



# Abwasserwärmenutzung Hallenbad, Water World Wallisellen



## Informationen zum Objekt:

Das Hallenbad Water World Wallisellen wurde im Jahr 1970 erbaut. Es umfasst unter anderem ein Hallenbad, ein Freibad und einen Wellnessbereich. Diverse Bereiche des umfangreichen Schwimmbads wurden in den zurückliegenden Jahren zum Teil neu erstellt bzw. saniert. Die gebäudetechnischen Installationen Heizung und Lüftung befinden sich grösstenteils im ursprünglichen Zustand und müssen daher in den nächsten Jahren ersetzt werden.

Im Rahmen der gebäudetechnischen Sanierung soll die Wärme des anfallenden Abwassers inkl. Duschen und WC's genutzt werden. In einem ersten Schritt wurden dazu die Abwassermengen und die Temperaturniveaus gemessen. Das schwallweise anfallende Abwasser wird zwischengespeichert bevor es über einen Drallrohrwärmetauscher geführt wird. Das Abwasser gelangt mit 18 °C in den Wärmetauscher und verlässt diesen mit 9 °C. Mit dieser Energie kann eine Wärmepumpe betrieben werden, welche eine Heizleistung von ca. 110 kW resp. eine Kälteleistung von ca. 90 kW erreicht.

Mit Hilfe dieses Konzepts zur Nutzung von regenerativer Energie kann das Schwimmbad die Heizkosten beachtlich senken und dabei einen Beitrag zur CO<sub>2</sub>-Reduktion leisten.

## Unsere Projektaufgaben:

- Erstellen eines Konzepts
- Kostenschätzung
- Vorprojektierung
- Projektierung
- Submission
- Realisierung

**Bauherr:**  
Gemeinde Wallisellen

**Objekt:**  
Schwimmbad Water World Wallisellen

**Realisierung:**  
2011

**Kosten:**  
Fr. 280'000.--

**Hunziker Betatech AG**  
Pflanzschulstrasse 17  
Postfach 83  
8411 Winterthur  
Tel. 052 234 50 50  
Fax 052 234 50 99  
[www.hunziker-betatech.ch](http://www.hunziker-betatech.ch)

Weitere Standorte  
CH: Aadorf, Olten, Zürich  
D: Hilzingen, St. Blasien

**HUNZIKER**BETATECH

WASSER  
BAU  
UMWELT