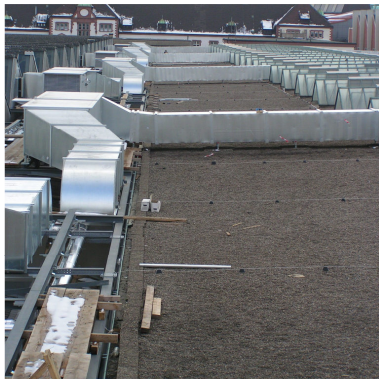




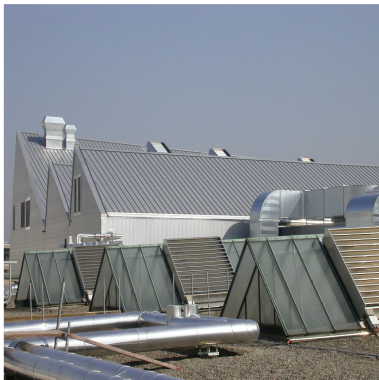
### Spezialitäten des Projektes | Highlights

Die gesamte Haustechnik wurde gemäss Vorgaben nur für ein Klimafenster von einem Monat (April) und einen Lebenszyklus von 6 Jahren optimiert. Darin berücksichtigt ist auch die Nichtisolierung des Gebäudes, welche nachgewiesen energieoptimiert weggelassen werden konnte. | Die Zuluft, welche die 25'000-m<sup>2</sup>-Hallenfläche konditioniert, wird je zur Hälfte über den Boden und über spezielle Weitwurf-Quellluftauslässe eingeführt. Die Abluft entweicht über die gesteuerten Entrauchungsklappen oder wird energieoptimiert als Umluft zurückgeführt. Die Verteilung geschieht über unterteilte Lüftungskanäle. Damit kann im Brandfall auch die Nachströmung sichergestellt werden, indem die gesamte Zuluft über den Hohlboden eingeführt wird - Der Aufenthaltsbereich bleibt rauchfrei!



### Auftrag | Tätigkeiten TGP

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Expertise                     | Teilleistung (SIA108   2003):                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Energiekonzept     | <input type="checkbox"/> 11 (Strategie)                     |
| <input type="checkbox"/> Gesamtplaner (HLKSE)          | <input type="checkbox"/> 21 (Machbarkeit)                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Heizungstechnik    | <input checked="" type="checkbox"/> 31 (Vorprojekt)         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Luft-/Klimatechnik | <input checked="" type="checkbox"/> 32 (Bauprojekt)         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Entrauchung        | <input checked="" type="checkbox"/> 33 (Baubewilligung)     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Kältetechnik       | <input checked="" type="checkbox"/> 41 (Ausschreibung)      |
| <input checked="" type="checkbox"/> MSRL-Technik   GA  | <input checked="" type="checkbox"/> 51 (Ausführungsplanung) |
| <input type="checkbox"/> Sanitärtechnik                | <input checked="" type="checkbox"/> 52 (Fachbauleitung)     |
| <input type="checkbox"/> Elektrotechnik                | <input checked="" type="checkbox"/> 53 (IBS, Abnahme)       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Koordination       | <input type="checkbox"/> 61 (Betriebsoptimierung)           |



### Technische Daten

#### Gebäude

Brutto-Geschossfläche: 25'000 m<sup>2</sup>  
Standbaueinheiten: 1'200 Stk.

#### Lufttechnik

Anzahl Anlagen: 43  
Wärmerückgewinnung: Umluft, Q-Pipe, Platten  
Luftmengenregelung: konstant  
Total umgewälzte Luftmenge: ca. 700'000 m<sup>3</sup>/h  
Totale Luftkühlerleistung: 1,5 MW  
Totale Lufterhitzerleistung: 1,5 MW  
Heiz-/Kühlsystem: Change-over  
Inst. Gewicht Lüftungskanäle: ca. 180 t  
Investition HLKK: CHF 8 Mio.

