

# INNOVATIVE TGA FÜR DAS NATURFREIBAD BAD FURTH

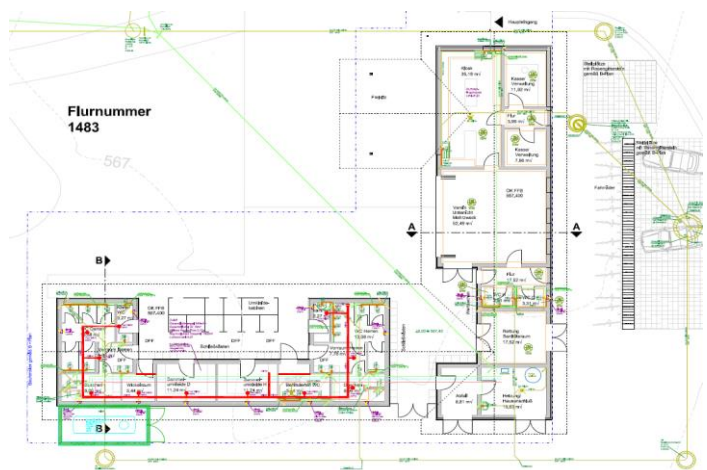
Hohe Solare Deckung sowie autarke Lüftungsanlage durch den Generalplaner EST

Beim Neubau des Freibades in Oberhaching wurden dem IB EST die Planungen sämtlicher Haustechnikgewerke übertragen. Für die beiden Gebäude (eines beheizt) wurde eine Solaranlage für die Warmwasserbereitung (Duschen) und zur Heizungsunterstützung des Betriebsgebäudes geplant, die durch eine Gasbrennwertherme unterstützt wird. Um Modergeruch und Feuchteschäden im unbeheizten Duschtrakt während der Winterpause zu vermeiden wurde eine Lüftung mit Solar-Luftkollektoren realisiert, welche durch ein integriertes PV-Modul autark betrieben wird. Zudem wird der Komfort in den Übergangszeiten erhöht.

Das IB EST trat hier als Gesamtplaner für die TGA-Gewerke Heizung, Sanitär, Lüftung und Elektro



Naturfreibad Bad Furth



Grundriss

## Technische Daten

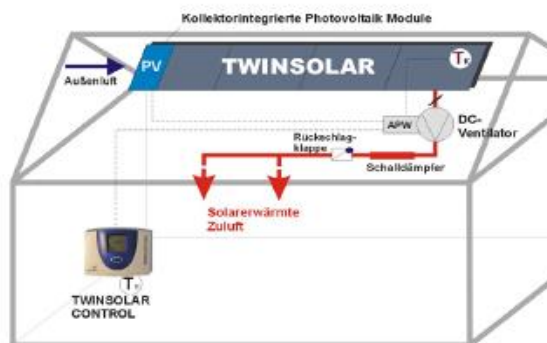
- Brennwertkessel
- Solaranlage: 32 m<sup>2</sup> mit 80% Deckung Warmwasser und Heizungsunterstützung
- Autarke Lüftung auf Basis Solar-Luftkollektoren
- Elektro-Hauptverteilung
- Brandmeldeanlage
- ELA

Auftraggeber: Gemeinde Oberhaching

Architekten: AB Wieser

Bauzeit: Mai 2008 – Juni 2009

Baukosten TGA: 259.000,- €



Schema Solarlüftung



Solar Luftkollektoren mit PV Modul