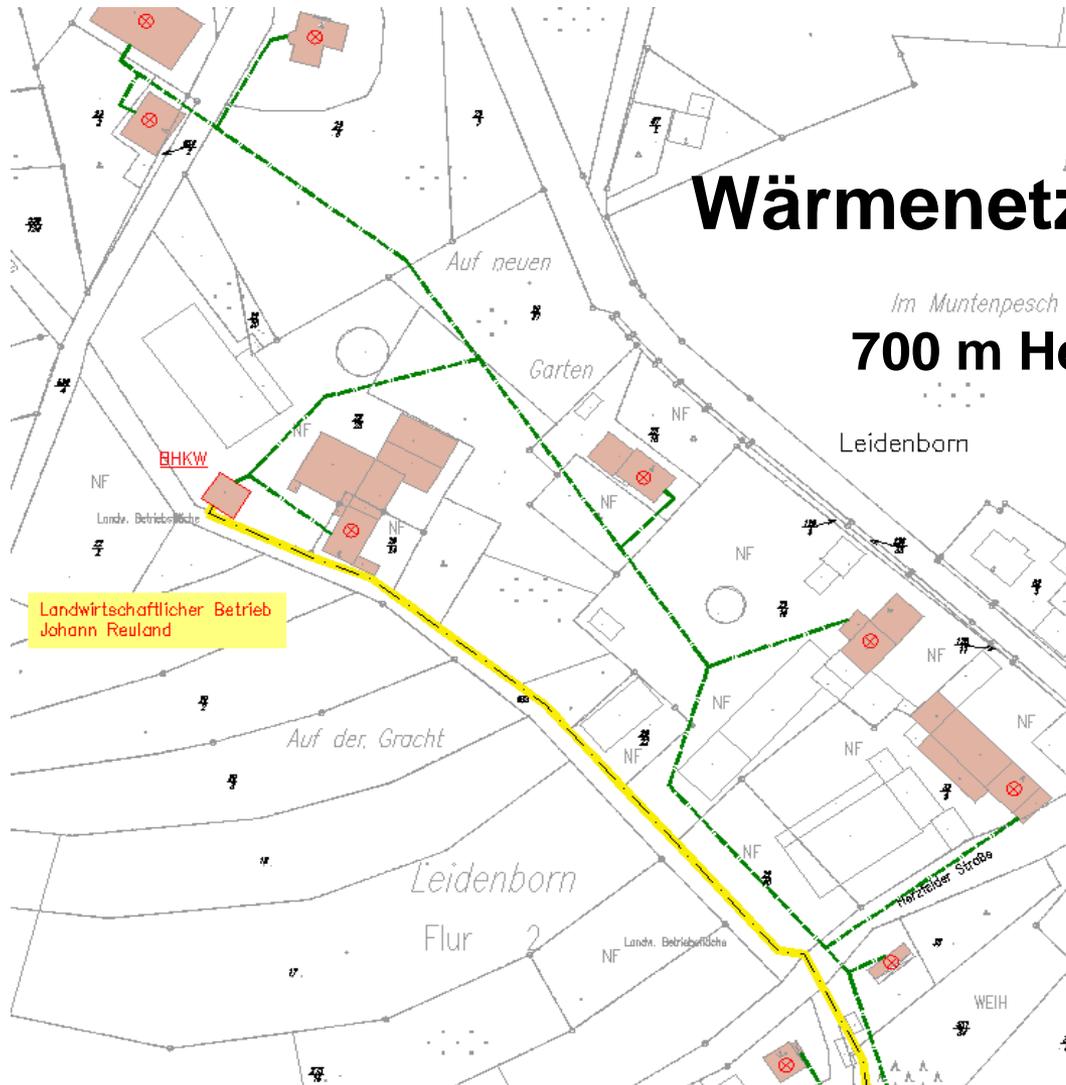
LEIDENBORN

1.400 m Heizleitung

Im Laschborn

Heizschmitt-
Bunker

Heizschmittweilung
202 kW

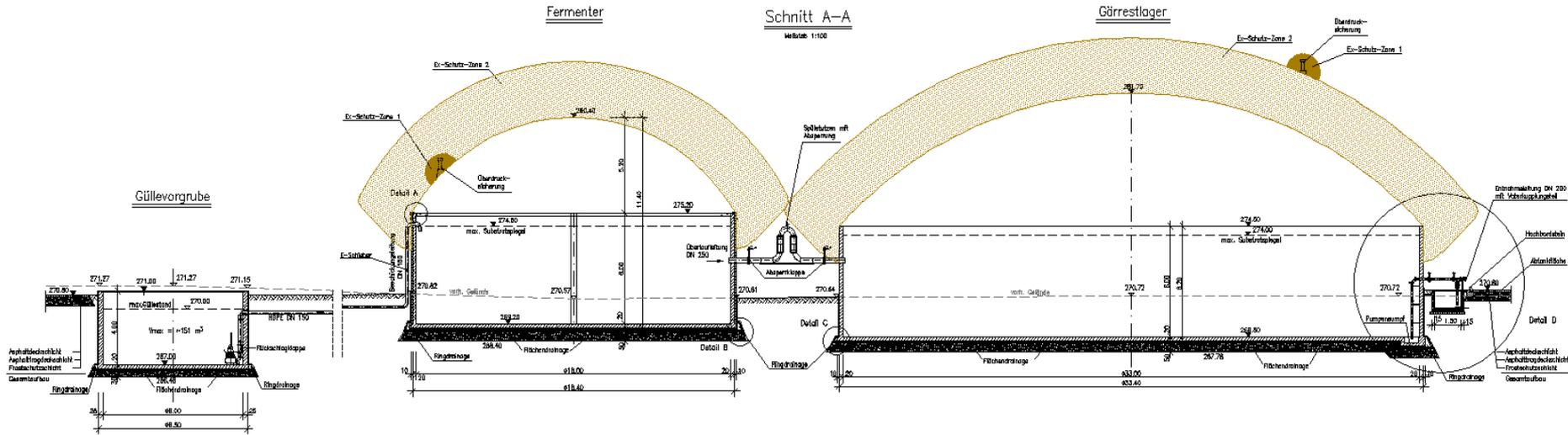


Wärmenetz BHKW Reuland

Im Muntenpesch
700 m Heizleitung

Landwirtschaftlicher Betrieb
Johann Reuland

Der Substratweg



Erd- und Rohbauarbeiten



23.10.2011

Einweihung der BGA Schwalen und des BHKW Reuland
am 23.10.2011 in Leidenborn
Dipl.-Ing. Frank Platzbecker

13





23.10.2011

Einweihung der BGA Schwalen und des BHKW Reuland
am 23.10.2011 in Leidenborn
Dipl.-Ing. Frank Platzbecker

15





23.10.2011

Einweihung der BGA Schwalen und des BHKW Reuland
am 23.10.2011 in Leidenborn
Dipl.-Ing. Frank Platzbecker

17

Der Ausbau







Installationen







Gasleitungstrasse





23.10.2011

Einweihung der BGA Schwalen und des BHKW Reuland
am 23.10.2011 in Leidenborn
Dipl.-Ing. Frank Platzbecker

25



Hackschnitzelheizung und Trocknung









Die Fertigstellung







**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!**