



Opfikon Freizeitbad Bruggwiesen

Gesamtsanierung

Bauherr:	Gemeinde Opfikon, Peter Pfluger
Generalplanung:	Beck Schwimmbadbau AG
Objekt:	Freizeitbad Bruggwiesen
Realisierung:	2017 - 2020
Kosten:	CHF
Anteil Haustechnik:	CHF
Phasen nach SIA:	SIA Phasen 31 - 53
Funktion:	Fachplanung HLKS

Bei der Gesamtsanierung wurde die schlichte Architektur, vom 1975 entworfenen Bad von Roland Gross, wiederhergestellt und den aktuellen Nutzerbedürfnissen angepasst.

Hinsichtlich Qualitätsstandard, Verfügbarkeit, Flexibilität, Energieeffizienz und Komfortniveau wurden die für moderne Sportanlagen geltenden Ansprüche an die HLKS-Anlagen umgesetzt.

Der Heizbedarf im Hallenbad wird über ein Blockheizkraftwerk, zwei Abwasserwärmepumpen sowie zwei Gasheizkessel sichergestellt. Die Wärmeabgabe in den zu beheizten Räumen erfolgt über Lüftungsanlagen sowie über Flächenheizungen – die Systeme wurden in Bezug auf die Nutzung abgestimmt.

Alle Räumlichkeiten werden über aktive Zuluftgeräte mit Aussenluft versorgt. Die Abluft wird abgeführt und einer Wärmerückgewinnung zugeführt. Die Luftqualität ist bei gutem thermischem Komfort an jeder Stelle des Gebäudes gewährleistet und entspricht den Anforderungen. Über effiziente Wärmerückgewinnungsanlagen werden die Energieinhalte genutzt. Für das Hallenbad sind zwei separate Klimaanlage installiert worden, welche zugleich die Feuchtigkeit in den jeweiligen Zonen regelt um eine Kondensatbildung zu vermeiden. Die Abwärme der Entfeuchtungsanlage kann dem Badewassers zugeführt werden. Ein grosser Teil der Erschliessung erfolgt über die Dachfläche was eine optimale Ausnutzung der Alten Räumlichkeiten ermöglicht.

Im Rahmen der Sanierung wurden Sanitärseitig die kompletten Installationen inklusive Zuleitungen erneuert und dem Stand der Technik angepasst. Die bestehende Entwässerung der Anlage wurde grösstenteils übernommen und den Bedürfnissen entsprechend angepasst. Eine zentrale Desinfektionsanlage, welche im gesamten Bad über Anschlüsse verfügt, ermöglicht dem Betrieb eine einfache Reinigung.

Projektperimeter:

- Blockheizkraftwerk
- 2 Abwasser-WP mit Drallrohrwärmetauscher
- 2 Gasheizkessel
- Lüftungsanlagen Hallenbad, Garderoben und Nebenräume
- zentrale Desinfektionsanlage
- zentrale Kälteanlage für den Gastrobereich