



# AUS DREIFACH MACH EINFACH

Angenehmes Klima für körperliche Aktivitäten: besondere Dimensionen erfordern besondere Lösungen. Die Turnhallen mit den passenden haustechnischen Anlagen auszurüsten, war knifflig – und gelang optimal.

## Ausgangslage

Die Sporthalle Pfäffikon ist eine Dreifachturnhalle. Der 2009 erstellte Neubau erforderte ein leistungsstarkes Heiz-, Warmwasser-, Lüftungs- und Kühlungssystem für die rund 6 m hohen Hallen von insgesamt 1196 m<sup>2</sup> Fläche, ebenso wie für die weiteren Räume wie Garderoben und sanitäre Anlagen.

## Ausführung

Wir brachten zwei Wärmepumpen an: eine für die Heizung (85 kW) und eine für das Warmwasser (44 kW). Garderoben und sanitäre Räume sind bodenbeheizt, die Heizung der Hallen erfolgt von der Decke aus. Zur Kühlung installierten wir ein Freecooling-System, bei dem gratis über die Lüftung von unten her gekühlt wird.

## Besonderes

Die Montage des Heizsystems an der hohen Decke der Hallen war anspruchsvoll. Mittels spezieller Konsolen wurde die Anlage sicher installiert. Die hohe Anzahl von insgesamt 30 Deckenstrahlern à 6 m Länge sorgt für angenehme Wärme und vermeidet negative Nebeneffekte wie Kopfweh aufgrund zu hoher Heiztemperaturen.

---

## Ähnliche Projekte führten wir aus bei:

- :: Turnhalle Freiestrasse, Uster
- :: Schulhaus Schlimperg, Effretikon
- :: Schulhaus Im Eich, Hombrechtikon



