

# Nahwärme Glatten Wärmeversorgung

24.11.2022

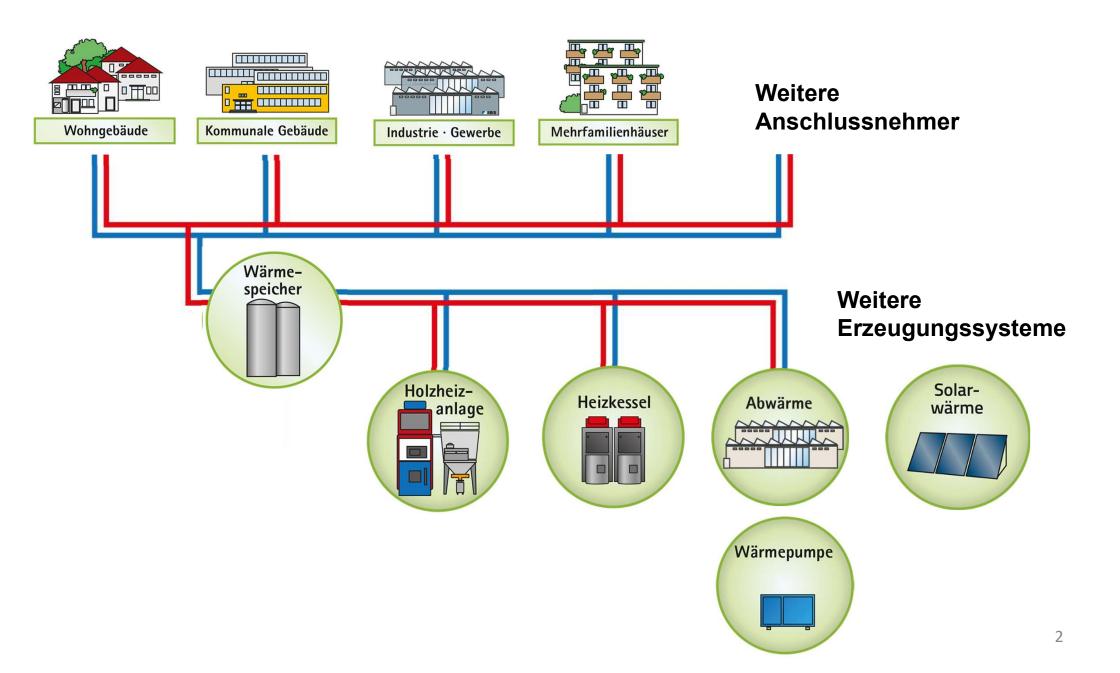
IBS Ingenieurgesellschaft mbH Flößerstr. 60/3 74321 Bietigheim-Bissingen

