



## Referenz Wärmelösungen

# Wohnüberbauung Niedermatt

### Ausgangslage

In der Niedermatt in Littau, Luzern, ist eine Überbauung mit 150 Wohnungen entstanden. Um die Anforderungen des Bauherrn an eine wirtschaftlich und ökologisch sinnvolle Wärmeversorgung zu erfüllen, hat ewl ein Energiekonzept für die Überbauung Niedermatt erarbeitet.

### Ökologisch und platzsparend

Mit einer grossen Grundwasserfassung wurde eine ideale Energiequelle gefunden. Als Verbindungsleitung von der Grundwasserfassung bis zur Überbauung Niedermatt wurde eine stillgelegte Propangasleitung zur Wasserleitung umgebaut. Jede der drei Wohnbauten hat eine Heizzentrale mit Wärmepumpen installiert. Die Wärmepumpen sind redundant ausgelegt, um die Versorgungssicherheit jederzeit zu gewährleisten. Die produzierte Wärmeenergie wird zum Heizen und zur Warmwasseraufbereitung genutzt.



«Als Bauherr ist uns ein Partner mit Erfahrung in der Energieversorgung besonders wichtig. ewl bietet das komplette Dienstleistungspaket und übernimmt auch die Investitions- und Betriebsrisiken.»

**Dr. Jost Schumacher, Rechtsanwalt und Notar, Schumacher und Partner**

#### Vorteile

Mit der Verwendung von Grundwasser als Energiequelle wurde eine ökologische Wärmeerzeugung realisiert, welche die Anforderungen an die gesetzlichen Grundlagen voll erfüllt. Die platzsparende Anwendung mit den Grundwasserwärmepumpen garantiert einen effizienten und geräuscharmen Betrieb. ewl übernimmt die volle Verantwortung für den reibungslosen Betrieb und Unterhalt der Anlagen.

- ✓ ökologische Wärmeproduktion mit erneuerbarer Energie
- ✓ geringer personeller Aufwand für den Heizbetrieb
- ✓ platzsparend
- ✓ hohe Betriebs- und Versorgungssicherheit durch redundante Auslegung
- ✓ verlässlicher Partner mit viel Erfahrung in der Wärme- und Energieversorgung
- ✓ Auslagerung der finanziellen und technischen Risiken

---

#### Ausführung Wärme

Primärenergieträger	Grundwasser
Wärmeproduktion	Wärmepumpen
Wärmelieferung	Ganzjährig

---

#### Kennzahlen Wärme

Anschlussjahr	2015
Heizleistung	524 kW
Wärmemenge	1'048'000 kWh pro Jahr
Anzahl Wohnungen	150 Wohnungen