

Würzburg – Bereitschaftspolizei-Sportzentrum

Das Sportzentrum der bayerischen Bereitschaftspolizei in Würzburg wurde mit dem Ziel hoher Energieeffizienz errichtet. Gebäudeautomation von Kieback&Peter sichert das optimale Zusammenspiel der technischen Komponenten.

Das Sportzentrum der bayerischen Bereitschaftspolizei in Würzburg entstand in den Jahren 2002 bis 2005. Es steht auf einem alten Kasernengelände neben weiteren Gebäuden. Zum Sportzentrum gehören Dreifachturnhalle, Schwimmhalle mit 25-m-Becken, Sauna, Selbstverteidigungs- und Kraftraum. Die Hauptnutzfläche umfasst 2.650 Quadratmeter. Bauherr war das staatliche Bauamt Würzburg.

Energieeffiziente Architektur

In enger Zusammenarbeit mit den Architekten und Ingenieurbüros entstand eine Gebäudekonzeption, die in Architektur, Gebäudehülle und Haustechnik auf Senkung der Betriebskosten und Energieeffizienz ausgerichtet ist. Erdwärmekollek-

tor, Wärmepumpe, Schichtenspeicher, Anlagen zur Wärmerückgewinnung sowie Glasfassaden mit außen liegendem Sonnenschutz für passive solare Gewinne sind hierfür Beispiele.

Gebäudeautomation

Um optimale Ergebnisse zu erzielen, müssen die technischen Komponenten reibungslos zusammenarbeiten. Das Automationssystem DDC3000 von Kieback&Peter integriert alle Anlagen. Es überwacht und regelt die Heizzentrale für die gesamte Liegenschaft mit Wärmetauschern und Fernheizungspumpen sowie die Heizungsverteilung im Sportzentrum. Auch alle Lüftungsanlagen werden über das Automationssystem geregelt.

Gewerkeübergreifend

Integriert sind außerdem der Pufferspeicher, die Solarwärme, die Erdwärmepumpe sowie die Wärmerückgewinnung des Schwimmbades und des Filtrerrückspül- und Duschwassers.

Die Sonnenschutzjalousien kommunizieren über LON, die Beleuchtung über EIB, die Schwimmbadtechnik über ein Gateway und die daran angeschlossenen S7-SPS und die Schwimmbadlüftung von Menerga direkt über das Kieback&Peter Protokoll P90.

Alle Automationsstationen kommunizieren untereinander und mit dem Gebäudemanagement-System Neutrino-GLT über BACnet.

