



HOLZHEIZUNGEN
PELLETHEIZUNGEN
BLOCKHEIZKRAFTWERKE
BIOMASSEHEIZKRAFTWERKE
FERNWÄRME
BIOGASANLAGEN
WÄRMEPUMPEN
ENERGETISCHE
MODERNISIERUNGEN

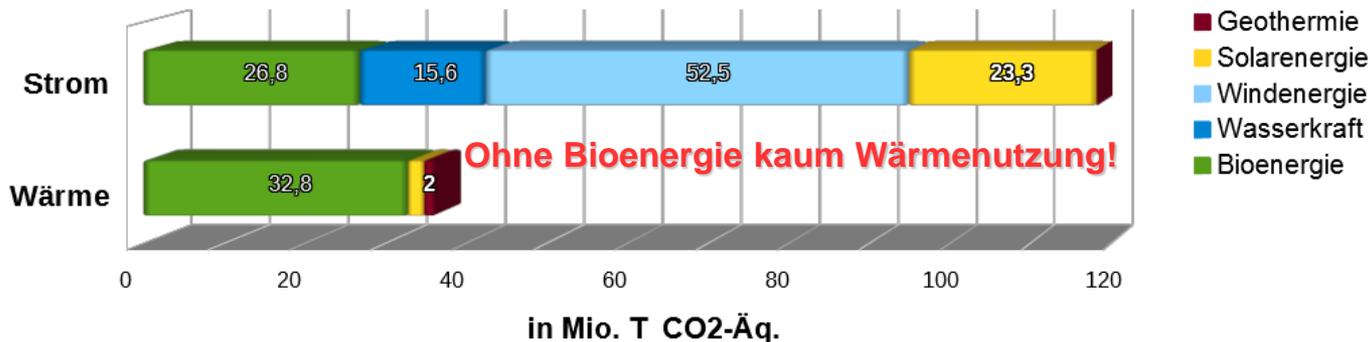
Bioenergiedorf Hemmingen – Ein gelungenes Beispiel der Wärmewende im Ballungsraum

IBS Ingenieurgesellschaft mbH
74321 Bietigheim-Bissingen
Tel. 07142 9363-0
www.ibs-ing.com/der

OHNE ERNEUERBARE KEIN KLIMASCHUTZ

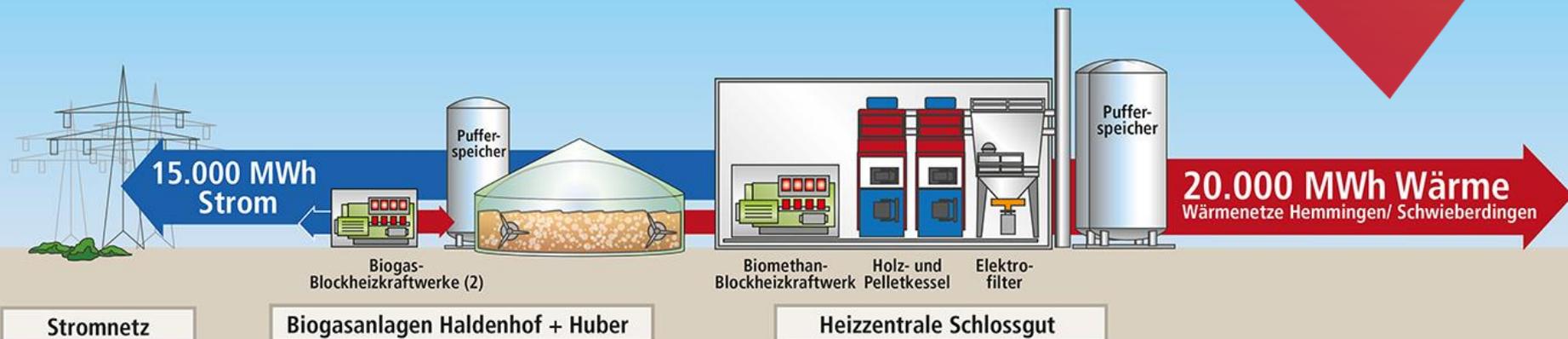
Durch die Nutzung Erneuerbarer Energien vermiedene THG-Emissionen

Dank der Erneuerbaren wurden 2016 in Deutschland 159 in Mio. T CO₂-Äquivalente weniger erzeugt.

