

## REFERENZEN

### Energiegewinnung durch Abwasser

#### Auftraggeber

SPAR Österreichische Warenhandels AG

#### Objekt

Wassernutzung aus dem denkmalgeschützten Almkanal zur Rückkühlung von 2 Läden der SPAR in der Salzburger Altstadt (Universitätsplatz und Mozarthaus)

#### Kosten

Wärmetauscher betriebsbereit eingebaut ohne Kältemaschine, (beide Läden zusammen)

#### Zeitlicher Ablauf

Submission Wärmetauscher  
Produktion Wärmetauscher  
Lieferung und Montage  
Inbetriebnahme



€ 168'000

2011  
April 2012  
Juni 2012  
Juli 2012



## KURZBESCHRIEB / KENNZAHLEN

- |                                      |          |   |
|--------------------------------------|----------|---|
| • Wasseranfall                       | 200 l/s  | Zur Neueröffnung von 2 Läden der Fa. SPAR brauchte es ein Energiesystem, bei welchem die Kühlaggregate ihre Wärme abgeben können. In den Almkanal wurden auf Eichenbohlen montierte Wärmetauscher eingebaut, die die Wärme unterhaltsfrei an das Almkanalwasser abgeben. Der denkmalgeschützte Almkanal ist Mitteleuropas ältestes Wasser- und Energiesystem. (12. Jh.) |
| • Wärmetauscherlänge                 | 18m + 8m |   |
| • Leistung Wärmetauscher Rückkühlung | 111kW    |   |

## BESONDERHEITEN

- 1. Anlage in einem denkmalgeschützten Kanal
- Rückkühlung
- Anti-fouling-System



Almkanal vor dem Einbau der Wärmetauscher



Nach dem Eichenbohlen-Einbau



Nach Einbau Wärmetauscher und Zwischenmediumsleitungen

## UNSERE LEISTUNGEN

- Projektierung Wärmetauscher
- Koordination und Bauleitung Wärmetauscher
- Inbetriebsetzung
- Qualitätssicherung