

# Wärme und Warmwasser

## Wohnsiedlung Spritmatte, Oberwil (Schweiz)

### Wärme

Das Konzept der Wärmenutzung aus Abwärme von Autoeinstellhallen bietet eine einfache, clevere Lösung. Die Heizzentrale befindet sich direkt neben der Autoeinstellhalle. Jedes Auto, das in der Halle abgestellt wird, hat einen betriebswarmen Motor und einen warmen Innenraum. Diese Wärme wird normalerweise nicht genutzt und verflüchtigt sich in der Umgebung. In der Überbauung Spritmatte wird die durch die Autos erwärmte Luft mittels eines Wärmetauschers einer Wärmepumpe zugeführt, welche die Energie auf ein zu Heizzwecken nutzbares Niveau bringt. Ebenfalls kann so das Brauchwasser vorgewärmt werden.



### Deckung der Leistungsspitzen

Die Spitzendeckung im tiefen Winter und die Nachwärmung des Brauchwassers erfolgen mit einem kondensierenden Gaskessel.



### Effizienz

Die Entnahme der Luft aus einer Autoeinstellhalle anstelle von Aussenluft wie bei konventionellen Luft-/Wasser-Wärmepumpen hat den grossen Vorteil, dass die Luft viel wärmer ist und ihr somit mit weniger Aufwand Wärme entzogen werden kann.



### Kennzahlen

Energiebedarf	155 000 kWh/Jahr	Energiefieferung	Wärme für Heizung und Warmwasser
Leistung Wärmepumpe	15 kW	Versorgung für	18 Wohnungen
Leistung Gaskessel	60 kW	Baujahr	1999

### Investitionen

Wärmepumpe, Gaskessel, Wärmespeicher und Wassererwärmer

### Leistungen EBM

Finanzierung, Energieeinkauf, Betrieb und Unterhalt



Verband für  
Wärmelieferung