



Stadtwerke SH

**Gemeinsam stark
für die Region.**





Kalte Nahwärme in Neubaugebieten

Ökologisch, hocheffizient und modern

Versorgungskonzepte in Neubaugebieten

Erdgasversorgung

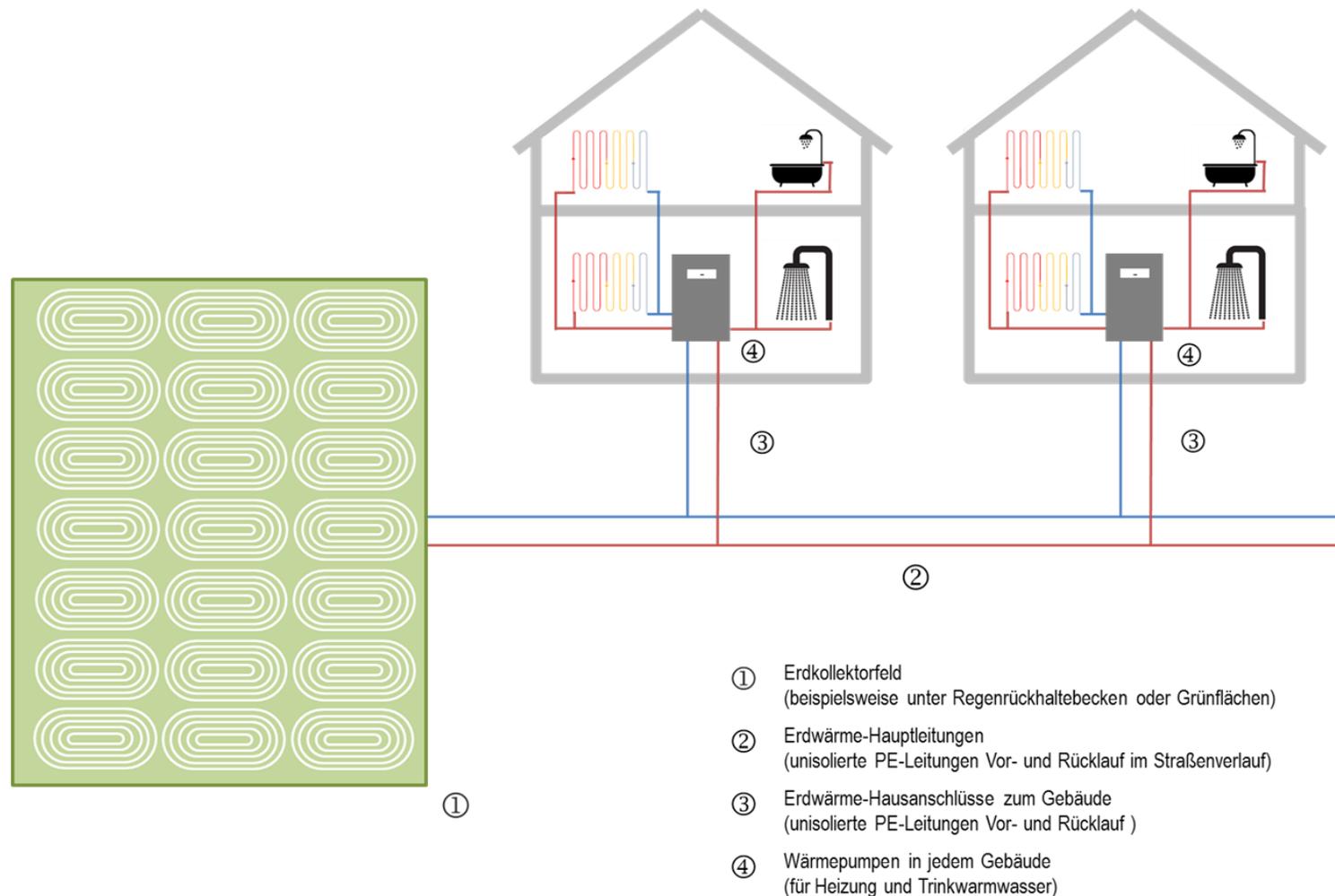
Baugebiet Wildbahn 1. BA ab 2009
rund **70 % Anschlussquote** an das Erdgasnetz

✘ = kein Erdgas

Erweiterung Baugebiet ab 2015
nur noch rund **40 % Anschlussquote** an das Erdgasnetz