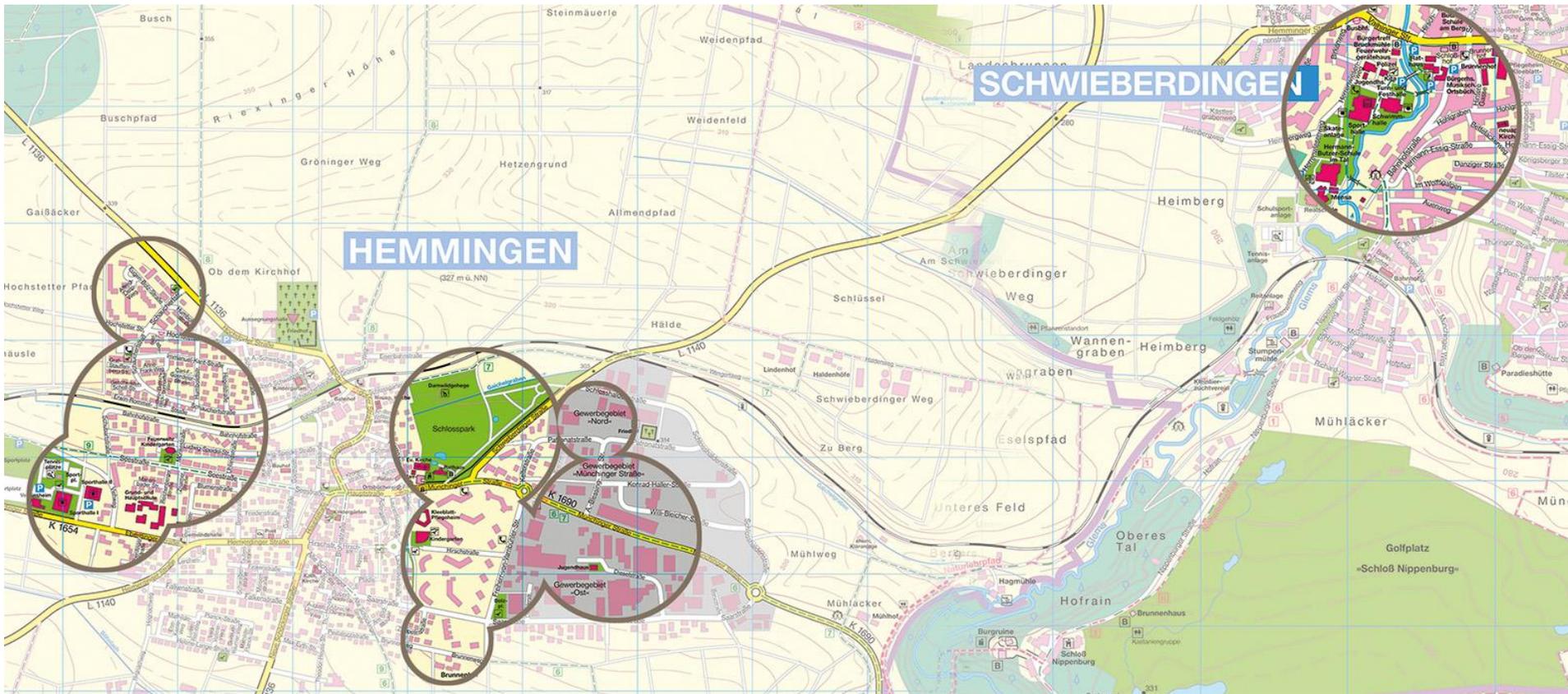


Verringerung der THG-Emissionen in Hemmingen pro Jahr.

