



#### 4. Ein Gaskessel als Backup

Für den Fall, dass die Produktion einmal nicht ausreicht oder die Wärmepumpe ausfällt, wird die von den Kunden benötigte Wärme durch einen Gaskessel als „Backup“ erzeugt.



#### Technische Daten zur Wärmepumpe

Typ: zweistufige Hochtemperatur-Wärmepumpe mit zwei offenen Kolbenverdichtern (für Nieder- und Hochdruckkreis)

Kältemittel	Ammoniak (NH <sub>3</sub> /R717)
Wärmequelletemperatur	22°C
Wärmezieltemperatur	80°C – 90°C (abhängig von der Außentemperatur)
Heizleistung	650 kW
Leistungszahl	COP 3,5

## Brauwärme Schwechat

### Ein innovatives Abwärmeprojekt für 900 Wohnungen



**Die EVN ist immer für mich da.**

#### Sie haben Interesse?

Dann kontaktieren Sie unseren Projektleiter Peter Friedl unter 02236 200 12805

Sie erreichen uns aber auch unter 0800 800 100 oder [info@evn.at](mailto:info@evn.at).

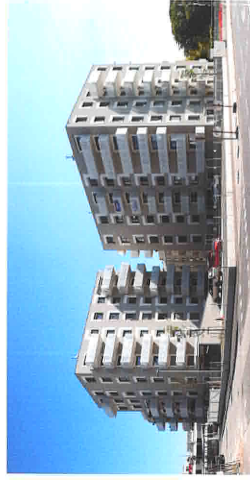
Fotos © Raimo Rudi Rumppler

## Brauwärme Schwechat Ein innovatives Abwärmeprojekt für 900 Wohnungen

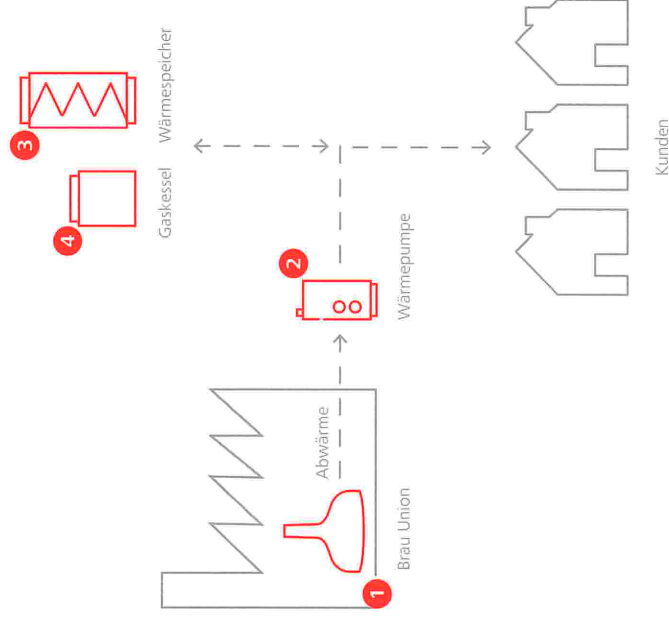


Wenn es um den nachhaltigen Umbau unseres Energiesystems geht, liegen gerade im Wärmebereich große Herausforderungen. Die Brau Union und EVN haben hier nun gemeinsam einen richtungsweisenden Weg beschritten: Im Rahmen eines innovativen Abwärmeprojektes wird bisher nicht benötigte Abwärme aus dem Brauprozess in wertvolle Wärme für 900 neu errichtete Wohnheiten am "Alten Braugelände" in Schwechat verwandelt.

Das Projekt zeigt, wohin die Zukunft der Wärmeversorgung gehen kann: Wärme und Warmwasser direkt aus dem Brauprozess in der Schwechater Brauerei ums Eck. Eine sinnvolle Nutzung, vorhandener, lokaler Ressourcen.



## Wie funktioniert der Abwärmeprozess?



### 2. Mit der Wärmepumpe auf das richtige Temperaturniveau

Die Abwärme wird nun genutzt und mittels einer Wärmepumpe auf jenes Temperaturniveau gebracht, das die EVN Wärme für Ihre Kunden benötigt. Die installierte Wärmepumpe hat einen COP (Leistungszahl) von 3,5 – das bedeutet: mit einem Einsatz von 1 kWh Strom können 3,5 kWh Wärme zur Verfügung gestellt werden.



### 3. Ein Wärmepufferspeicher gleicht Schwankungen aus

Um Unterschiede in der Wärmeproduktion und dem Verbrauch unserer Kunden auszugleichen, wurde ein Wärmepufferspeicher errichtet. Gibt es mehr Wärmeproduktion als Bedarf (etwa im Sommer oder wochentags) wandert die Wärme in den Speicher. Gibt es mehr Bedarf als Produktion wandert sie vom Speicher zum Kunden.