



Kalte Nahwärme

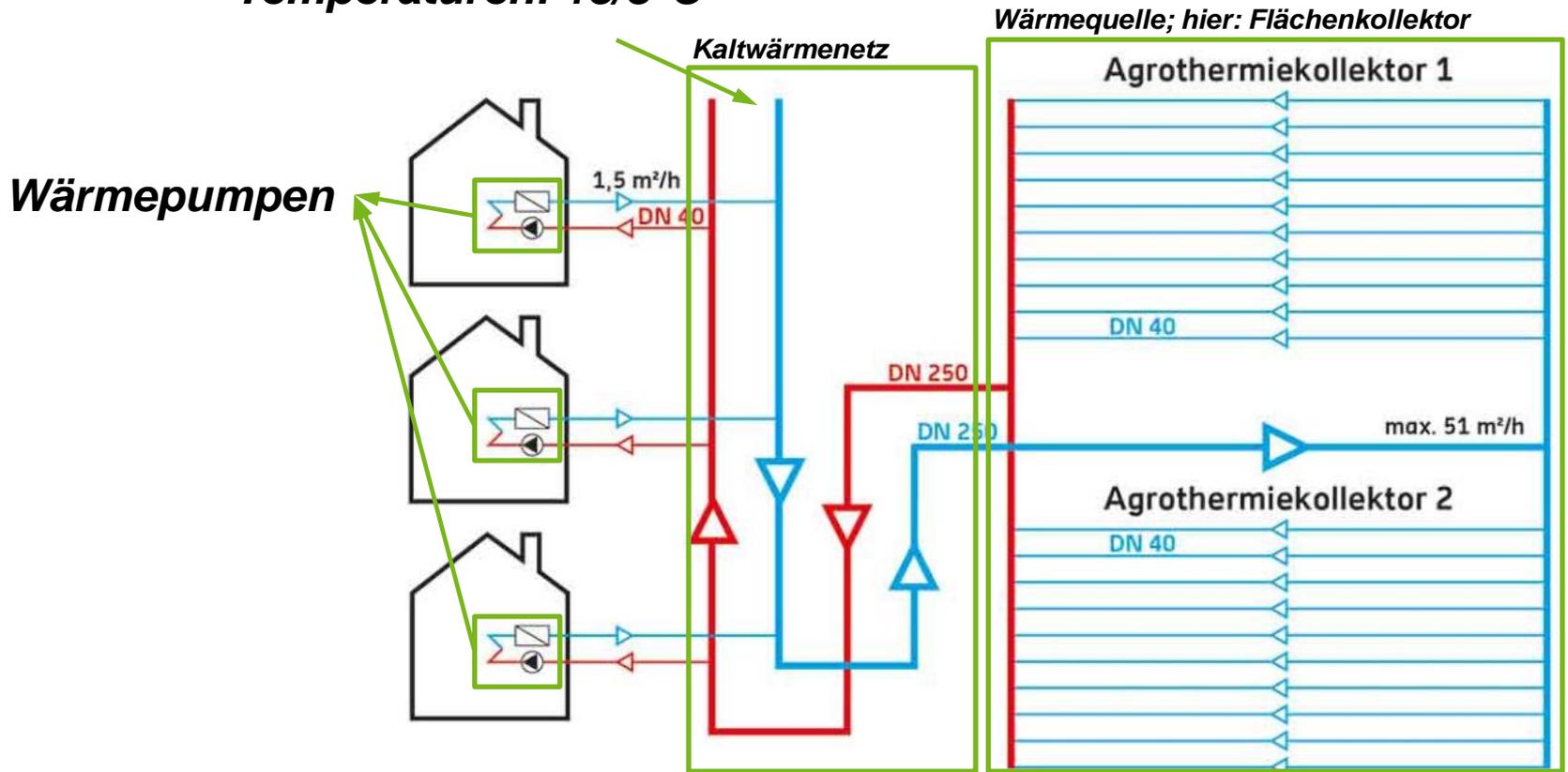
17.02.2022

| Technische Herausforderungen und Besonderheiten

Sven Kiesow

Funktionsweise

Temperaturen: 13/8°C



Komponenten & Wärmequellen

Rohrleitung



Solarabsorber



Hybridkollektoren



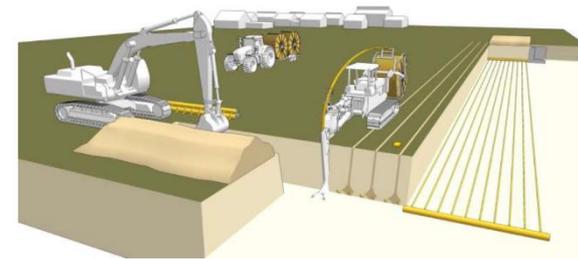
Eisspeichers



Abwärme quellen



Agrothermiekollektor



Besonderheiten

- Viele Wärmequellen nutzbar
 - Regenerative Wärmequellen
 - Abwärme
- Aufgelockerte Bebauung möglich (kaum Leitungsverluste)

→ Geringe Verbrauchskosten

Herausforderungen

- Genaue Planung
- Anschlusszwang
- Entwicklung des Baugebietes über Jahre
- Bereitstellung von Abwärme kann entfallen
- Private Dachflächen in Nutzung eingebunden
- Wasser – Wasser Wärmepumpe in jedem Gebäude erforderlich

→ Hohe Investitionskosten

→ Ohne Förderung nicht wirtschaftlich