

Wie wird das kalte Nahwärmenetz funktionieren?

Die Wärmequelle

- Erdwärme aus Erdsonden

Die Wasser-Wasser-Wärmepumpe

- Die 1. Umwälzpumpe „zieht“ erdärmewarmes Solewasser aus dem Nahwärmenetz
- Im Wärmepumpenkreislauf wird diese Wärmeenergie auf Heiztemperatur mittels Kompression gebracht.
- Die 2. Umwälzpumpe treibt den Heizkreislauf an
- Aus 1 kW Strom wird so bis zu 4,5 kW Wärme erzeugt

Umsetzung

- kliQ Berlin eG errichtet und betreibt das Netz
- kliQ Berlin eG kann auf Wunsch bei Beschaffung, Montage und Wartung der Wärmepumpe unterstützen.
- Große Netz-Leitungen liegen unter Gehwegen, kleine zum Haus im Vorgarten „minimalinvasiv“
- Ungedämmte Rohre, langlebig wie Trinkwasserleitung

Nutzbarkeit

- Grundsätzlich ganzjährig – zum Heizen und Kühlen
- Nur bei extremen Minus-Temperaturen muss elektrisch zugeheizt werden.