Tel. 07142 9363-0 E-Mail: kontakt@ibs-ing.com www.ibs-ing.com



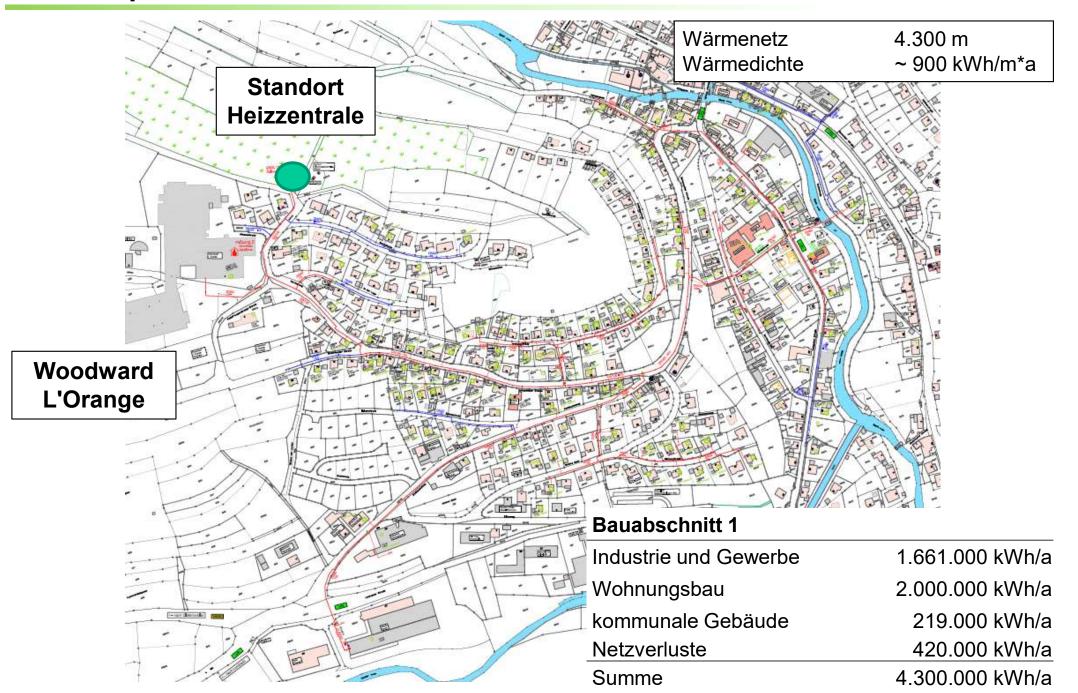


## Flexible Wärmeversorgung





## Trassenplan Nahwärme Glatten Bauabschnitt 1



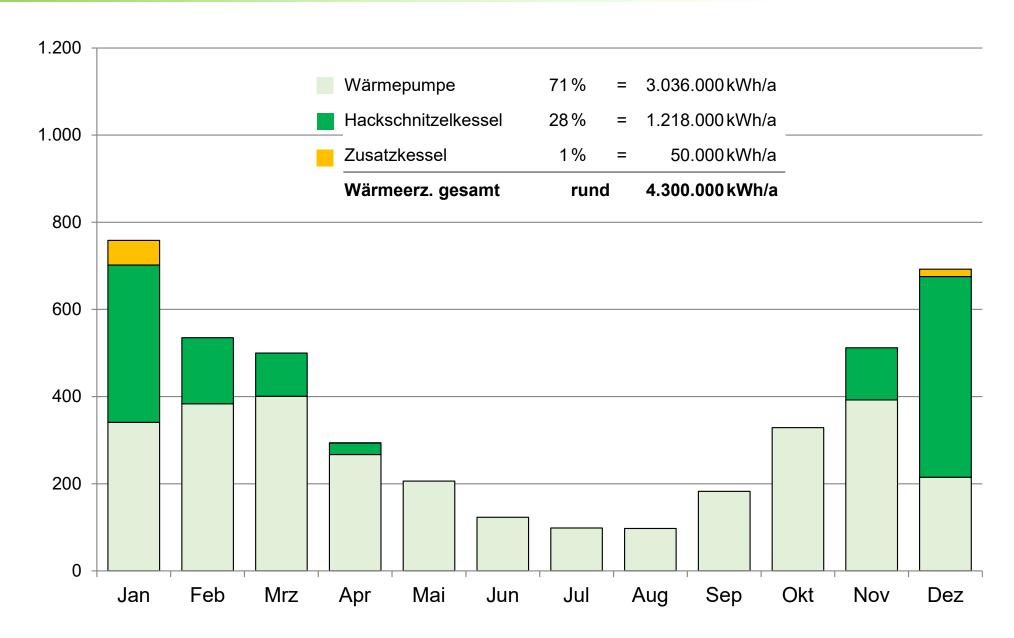


## Wärmeerzeugungsvariante

Wärmepumpe Woodward L'Orange Strombezug Wärmepumpe aus den öffentlichen Stromnetz	750 kW 240 kW
Holzhackschnitzelkessel	800 kW
Wärmespeicher	750 m³
Zusatzkessel + dezentraler Spitzenlastkessel z.B. Grundschule Glatten	1.500 kW ~ 400 kW