Kalte Nahwärme in Neubaugebieten

Konzept

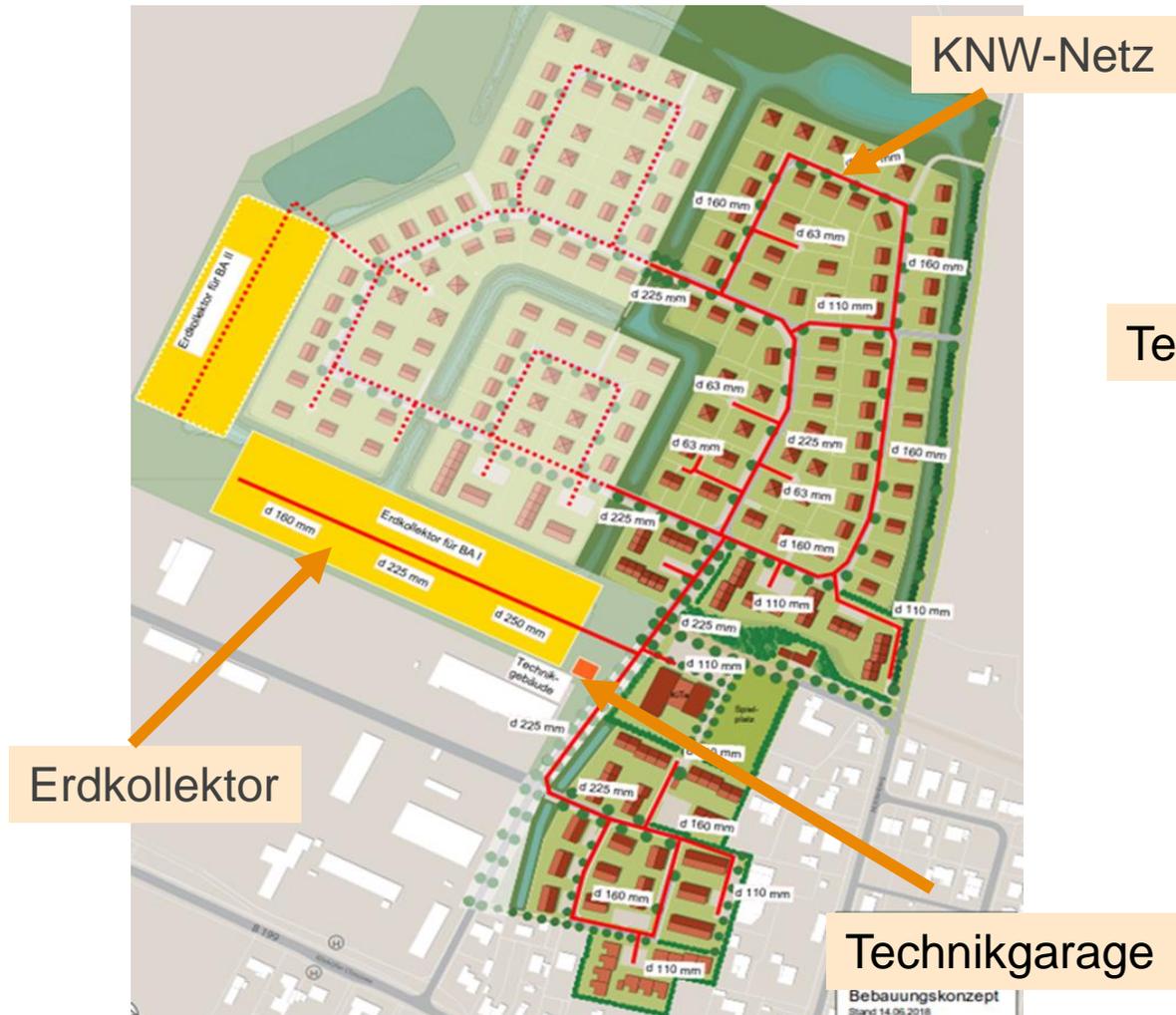


**Kalte Nahwärme
Erdwärme
Heizung im
Winter**

**Natur-Kühlung im
Sommer**

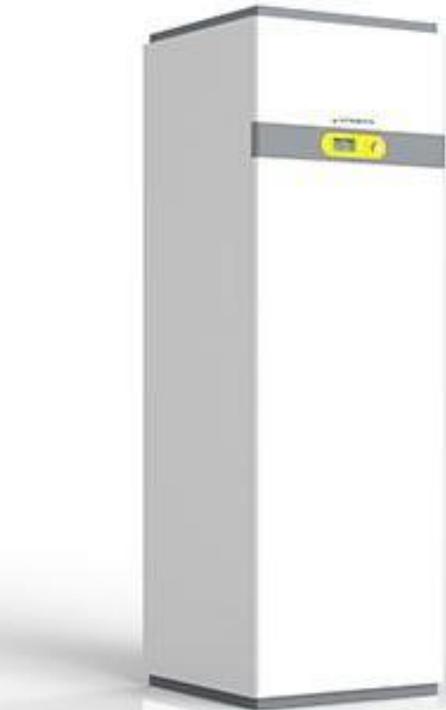
Kalte Nahwärme in Neubaugebieten

Planung



Kalte Nahwärme in Neubaugebieten

Stadtwerke SH als innovativer Dienstleister



Beispiel-Wärmepumpe der Fa. Waterkotte

Erdkollektor und Kaltes Nahwärmenetz:

