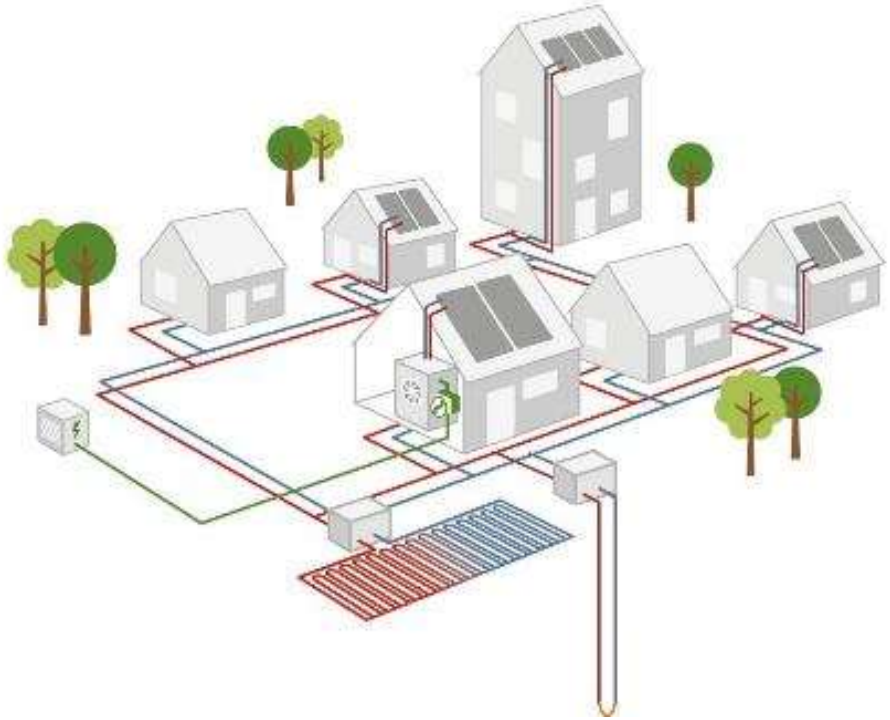
Kalte Nahwärme im Mühlweg Offenbach

Vorstellung: Dominik Hoffmann

QUEICHTAL ENERGIE OFFENBACH

Die Idee: Kalte Fernwärme

Wärmepumpen in jedem Haus sorgen für Heizwärme, Warmwasser und ggf. Klimatisierung. Die Wärme kommt aus einem erdverlegten Solenetz, das durch PVT-Module und ggf. durch andere Umgebungswärmetauscher wie Erdkollektoren, Lärmschutzwände und ggf. gewerbliche Abwärme mit Wärme versorgt wird.



Modulfeld mit PVT-Modulen zur gleichzeitigen Nutzung von Solarstrahlung zur Stromgewinnung und Umweltwärme als Quelle für Wärmepumpen und Wärmelieferung in das Netz bei Überschuss

Vorteile des Systems kalte Fernwärme

QUEICHTAL ENERGIE OFFENBACH

PVT

- Überall einsetzbar, unproblematische Wärmequelle für Wärmepumpen
- Verbesserung des PV-Wirkungsgrades durch Kühlung der PV-Zellen
- Geräuschloser Betrieb geg. Luft-WP

Wärmepumpentechnik

- Nutzung der Vorteile des stetig wachsenden Anteils an EE Energie im Netz
- Komplette Decarbonisierung möglich, wenn nur Grünstrom verwendet wird

Kaltes Netz

- Einfache Einbindung vorhandener Wärmequellen und gewerblicher Abwärme
- Zusätzliche Wärmegewinne aus dem Erdreich für Heizen und Kühlen
- Speicherwirkung des Netzes
- Ausgleich von Energieangebot und Energiebedarf der einzelnen Quellen und Senken
- Keine Netzverluste
- Kostengünstig

Kaltes Nahwärmenetz Queichtalquartier

Leitungsverlegung im Mühlweg

- Im Rahmen der Sanierung des Mühlweges werden in der Straße die Leitungen des kalten Nahwärmenetzes mitverlegt.
- Die Anwohner erhalten die Möglichkeit, sich an das Netz anzuschließen.
- Die Verlegung des Netzes erfolgt durch die QueichtalEnergie Offenbach.
- In den Gebäuden ist eine Wärmepumpe notwendig.
- Die Installation der Wärmepumpe erfolgt bauseits.
- Die QEO kann bei Bedarf ein Angebot erstellen.
- Die Nutzung des Netzes inkl. Quelle wird in Form einer Grundgebühr abgerechnet.