-10.500 Tonnen

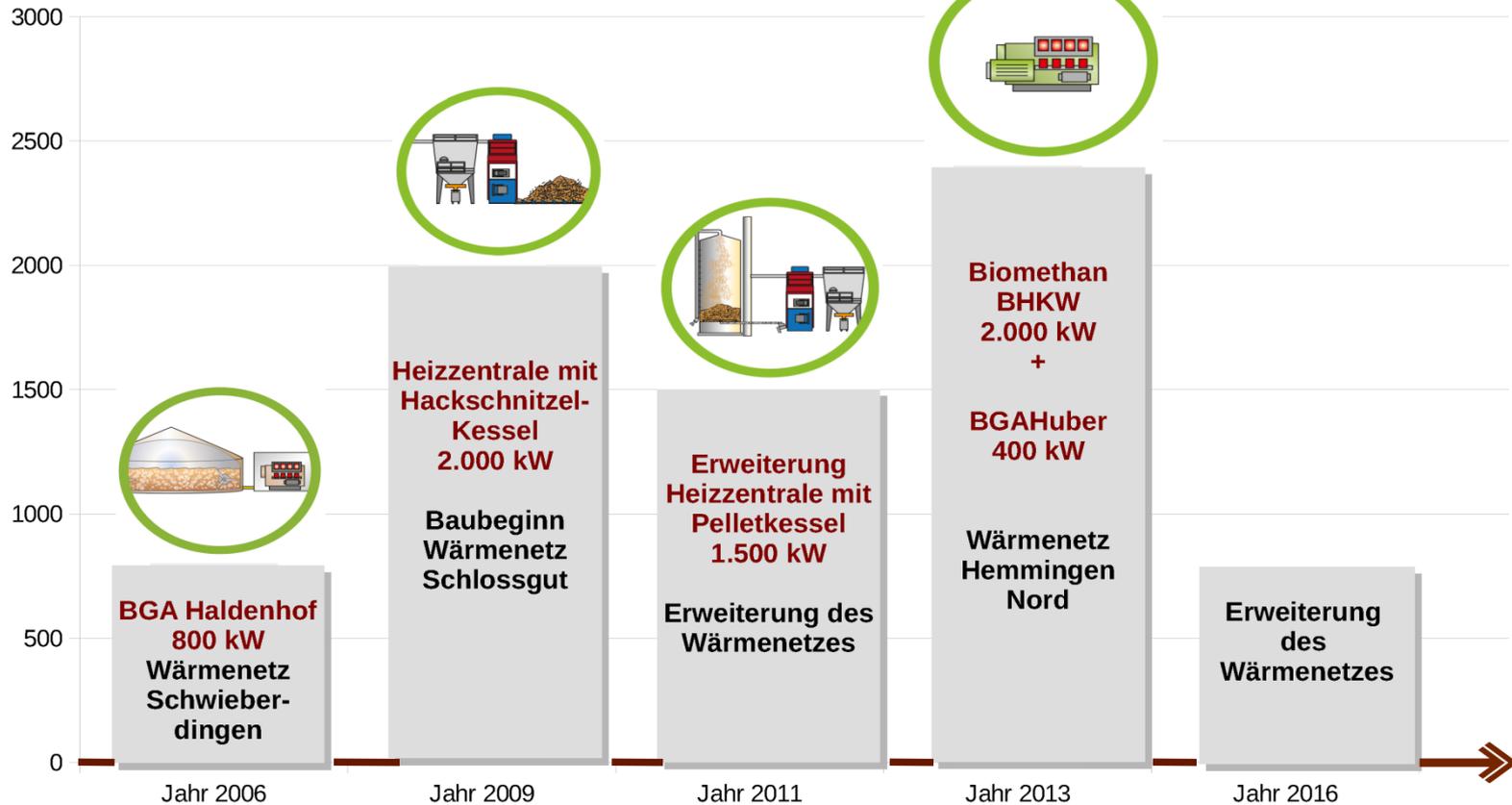


Wärmenetz Schwieberdingen und Hemmingen



Zeitstrahl: Die Entwicklung der Naturenergie Glemstal

Installierte Leistung (kW)