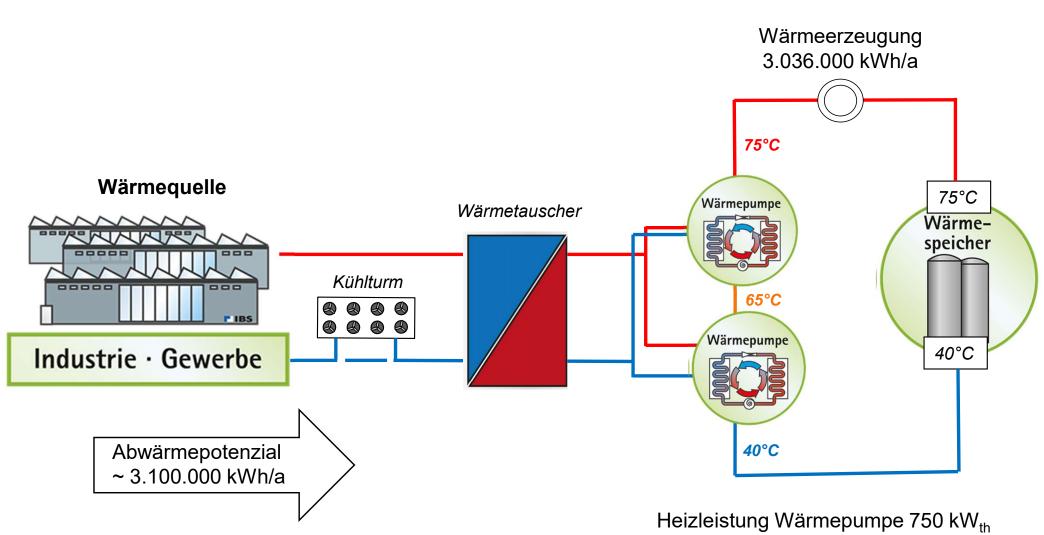
#### **Monatsbilanz Bauabschnitt 1**





### Prinzipschema Wärmeauskopplung Woodward L'Orange

#### Wärmenetz



Strombezug Wärmepumpe 240 kW<sub>el</sub>

# INGENIEURGESELLSCHAFT

### Wärmepumpe

#### Wärmepumpe

- Wärmepumpe 750 kW Wärmeleistung
- Wärmepumpe 240 kW Strombezugsleistung
- Wärmeerzeugung rund 3.036.000 kWh/a (rund 3.600.000 kWh/a möglich)
- benötigter Strombezug rund 1.000.000 kWh pro Jahr



