

# Energiekonzept Swiss Life Arena

Mit der integrierten Energielösung werden die Ziele der 2000-Watt-Gesellschaft angestrebt sowie Wirtschaftlichkeit und Ökologie in Einklang gebracht. Der ganzheitliche Ansatz von der Planung und der Realisierung bis hin zum Betrieb bietet dem Kunden einen Mehrwert über den gesamten Lebenszyklus des Stadions.

## Photovoltaik

Der auf dem Dach der Arena produzierte Solarstrom wird für den Betrieb der Energieerzeugungsanlagen und für die Swiss Life Arena genutzt.

## Fernkälte

In der Energiezentrale der Swiss Life Arena wird zudem Kälte für weitere Gebäude produziert. Dadurch können Synergien genutzt werden.

## Fernwärme

Die aus Abwärme produzierte Wärme wird über das Fernwärmenetz zu den Kundinnen und Kunden des Energieverbunds Altstetten geliefert.

## Anergie

Die Swiss Life Arena wird an den Energieverbund Altstetten angeschlossen. So kann die überschüssige Abwärme aus der Kälteproduktion dem Anergienetz abgegeben werden.

## Strom

Der benötigte Strom wird über eine eigene, neue Mittelspannungstransformatoren-Station bereitgestellt. Die Produktion des Stroms erfolgt CO<sub>2</sub>-frei.

## Eisproduktion

Die anspruchsvollen Anforderungen an die Eisqualität beim Hauptfeld garantieren ein dichtes Netz von Kühleitungen mit dem umweltfreundlichen Kältemittel Ammoniak.

## Entfeuchtung

Die erzeugte Kälte wird neben der Eisproduktion auch zur Entfeuchtung der Raumluft verwendet und sorgt somit für ein optimales Klima in den Hallen.

## Heizung

Die Abwärme der Kältemaschinen wird für das Beheizen sämtlicher Räume genutzt.

## Klimatisierung

Mittels einer ausgeklügelten Regulierung und dem Verteilsystem «TABS» werden der optimale Luftaustausch und Raumtemperaturen für die verschiedenen Nutzungen sichergestellt.

## Brauchwarmwasser

Das Wasser für die Duschen wird mit Wärmepumpen, welche die Abwärme der Kälteproduktion nutzen, erwärmt.

Klärwerk  
Werthölzli

Autobahn

Fernwärmeführung  
Anergieleitung

Fernkälteleitung

Trainingseisfeld

Energie-  
zentrale

Arena

Restaurant

Logen

Garderoben,  
Duschen

Parkhaus

SBB