

### REPORT NR. 26/2017

Kongresszentrum Davos und IGP Sportpark Bergholz Wil, Schweiz

# Sparen Sie jährlich bares Geld durch den Einbau der ZORTSTRÖM-Technologie



## Kongresszentrum und Hallenbad Davos

### ZORTSTRÖM-Technologie im Kongresszentrum und Hallenbad "Eau-là-là" Davos

Die ZORTSTRÖM-Technologie sorgt im weltweit bekannten Kongresszentrum Davos für eine jährliche Öleinsparung von 180.000 Liter.



Hallenbad und Kongresszentrum Davos, Schweiz



5-stufiger ZORTSTRÖM mit 900 mm Durchmesser

In den letzten Jahren wurden beim Kongresszentrum und Hallenbad "Eau-là-là" an der Heizanlage viele Optimierungen vorgenommen. Diese umfassten den Einbau einer Solaranlage und Gebäudehüllenverbesserungen, sowie die Installation eines maßgeschneiderten ZORTSTRÖM. Dadurch kam es zu einer Gesamteinsparung von 200.000 Liter Öl, wobei 180.000 Liter auf die Implementierung der ZORTSTRÖM-Technologie zurückzuführen sind.

Mit Hilfe der ZORTSTRÖM-Technologie wird eine punktgenaue Trennung der unterschiedlichen Temperaturen erzielt. Damit bewirkt der ZORTSTRÖM eine hocheffiziente Nutzung von Abwärme aus dem gesamten Gebäude, sowie der naheliegenden Eishalle. Die Heizkessel werden nur noch bei Bedarf hinzugeschaltet.

Ölverbrauch im Überblick (pro Jahr)	
Ursprünglich	500.000 ltr
Mit ZORTSTRÖM	320.000 ltr
Einsparung	180.000 ltr

Quelle: Urs Barandun, Kongresszentrum und Hallenbad Davos, Schweiz

## IGP Sportpark Bergholz Wil

## Hohes Einsparungspotenzial mit ZORTSTRÖM im IGP Sportpark Bergholz Wil

Mit Hilfe der ZORTSTRÖM-Technologie konnten im Sportpark Wil die geplanten Energiekosten um mehr als ein Drittel gesenkt werden.



IGP Sportpark Bergholz Wil, Schweiz



6-stufiger ZORTSTRÖM mit 1.800 mm Durchmesser

Im Jahr 2014 eröffneten Sportpark ist der ZORTSTRÖM der Mittelpunkt der Heizanlage und kombiniert eine hydraulische Weiche mit einem Verteiler. In den sechs Temperaturstufen werden mit 36 Rohranschlüssen die unterschiedlichsten Erzeuger und Abnehmer miteinander verbunden.

### Wärmeerzeuger

- Solaranlage, Gaskessel, Blockheizkraftwerk
- Abwärme Eiseerzeugung im Eisstadion
- Erhitzer Kälteanlage

### Wärmeabnehmer

- Bade-, Dusch-, Zambon- und Brauchwasser
- Fußboden- und Bankheizung, Schneegrube
- Schwimmhallenlüftung
- Pufferspeicher Hoch- und Niedertemperatur

Energiebedarf im Überblick (pro Jahr)	
Geplant	315.000 CHF
Mit ZORTSTRÖM	199.400 CHF
Einsparung	115.600 CHF

Quelle: Implenia AG, Schweiz

## Enorme Einsparungen mit ZORTSTRÖM



"Wir haben in den letzten
Jahren viele Optimierungen in
der Heizanlage vorgenommen.
In der Wärmeerzeugung
und Wärmeverteilung
konnten wir durch den
Einbau des ZORTSTRÖM
im Niedertemperaturnetz
180.000 Liter Heizöl
einsparen."

Urs Barandun, Kongresszentrum und Hallenbad Davos

#### Der ZORTSTRÖM im Überblick

Das ZORTSTRÖM Sammel- und Verteilzentrum ist der hydraulische Nullpunkt jeder Anlage. Durch seinen Aufbau schafft es einen kompletten hydraulischen Ausgleich und entkoppelt die Kreise vollständig. Mit dem Aufbau von Temperaturstufen im Zentrum werden die verschiedenen Temperaturen optimal genutzt. Dadurch wird eine enorme Primärenergieeinsparung erzielt. Durch den hydraulischen Ausgleich wird zudem auch bei den modernsten Pumpen eine zusätzliche Stromeinsparung von 80-90% erreicht. Es werden somit alle Potenziale im Gesamtsystem optimal ausgeschöpft.





Als erfahrene Spezialisten im Sammeln, Bündeln und Verteilen von Wärme und Kälte wissen wir um die hohen Anforderungen in der Hydraulik. Gerade wenn unterschiedliche Temperaturanwendungen, gleichzeitige Kühl- und Heizfunktionen, sowie mehrere Wärme- bzw. Kältequellen zu berücksichtigen sind, überzeugen die individuellen ZORTSTRÖM-Lösungen mit unschlagbarer Energieeffizienz.

Wollen auch Sie Ihre Anlage effizient, kostenund energiesparend konzipieren? Dann kontaktieren Sie uns!



Zortea Gebäudetechnik GmbH Rudolf-von-Emsstraße 32 6845 Hohenems ÖSTERREICH T +43 (0)5576 720 56 F +43 (0)5576 720 56-6 zortstroem@zortea.at www.zortea.at