Versorgungsgebiete und Leitungsführung

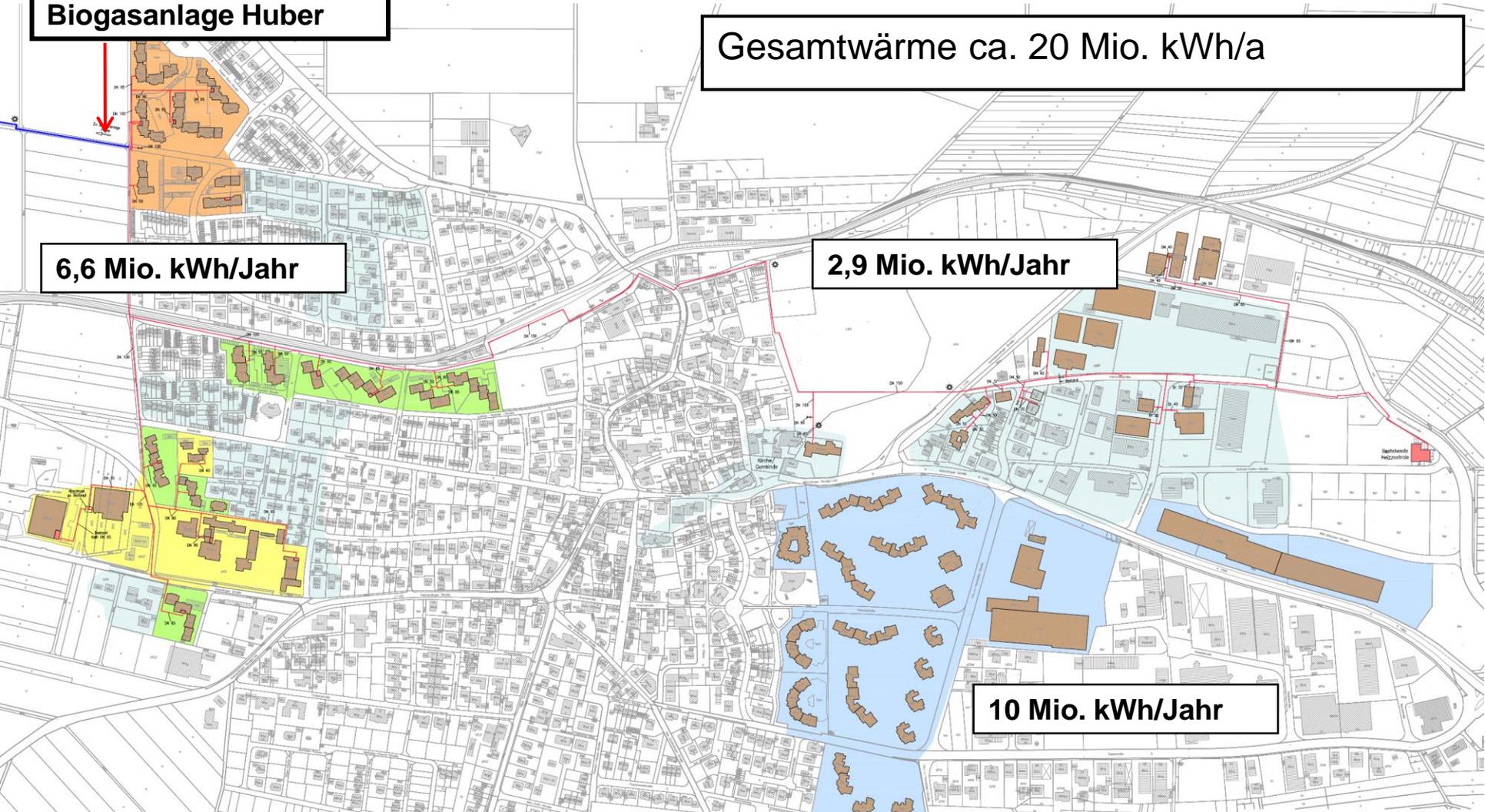
Biogasanlage Huber

Gesamtwärme ca. 20 Mio. kWh/a

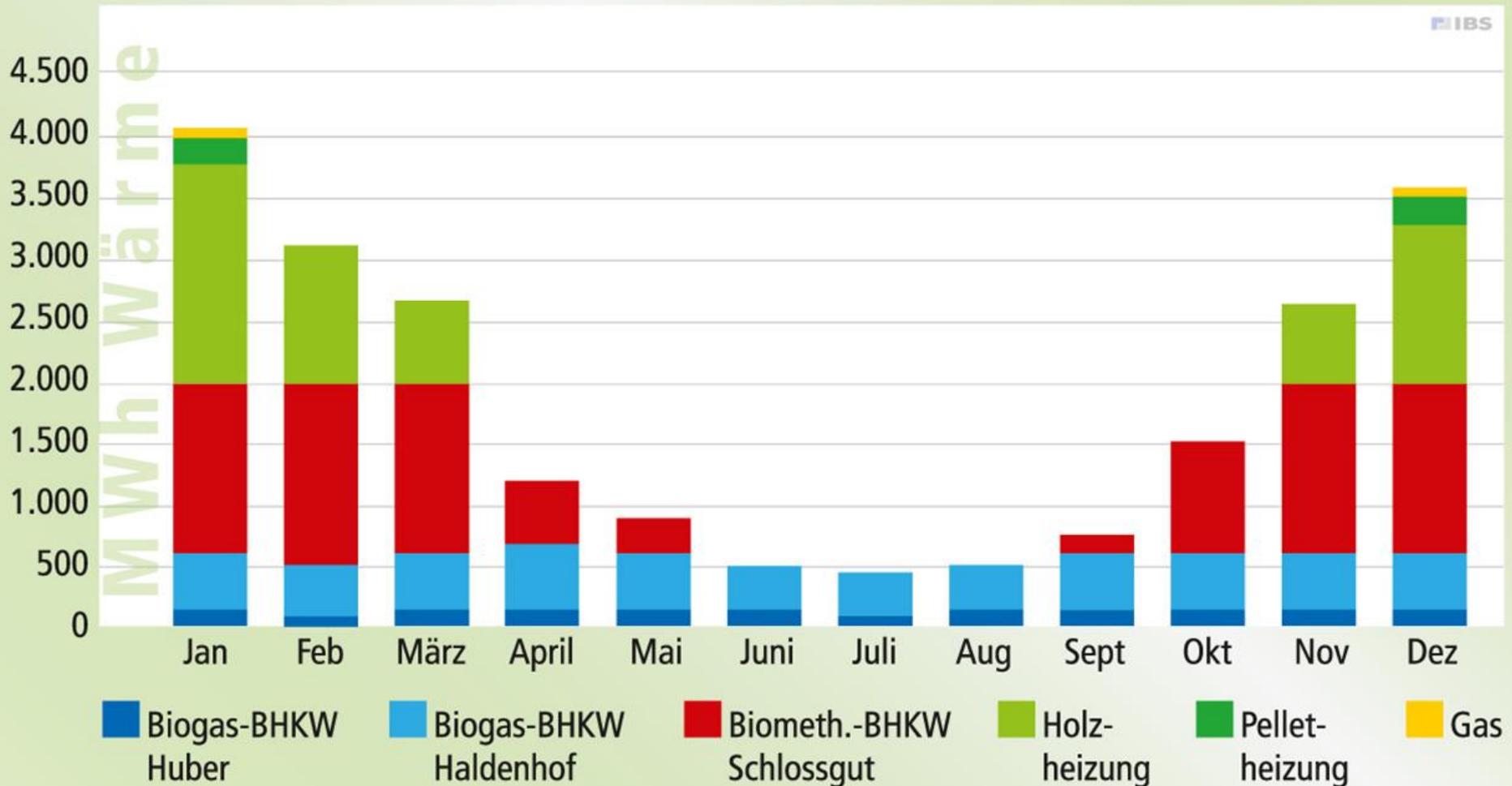
6,6 Mio. kWh/Jahr

2,9 Mio. kWh/Jahr

10 Mio. kWh/Jahr