Wärmeerzeugung Wärmepumpe

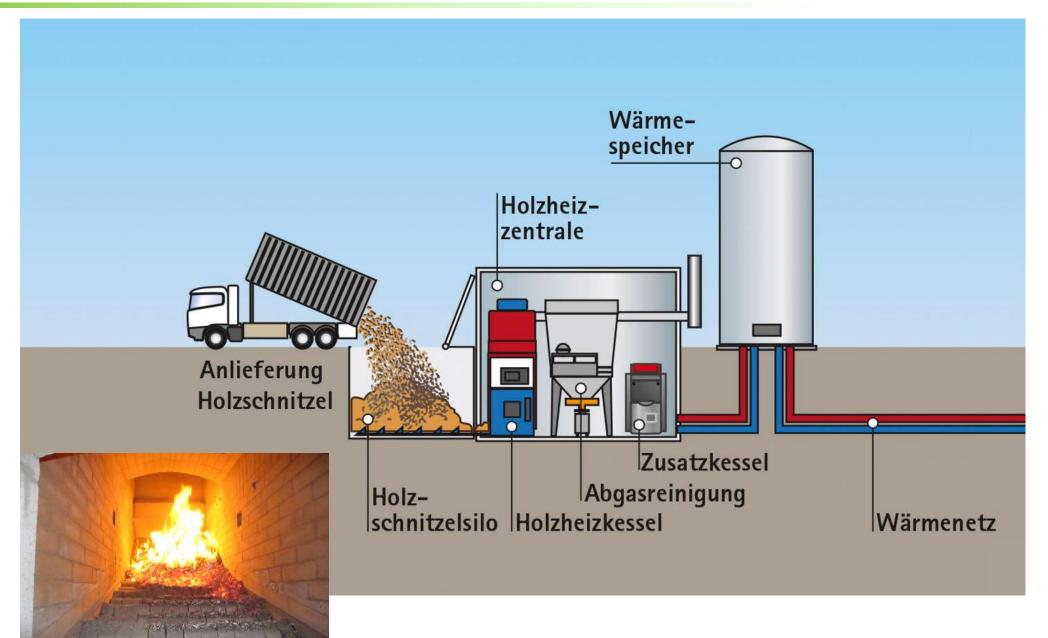




entsprechen rund 379.500 Litern Heizöl



## Prinzipschema Holzheizung



# I BS

#### Holzheizzentrale

#### Holzheizung

- Holzheizung 800 kW Wärmeleistung
- Wärmeerzeugung rund 1.218.000 kWh/a (rund 3.000.000 kWh/a möglich)
- benötigter Brennstoff rund 2.180 m³ naturbelassene Holzhackschnitzel
- Anlieferung a 80 m<sup>3</sup> = 28 Anlieferungen in der Heizperiode