- ✓ Herstellung und Bereitstellung einer ökologischen und flexiblen Infrastruktur durch Geothermie
- ✓ Versorgungs- und zukunftssicher

Mindestens zwei Basis-Kundenpakete:

- ✓ Komplett-Paket Kalte Nahwärme
 - ✓ Hausanschluss an Erdkollektor + eigene Wärmepumpe
- (Beide Kundenpakete lassen effiziente **Naturkühlung** im Sommer zu)

- ✓ Zusätzliche Dienstleistungen z.B. Wartung und Rundum-Sorglos-Pakete, Verkauf von PV-Anlagen mit Batteriespeichern

Kalte Nahwärme-Projekte

... der Stadtwerke SH



Kalte Nahwärme-Projekte

... der Stadtwerke SH

Neubaugelbiet Berender Redder, Schleswig

- Versorgung von rund 250 Wohneinheiten: EFH, RH und MFH
- oberflächennahe Geothermie + Sole-Wasser-Wärmepumpen je Gebäude
- Bauzeit: 2014 bis 2019



Abbildung 1+2: Verlegung Hauptleitung Kalte Nahwärme „Berender Redder“



Kalte Nahwärme-Projekte

... der Stadtwerke SH

Neubaugelbiet „Geltlinger Bucht“

- Rund 80 Wohneinheiten im 1. BA
- oberflächennahe Geothermie + Sole-Wasser-Wärmepumpen je Gebäude
- Baubeginn: 2017 (2. BA folgt mit ca. 75 WE)



Abbildung 1: Kollektorverlegung „Geltlinger Bucht“ im Sportplatz

Kalte Nahwärme-Projekte

... der Stadtwerke SH

Reetdorf „Geltinger Birk“

- 48 Ferienhäuser + 1 Servicegebäude
- oberflächennahe Geothermie + Sole-Wasser-Wärmepumpen je Gebäude
- Bauzeit: 2016 bis 2020



Abbildung 1: Reetdorf „Geltinger Birk“ - www.ostsee-reetdorf.de

Kalte Nahwärme-Projekte

... der Stadtwerke SH

Energiekonzept „Projekt Noorblick“ - Eckernförde

- 10 Mehrfamilienhäuser (Neubauten) mit ca. 91 WE
- oberflächennahe Geothermie + Wasser-Wasser-WP
- Erdkollektoren doppellagig im Parkgelände
- Zusätzliche Energie und Regenerierung durch Dachabsorber (Umgebungsluft-Energie)



Abbildung 1: Erdkollektor in Sandwichbauweise

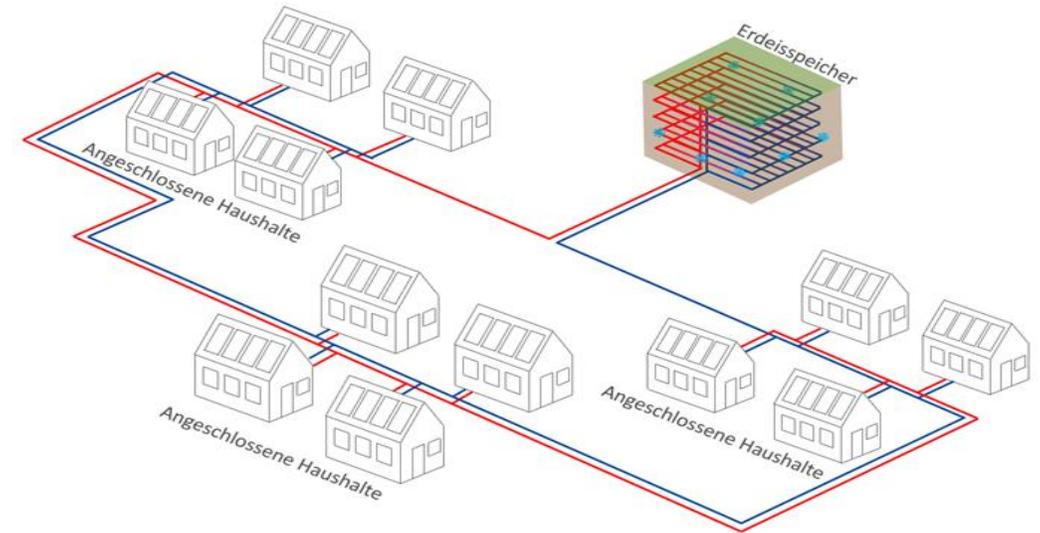


Abbildung 2: Dachabsorber unter PV-Anlage



Kalte Nahwärme: Forschungsvorhaben ErdEis II

B-Plan 100 – Wichelkoppeln, Schleswig



Kalte Nahwärme: Forschungsvorhaben ErdEis II

B-Plan 100 – Wichelkoppeln, Schleswig



Vielen Dank! Fragen?

Julia Jürgensen

 Standort Schleswig

 04621 . 801-412

 0151 . 43 87 30 99

 j.juergensen@stadtwerke-sh.de

www.stadtwerke-sh.de