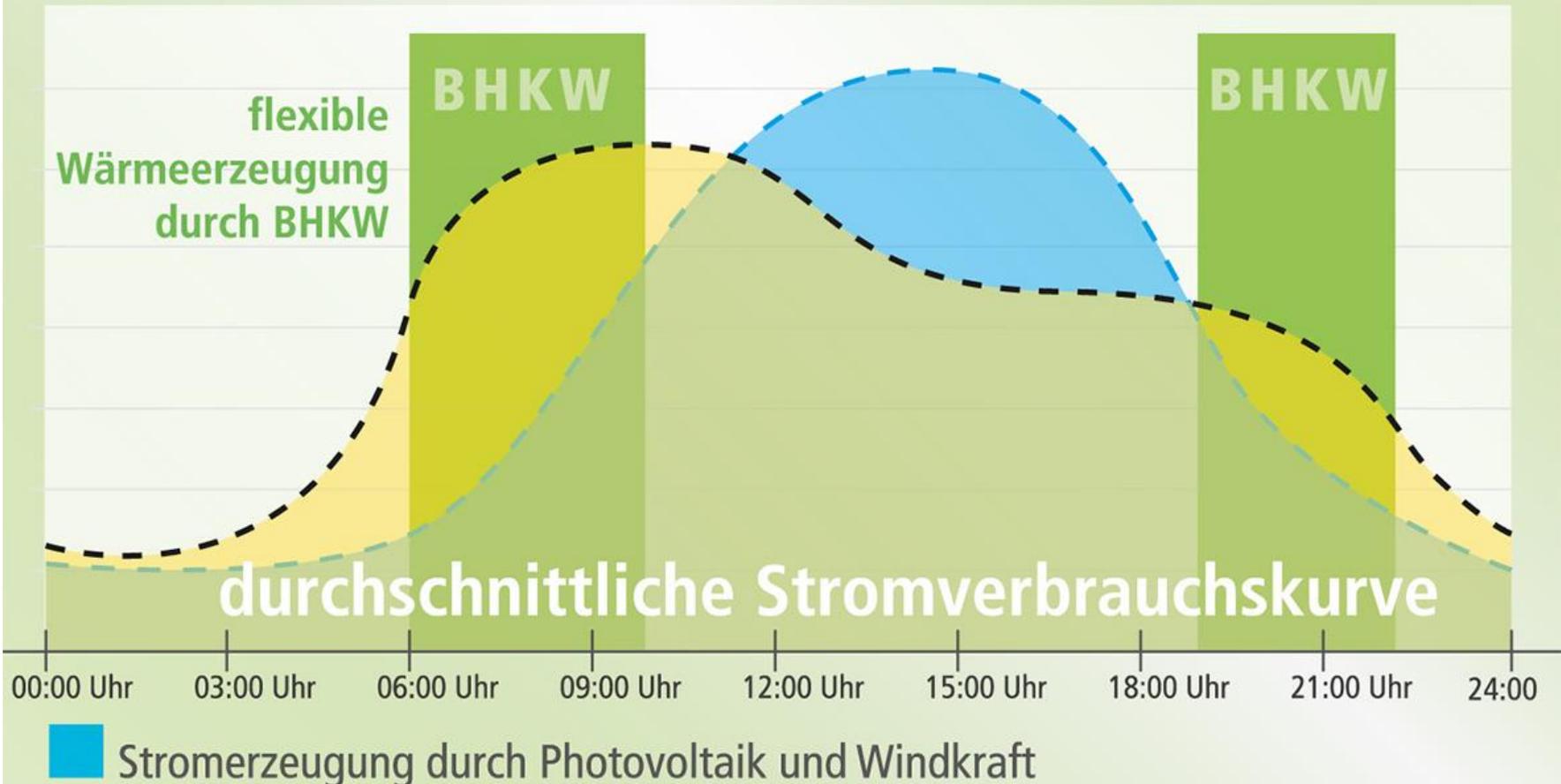


VERTEILUNG der einzelnen Wärmeerzeuger



Flexible Stromerzeugung durch Biomethan-BHKW

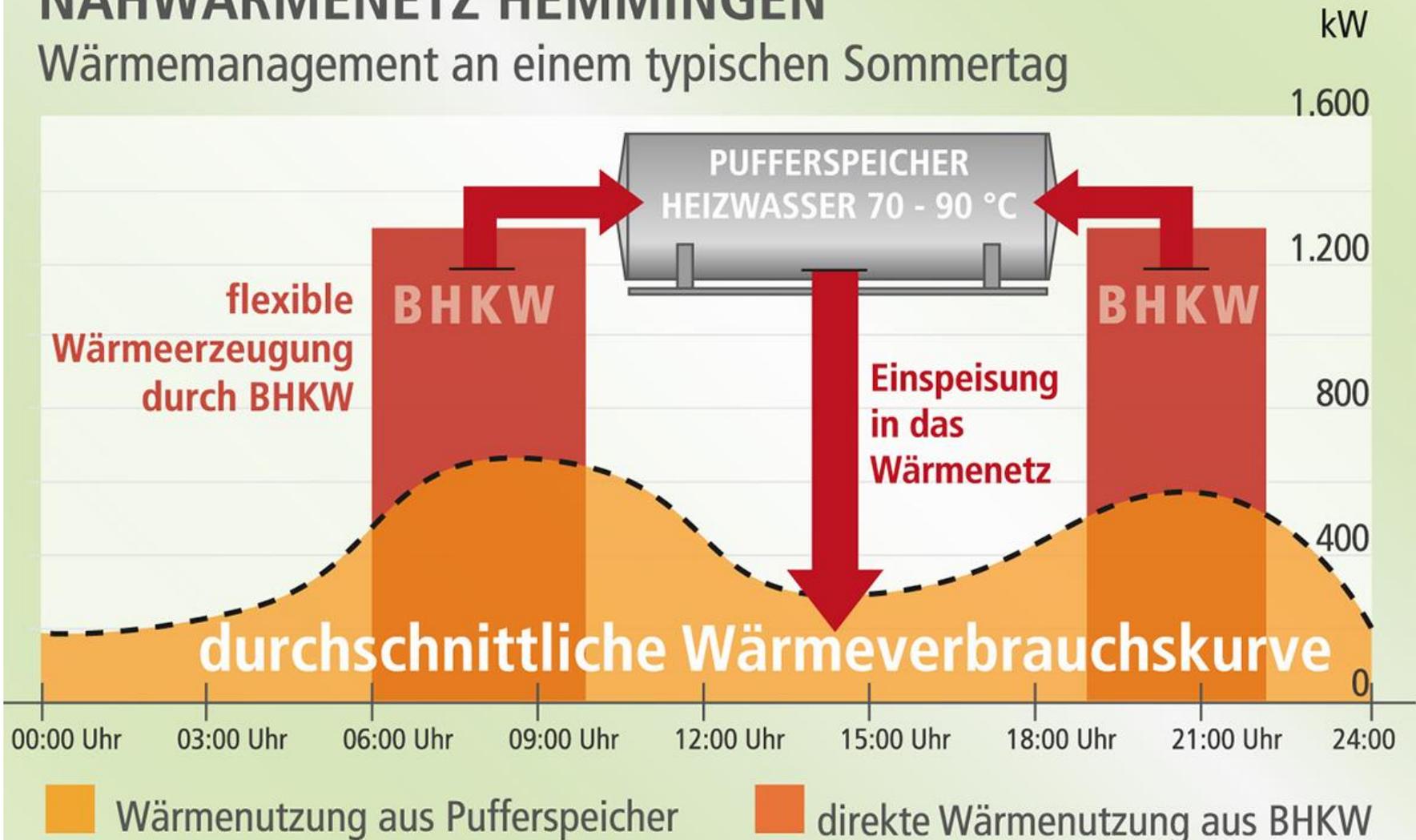
VERTEILUNG VON STROMERZEUGUNG UND STROMVERBRAUCH an einem typischen Sommertag