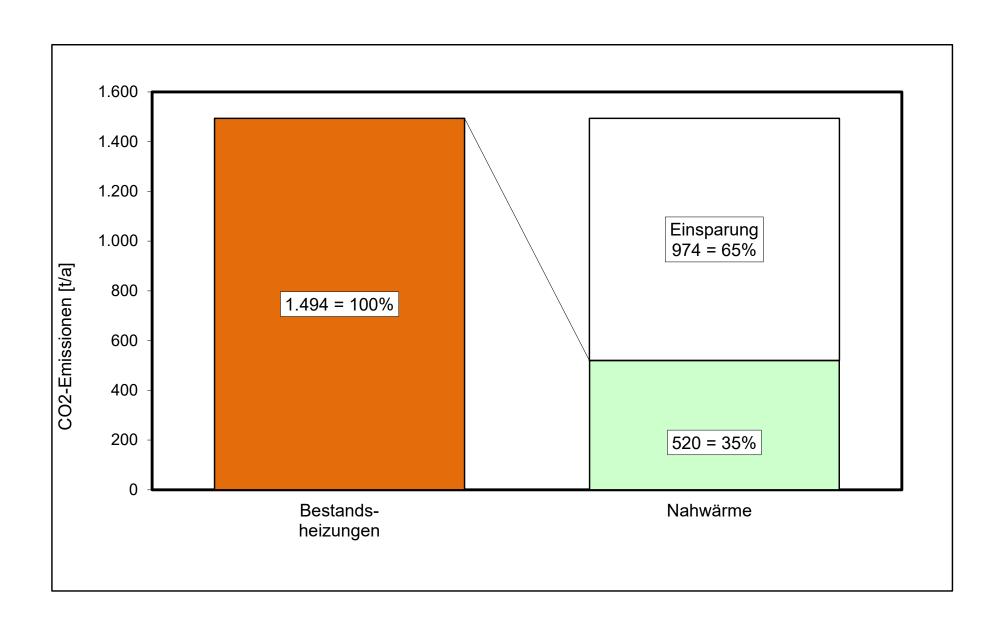
2.180 m<sup>3</sup> Holzhackschnitzel



entsprechen rund 152.000 Litern Heizöl

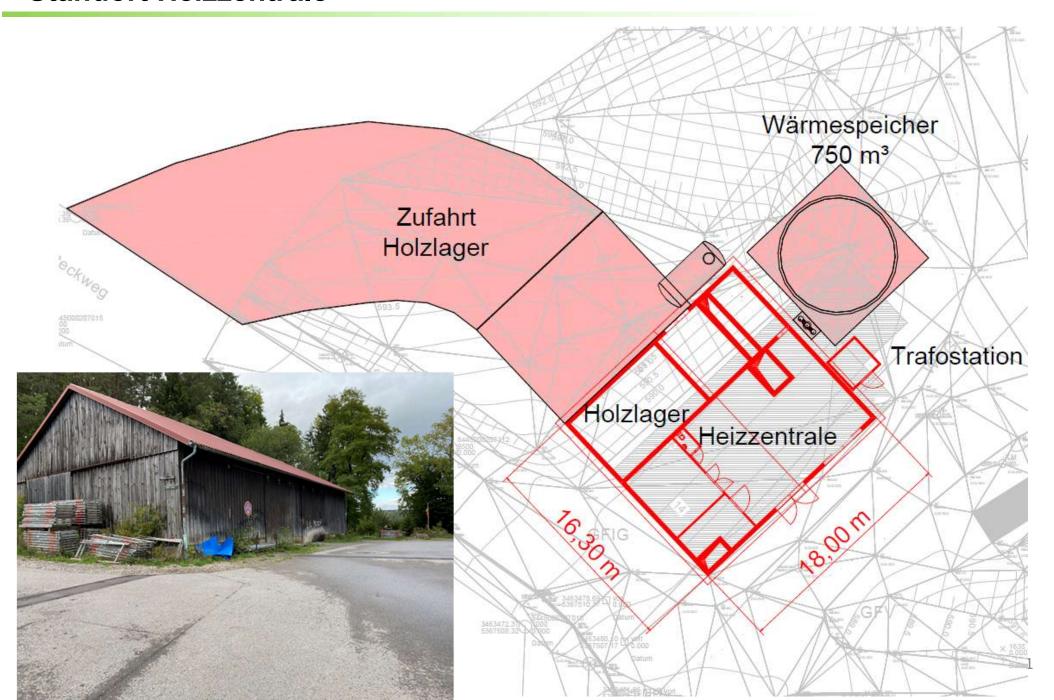


## CO<sub>2</sub>-Emissionen



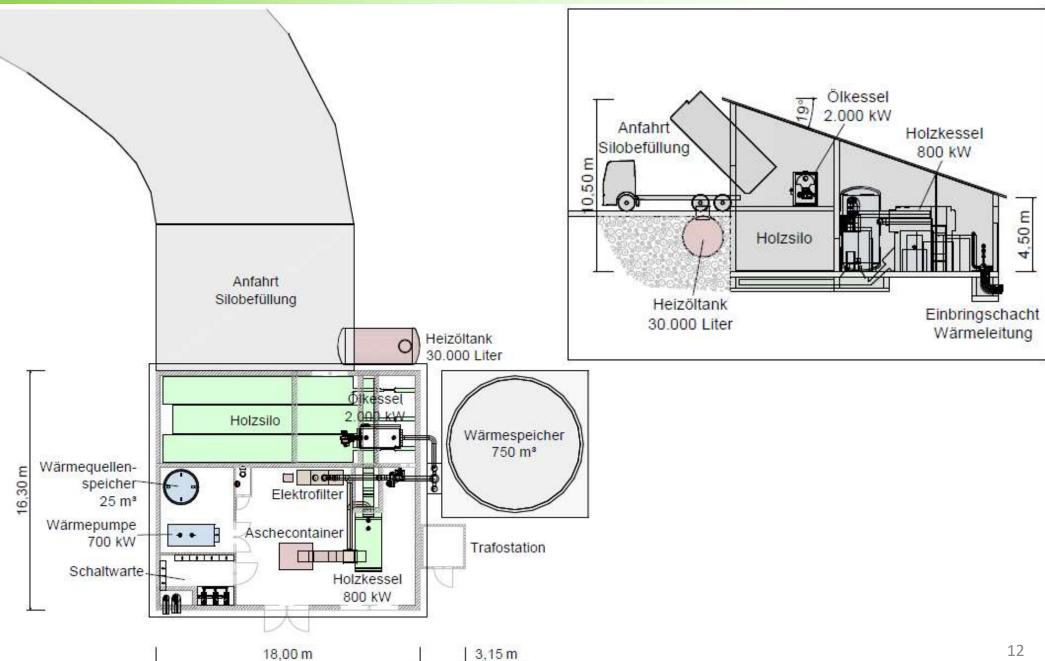


#### **Standort Heizzentrale**



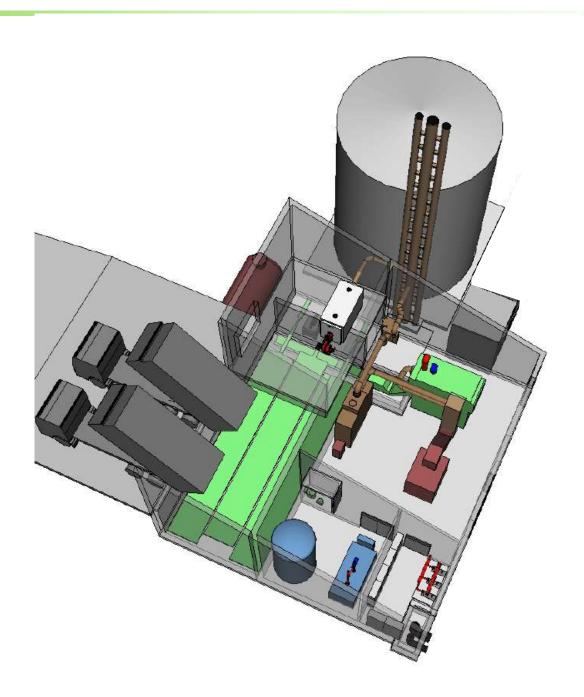


