

# Wir geben den Wiener Kalt-Warm!

***Kälte kann mittels Stromzufuhr erzeugt werden oder auch wie im Falle der Zentralkälteanlage am Schottenring, mittels Wärme - und dies ist bei der Fernwärme vor allem im Sommer in ausreichender Menge vorhanden.***

Um diese Wärme nutzen zu können benötigt man eine sogenannte Absorptionskältemaschine, die durch einen chemisch-physikalischen Prozess Wärme in Kälte umwandelt. Klingt sehr einfach ist aber dann doch ein technisch sehr anspruchsvolles Gerät.

Und von diesem „Wunderding“ haben wir, die Fa. Heat Refrigeration GmbH 2 Stück bei der Zentrale am Schottenring geliefert. In seiner vollen Auslastung erzeugen die Absorber mehr als 2,5 MW umweltfreundliche Kälte.

Umweltfreundlich deshalb, weil durch den Einsatz von Lithiumbromid und

Wasser die Kälteerzeugung vollkommen unbedenklich und auch der Beitrag zur CO<sub>2</sub>-Ausstoßreduzierung 100 % ist. Es wird kein herkömmliches umweltschädliches Kältemittel eingesetzt. Kurzum eine Möglichkeit Kälte in großer Menge zu erzeugen und die Umwelt nicht zu belasten. Die Fernwärme Wien hat nicht nur diese Anlage bei uns beauftragt. 2011, wurde im Rahmen einer Großausschreibung nicht nur die Schottenringanlage, nein sondern auch eine, von der Leistung her noch größere Absorberstation, und zwar die für den Hauptbahnhof bestellt. Heuer im Frühjahr was es so weit. In seiner vollen Ausbaustufe erzeugen die beiden Absorber am Hauptbahnhof sogar mehr als 3,2 MW umweltfreundliche Kälte. Aber die Fernwärme Wien ist in Österreich nicht der einzige Betrieb der sich

die Erzeugung von umweltfreundlicher Kälte auf die Fahne heften kann. Auch in den anderen Bundesländern geht der Trend in diese Richtung, obwohl dies zum Großteil eine beträchtlich höhere Investitionssumme erfordert als herkömmliche Anlagen.

Was es ausmacht, sind die relativ geringen Betriebskosten. Obwohl eine Absorptionskälteanlage nicht immer und überall Sinn, vor allem wenn keine Abwärme vorhanden ist, ist es doch ein System welches im Zuge der immer höheren Anforderungen an den Umweltschutz sicher Zukunft hat.

Wir, bei HEAT Refrigeration GmbH sind die Experten für wirtschaftliche und nachhaltige Kältetechnik. Mit diesen Zielsetzungen bauen wir gewerbliche und industrielle Kälteanlagen für Anwendungen in der Lebensmittelherzeugung, logistischen Verteilungszentren sowie für Prozesskühlungen.

**heat**  
REFRIGERATION  
HEAT Refrigeration GmbH

Siegfried Marcus-Straße 9  
2362 Biedermansdorf  
Tel. 02236/710 970  
Fax DW-7009  
heatref@heatgroup.at  
www.heatref.at