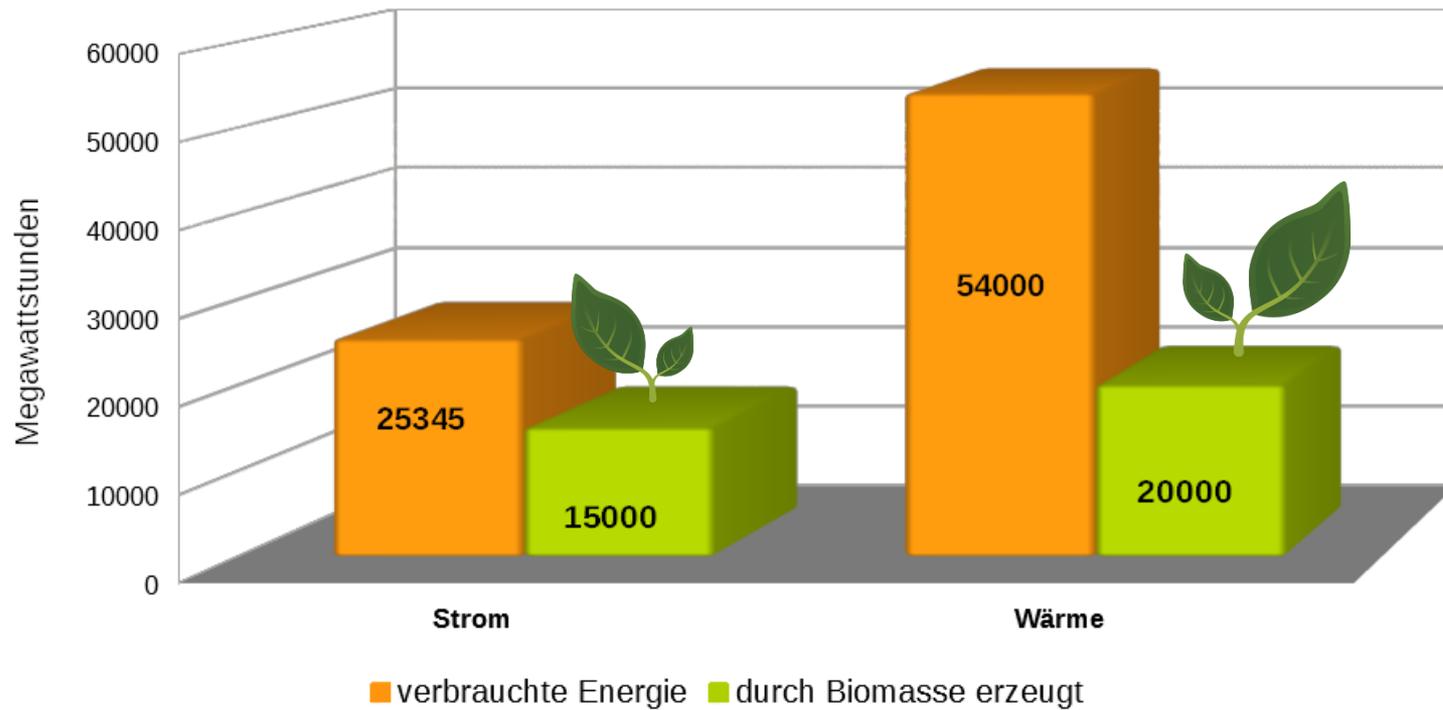
Flexible Wärmeproduktion durch Biomethan-BHKW