#### **Entwurf Heizzentralen**



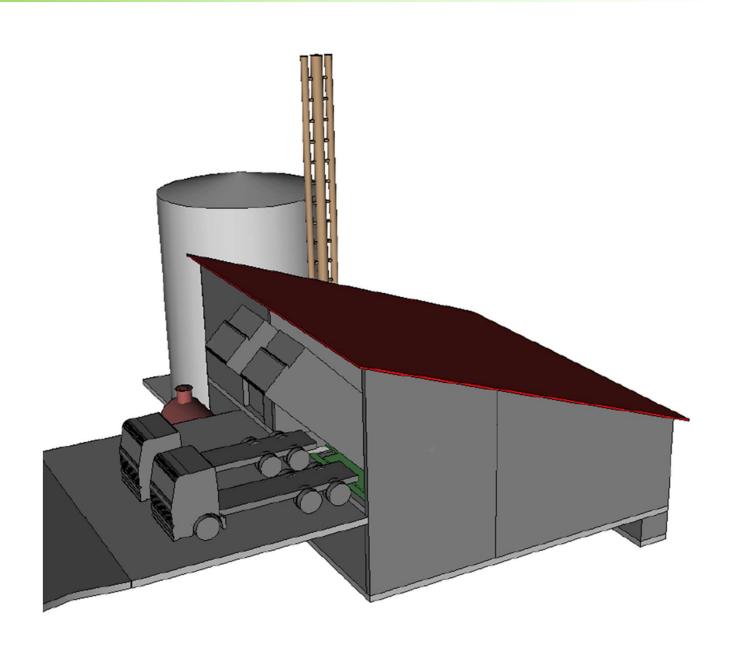


## **Entwurf Heizzentralen Standort**





## **Entwurf Heizzentralen Standort**





## VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

IBS Ingenieurgesellschaft mbH
Energie- und Gebäudetechnik
Flößerstraße 60/3
74321 Bietigheim-Bissingen
www.ibs-ing.com