

### Brandschutz-Lösung für Fußball-Komplex

# Sicher kicken auf dem DFB-Campus

Der Deutsche Fußball-Bund (DFB) hat ein neues Zuhause: Mit dem DFB-Campus in Frankfurt/Main wachsen Administration und Sport zusammen. Der Komplex wird als Trainings-, Tagungs- und Verwaltungszentrum genutzt und ist auch in puncto Sicherheit durch vorbeugenden Brandschutz auf dem neuesten Stand.



Quelle: Geze

**Bild 1:** Auf dem neuen DFB-Campus in Frankfurt am Main sorgen Rauch- und Wärmeabzugsanlagen und eine Fluchtwegsteuerung für Sicherheit

Der 307 m lange und 18,5 m hohe Komplex in Frankfurt am Main umfasst neben der Verwaltung und dem Bereich Sport samt der DFB-Akademie eine große Fußballhalle, ein Athletenhaus mit 33 Zimmern, eine Futsal- bzw. Mehrzweckhalle sowie dreieinhalb Naturrasenplätze und weitere Trainingsflächen (Bild 1). In einem Gebäude dieser Dimension ist ein Brand ein schlimmes Szenario, weshalb Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) sowie Rettungswegsysteme (RWS) gesetzlich vorgeschrieben sind. Intelligente Systemlösungen von Geze verbinden daher die verschiedenen Sicherheits- und Komfortfunktionen an Türen und Fenstern.

#### Maßgeschneiderte RWA für das Hallenfußballfeld

Die Rauch- und Wärmeabzugsanlagen im DFB-Hallenfußballfeld nutzen den thermischen Auftrieb durch Öffnungen in der Fassadenoberseite, um einen schnellen Rauchabzug und eine gezielte Wärmeableitung zu gewährleisten. Aufgrund des enormen Raumvolumens war hier eine hohe Entlüftungsöffnung erforderlich. Damit boten die 22 RWA-Frischlufthöffnungen, die sich auf ei-

ner Höhe von 18 m befinden, eine besondere Herausforderung, da sich jede der etwa 5 m<sup>2</sup> großen Rauch- und Wärmeabzugsanlagen im Brandfall auch unter Winddruck schnell und zuverlässig öffnen und schließen lassen muss.

Die passende Lösung lieferte Geze mit den Schwerlast-Spindelantrieben »E 3000 Syncro«, die sich für den Einsatz im schweren Fassaden- und Dachfensterbereich eignen. So sor-

#### Auf dem DFB-Campus installierte Geze-Produkte:

- Türsteuergeräte »TZ 320« + Konnektivätslösung
- »RWA 110 NT« mit »E 250 NT AB« für den gesicherten Außenbereich
- Slimchain-Kettenantriebe
- Powerchain-Kettenantriebe
- »E 3000 Syncro« Spindelantriebe
- Notstromversorgungseinheiten »MBZ 300«
- »THZ«-Treppenhauszentralen
- Automatisches Schiebetürsystem »ECdrive T2«
- Powerturn-Drehtürantriebe
- »EMD«-Drehtürantriebe
- Verschiedene Türschließervarianten »TS 5000«

gen zwei Spindelantriebe pro Feld dafür, dass sich die RWA-Frischlufthöffnungen entsprechend den Windlasten der DIN 1055-4 zuverlässig öffnen und schließen. Darüber hinaus leiten speziell für den DFB-Hallenfußballplatz gefertigte Konsolen die Lasten in die Gebäudestruktur ein.

#### Türzentrale für die Steuerung von Flucht- und Rettungswegen

Flucht- und Rettungswege spielen in großen Gebäudekomplexen eine wichtige Rolle, um im Notfall einen schnellen Zugang für Rettungskräfte zu gewährleisten und eine sichere Evakuierung zu ermöglichen. Die Steuerung und Überwachung der Fluchtwege im DFB-Campus erfolgt durch die Türzentralen »TZ 320«. Die Seitenausgänge werden gegen unbefugtes Begehen zuverlässig abgesichert und in Notsituationen entriegelt.

Gleichzeitig stellt die Kurzzeitfreigabe eines Zutrittskontrollsystems sicher, dass die Türen nur von berechtigten Personen genutzt werden. Mittels integrierter Busfunktion haben die Türzentralen die Möglichkeiten, miteinander zu kommunizieren. Meldungen lassen sich ohne zusätzliche Komponenten auf Tableau oder PC visualisieren und an übergeordnete Gebäudeleitsysteme weiterleiten.

Die Planung übernahm der Frankfurter Projektentwickler Groß & Partner. Für die Fassade war die deutsche Niederlassung von Pimeks Metalworking aus der Türkei verantwortlich. »Geze hat auf dem DFB-Campus seine hervorragende Lösungskompetenz unter Beweis gestellt. Das gilt nicht nur für die Tür- und Sicherheitstechnik, sondern auch für eine zuverlässige Projektbetreuung von der Planung bis zur Ausführung mit einem Ansprechpartner vor Ort«, sagt Marcus Pfeifer, Technischer Leiter der Groß & Partner Grundstücksentwicklungsgesellschaft mbH. ●

#### Autor:

Christopher Dietrich,  
Sales Engineer,  
Geze GmbH, Leonberg