Nächste Schritte

- Abfrage des Anschlussinteresses
- Vor-Ort-Begehung zur Festlegung des Anschlusses und der technischen Parameter
- Angebot über die Verlegung der Leitung, ggf. Angebot über die Installation der Wärmepumpe

Eine Leitungsverlegung im Rahmen der Straßensanierung ist unbedingt zu empfehlen, auch wenn die Umstellung noch nicht unmittelbar erfolgen soll. Ein Anschluss zu einem späteren Zeitpunkt wird deutlich teurer sein, da die Straße dann wieder geöffnet werden muss.

Preise

- Anschlusspreis (einmalig): 5.000 €*
- Grundgebühr (jährlich): 68,25 € / kW Anschlussleistung Quelle*
- Arbeitspreis: 0,00 € / kWh

Der Gebäudenutzer zahlt für die Bereitstellung der Quellenanlage und des Netzes eine Grundgebühr, die Energie wird kostenlos bereitgestellt. Der Strom der Wärmepumpe wird durch den Nutzer getragen.

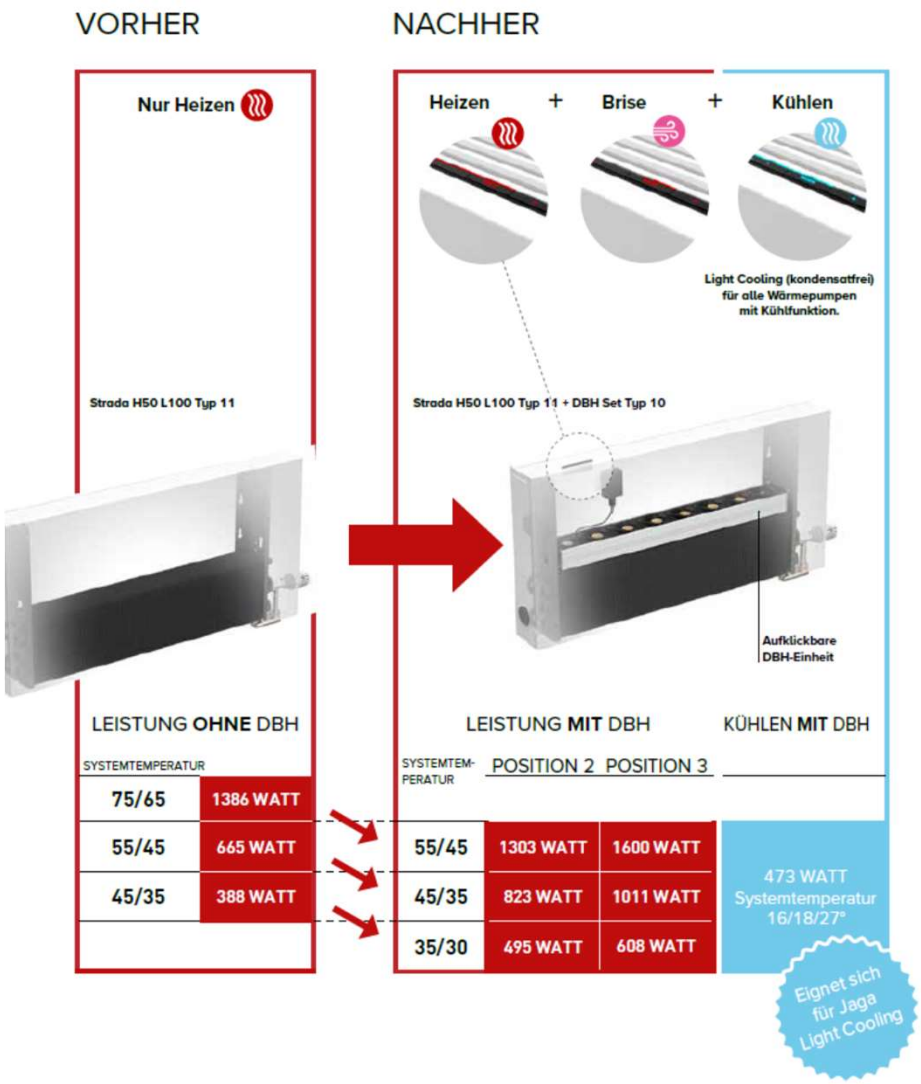
* Preise zzgl. 19% MwSt.

Bekomme ich mein Haus durch eine Wärmepumpe warm?

- Nahezu jedes Gebäude kann durch eine Wärmepumpe beheizt werden
- Entscheidend ist die Effizienz
- Je niedriger die Vorlauftemperatur, desto effizienter

Im Altbestand empfiehlt sich häufig ein Austausch der Heizkörper durch spezielle Wärmepumpen-Heizkörper.

Wärmepumpen-Heizkörper



Haben Sie Fragen?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!!!