NAHWÄRMENETZ HEMMINGEN

Wärmemanagement an einem typischen Sommertag

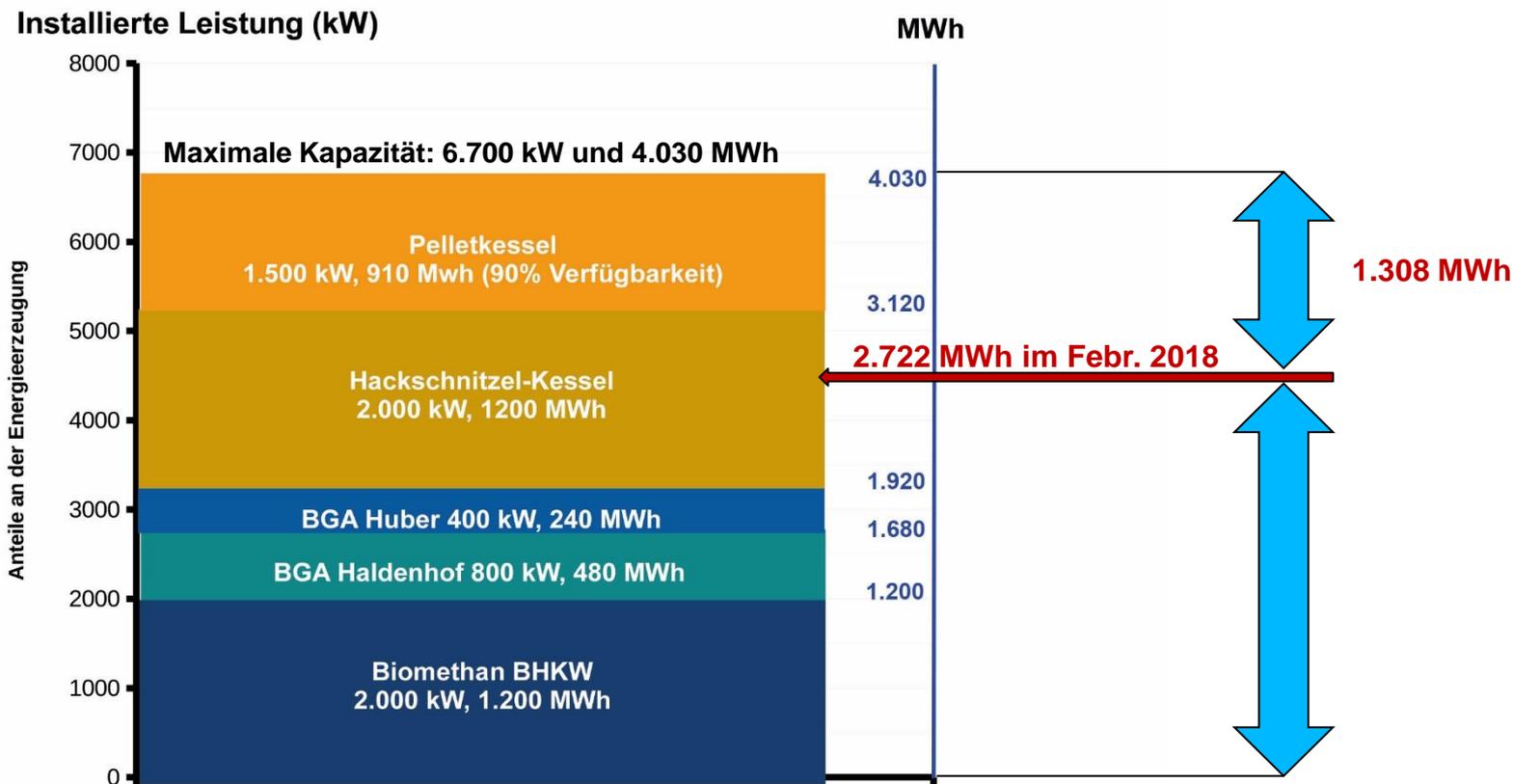


Wärme- und Strombedarf in Hemmingen und durch Biomasse erzeugte Energie



Gibt es noch Reserven in der Erzeugung ?

Bereitgestellte Energie und Energiebedarf im Februar 2018



Fernwärmeversorgung eines Gewerbebetriebs

Beispiel Helukabel GmbH, Hemmingen 2011 Neubau Logistikzentrum



Vollversorgung des Neubaus über Fernwärme

Bau der Wärmeleitung und Blick
auf Altbau - Teilversorgung



Übergabestation mit 600 kW Neubau für Vollversorgung



Quelle: Helukabel

Fernwärmeversorgung eines Gewerbebetriebs

Beispiel Helukabel GmbH Zertifikate



Bescheinigung

über die primärenergetische Bewertung der Fernwärme nach AGFW FW 309-1 (Mai 2014)

Nahwärmeversorgung
Hemmingen und Schwieberdingen
der Naturenergie Glemstal GmbH & Co. KG



Naturenergie Glemstal

Basierend auf Bilanzdaten des Jahres 2014 wurde ein Primärenergiefaktor von $f_{p,FW} = 0,0$ ermittelt.

Grundlagen:
Gesamtwärmeinspeisung in das Wärmenetz 15.300 MWh

Anteile an der Wärmeerzeugung:

Biogas-Blockheizkraftwerke	44 %
Biomethan-Blockheizkraftwerk	23 %
Holzkessel	30 %
Pelletkessel	3 %

Primärenergiefaktoren Fernwärme

Nahwärme Hemmingen und Schwieberdingen



Fernwärme aus Kraft Wärme-Kopplung regenerativ
Fernwärme aus 70% Kraft Wärme-Kopplung fossil
Fernwärme aus fossilen Energieträgern

Gültigkeit der Bescheinigung bis: 29.01.2018



Bietigheim-Bissingen, 30.01.2015
Dipl.-Ing. Jens Maier, Sachverständiger, f_p -Gutachter AGFW-FW609-195



IBS Ingenieurbüro Schuler GmbH Energie- und Gebäudetechnik
Flößerstraße 60/3 | 74321 Bietigheim-Bissingen
Tel. 07142 9363-0 | Fax 07142 9363-50
E-Mail: kontakt@ing-buero-schuler.de | www.ing-buero-schuler.de



ZERTIFIKAT

bestätigt, dass die Firma
HELUKABEL GmbH
ihre Heizwärme im Jahr 2016 aus dem Versorgungsnetz der Naturenergie Glemstal bezogen hat.

