

## LCH – LIFE CYCLE HABITATION

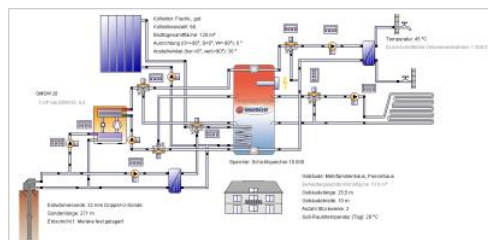
- Ziele Energiekonzept:
  - Hohe solarthermische Deckung für Warmwasserbereitung und Heizung
  - Haushaltsgeräte (Waschmaschinen, Geschirrspüler) werden vorrangig mit thermischer statt elektrischer Energie betrieben
  - Kochstelle mittels solarthermischer Thermoölanlage
  - 3 Gebäude werden in einem Gebäudeverbund energetisch optimiert



1

## LCH – LIFE CYCLE HABITATION

- Basisvariante Energiekonzept Gemeinschaftszentrum
  - Gebäudequalität: Passivhausstandard
  - Heizungsverteilung: Fußbodenheizung
  - Warmwasserbereitung: Frischwassermodule mit Zapftemperatur 45° C
  - 120 m<sup>2</sup><sub>FF</sub> Flachkollektoren, Süd, 30° Neigungswinkel
  - 10.000 l Solarspeicher
  - 22,2 kW Wärmepumpe (COP 4,4)
  - Doppel-U Erdwärmesonden (Sondentiefe: 271 m)
  - Regeneration der Erdwärmesonden durch Solarthermie



2

## LCH – LIFE CYCLE HABITATION

- Gewählte Variante:
  - Basisvariante aber mit Gas-Absorptionswärmepumpe (Robur)

