

# Biomasseheizkraftwerk (BMHKW): Wie Strom und Wärme zum Bürger kommen

## Alt-Deponie



Deponiegas  
300 Nm<sup>3</sup>/h

## Altholz



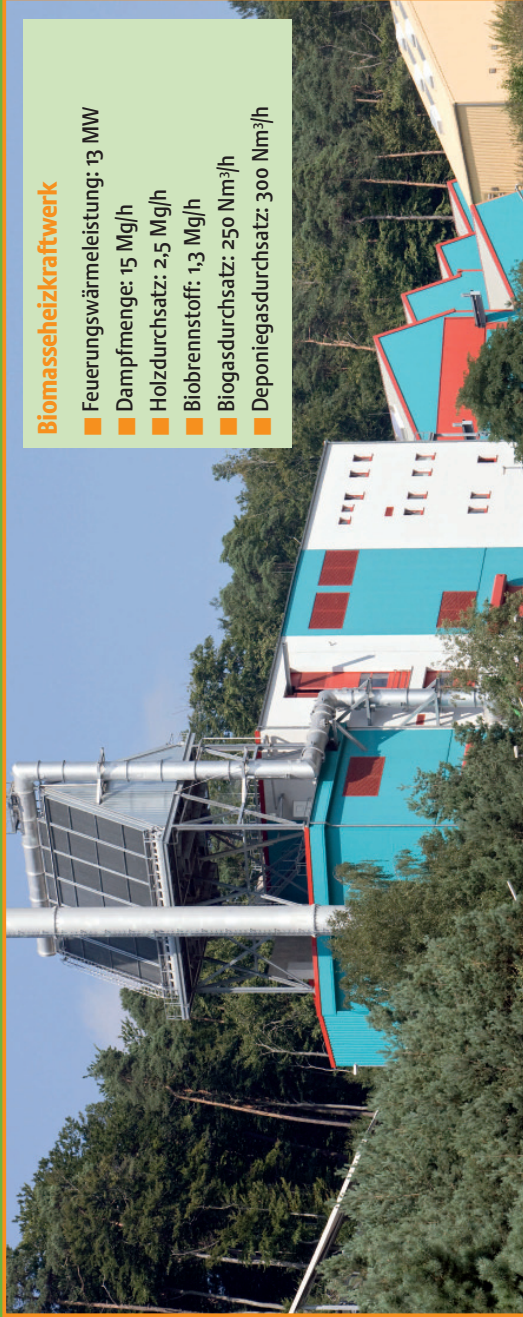
Altholzbrennstoff  
2,5 Mg/h

## Bioabfall



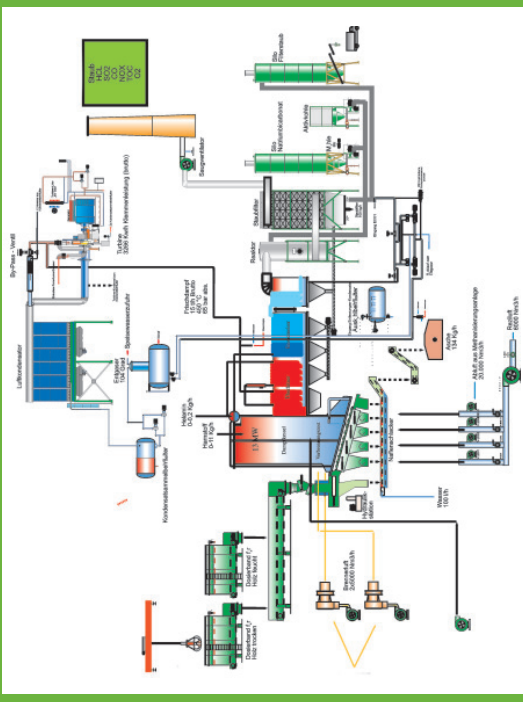
Biogas  
250 Nm<sup>3</sup>/h

Biobrennstoff aus Kompostierung  
1,3 Mg/h



### Biomasseheizkraftwerk

- Feuerungswärmeleistung: 13 MW
- Dampfmenge: 15 Mg/h
- Holzdurchsatz: 2,5 Mg/h
- Biobrennstoff: 1,3 Mg/h
- Biogasdurchsatz: 250 Nm<sup>3</sup>/h
- Deponiegasdurchsatz: 300 Nm<sup>3</sup>/h



## Anbindung an das Fernwärmenetz der SWK



- jährlich ca. 40 GWh Wärme, entspricht dem Bedarf von ca. 3.000 Einfamilienhäusern
- Errichtung von 5,3 km Fernwärmeleitungen und Wärmeübergabestationen
- rund 15.000 Mg CO<sub>2</sub> werden pro Jahr eingespart

## Anbindung an das öffentliche Stromnetz



- Einspeisung von jährlich 12 GWh, entspricht dem Bedarf von ca. 3.000 Einfamilienhäusern
- rund 50.000 Mg CO<sub>2</sub> werden pro Jahr eingespart