Durch die aus Holz, Biomethan und Biogas erzeugte Wärme von 1.264.160 kWh hat die HELUKABEL GmbH dazu beigetragen,
507 Tonnen CO₂ und 198.473 Liter Heizöl einzusparen.

Die HELUKABEL GmbH leistet damit einen erheblichen Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz.



Hemmingen, 01.01.2017



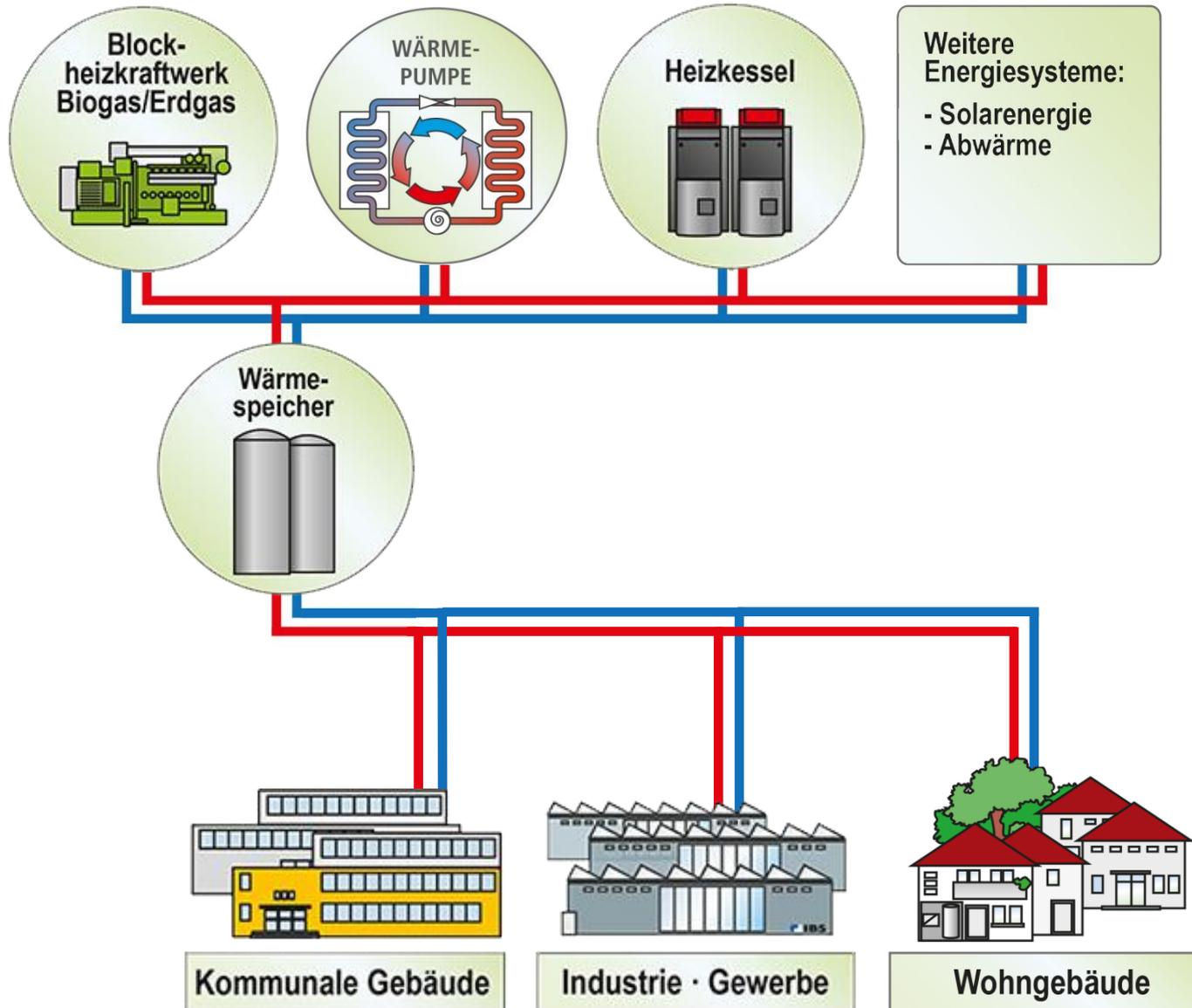
Ulrich Ramsaler
Geschäftsführer

Naturenergie Glemstal Biogas GmbH & Co. KG · Flößerstraße 60/3 · 74321 Bietigheim-Bissingen
Telefon 07142/9363-950 · www.naturenergie-glemstal.de



ENERGIE VON HIER!
HEMMINGEN

Flexible & modulare Energieversorgung durch Fernwärmesysteme



Dicke Bretter und große Löcher müssen gebohrt werden



„Wir sind nicht die letzte Generation, die den Klimawandel erleben wird, aber wir sind die letzte Generation, die etwas gegen den Klimawandel tun kann.“

Barack Obama



 **ENERGIE VON HIER!**
HEMMINGEN

STROM UND WÄRME AUS BIOGAS UND HOLZ

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit !**

IBS Ingenieurgesellschaft mbH
Energie- und Versorgungstechnik

Flößerstraße 60/3
74321 Bietigheim-Bissingen
www.ibs-ing.com

www.naturenergie-glemstal.de

oder unter

Tel. 07142 9363-950

Wir haben noch Kapazitäten!

Hemmingen
schont die Umwelt
durch Vermeidung
von mehr als
9.000 Tonnen CO₂
pro Jahr!


Naturenergie Glemstal

Unsere Energie wächst. Jeden Tag!