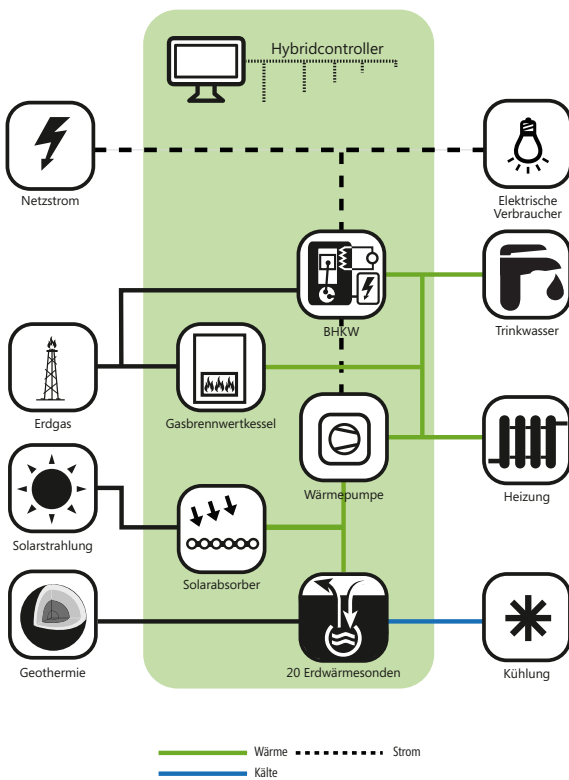


## Modell für die städtische Energiewende

**Wohnhauszeile in Berlin-Pankow**  
70 Wohnungen, 8.700 m<sup>2</sup> Wohnfläche  
Fertigstellung: 2015

**Geo-En Leistung**  
Planung, Bau und Steuerung

**Energieanlage GeoHybrid**  
Wärmepumpe, BHKW, Sondenfeld,  
Solarabsorber, Spitzenlast-Gaskessel  
450 kW Heizen, 80 kW Kühlen



Die Anlage nutzt neben der Erdwärme Solarstrahlung als Energiequelle. Solarthermische Absorber auf dem Dach liefern im Sommer Wärme zum thermischen Aufladen der Erdwärmesonden. Die Geothermie-Anlage dient so als saisonaler Speicher der Sonnenenergie. Im Winter nutzt die Wärmepumpe die Energie der Erdwärmesonden zum Heizen. Als zweiter Wärmeerzeuger fungiert ein Blockheizkraftwerk (BHKW). Wärmepumpe und BHKW teilen sich die Wärmelast. Der Strom des BHKWs wird für den Betrieb der Wärmepumpe eingesetzt. Die Hybridanlage überzeugt so durch hohe Energieeffizienz und außerordentliche Wirtschaftlichkeit.

