



Eines der größten zur Zeit auf deutschen Markt befindlichen Bauprojekte – Messhalle 11 in Frankfurt am Main- wird mit GELU Luftschleieranlagen der Firma Frico GmbH in Schlierbach, Baden-Württemberg ausgeführt.

## Die neue Messehalle in Frankfurt hat sich für eine energiesparende Lösung von Frico entschieden

Das Gebäude, ein architektonisches Meisterstück, stellt höchste Ansprüche an Form und Design der für dieses Projekt verwendeten Einzelkomponenten; außerdem wurden größte Anforderungen auf die Umsetzung energieeffizienter Installationen gestellt.

Ausgeschrieben und geplant war ein Wettbewerbsfabrikat. Auch hier war die Aufgabenstellung die einzelnen Geräte zu optimieren und den Wirkungsgrad und den zur Verfügung stehenden Energieeinsatz der einzelnen Gerätetypen zu verbessern bzw. zu maximieren.

Zur Ausführung kommen ca. 40 Einzelanlagen.

Das von GELU-Frico vorgeschlagene und angebotene Konzept hat in Bezug auf Ausführung und Energieeinsparung die geplanten Parameter durch sinnvolle Konzeption von Details zusätzlich optimieren können. Diese wichtigen Argumente waren schließlich ausschlaggebend für Kunden, Planer sowie die Installationsfirma sich für das Fabrikat Frico zu entscheiden.

Die Luftschleieranlagen für den exponierten Haupteingangskomplex sind Rundgeräte mit einer Spannlänge von 4,00 m, welche über seitliche Konsolen, die Installationsverbindungen von Wasser- und Elektroanschlüssen integrieren und sich so mit dem innenarchitektonischen Gesamtbild als Einheit verbinden.

Für einen besonders hohen Wirkungsgrad befindet sich die Ansaugöffnung an dem, dem Deckenbereich zugewandten Segment, dies bedeutet, dass die im oberen Gebäudebereich befindliche wärmere Raumluft mit einem geringeren Delta t aufgewärmt werden muß und somit teure wertvolle Energie eingespart wird. Die Ausblasdüse, mit einer langen, im Gehäuse integrierten Luftführungsstrecke, ist tangential zur Mitte in Richtung Eingangsöffnung verschoben um den Wirkungsgrad der Luftschleierströmung zu erhöhen.

Die übrigen Eingänge, zum Teil mit höheren Durchgangsöffnungen, sind ausnahmslos mit Doppelluftschleieranlagen, unterschiedlichen technischen. Größen, geplant worden.

Dieses Energieeffiziente Luftschleierkonzept ist von Frico ebenfalls durch intelligente Ausführungsdetails optimiert worden und konnte mit entsprechenden Argumenten überzeugen.

Eines der wichtigsten Argumente war, dass bei dem Doppelausblaskonzept der Firma Frico die Ansauggitter in dem oberen Gehäuseteil vorgesehen sind und für den vorderen unbeheizten Luftschleier, wie auch für den zusätzlich erwärmten, dem Raum zugewandten Luftstrahl die Stauwärme des oberen Raumbereichs genutzt wird und dadurch eine große Energieeffizienz und zusätzliche Energieeinsparung möglich ist.

### Fakten - Messehalle 11

Mit der neuen Messehalle 11 und dem Portalhaus entsteht ein weiteres Unikat auf dem Frankfurter Messegelände - ein Zweckbau im Spiegel seiner Zeit. Bis zur IAA 2009 wird die Halle mit dem neuen Portalhaus als westliches Eingangsgebäude fertig gestellt sein.

Die neue Ausstellungshalle bietet 23.000 m<sup>2</sup> Ausstellungsfläche und verbindet innovative Funktionalität mit ästhetischem Charm. Der Gebäudekomplex hat nicht nur die besten Voraussetzungen für Events jeder Art; er macht zusätzlich die Westseite des Messegeländes attraktiver und verbessert außerdem das Erscheinungsbild der gesamten Stadt.

### Gerlinde Fuss Technische Leitung und Vertrieb

Seit über 20 Jahren mit der Entwicklung, Gestaltung und dem Vertrieb von Luftschleieranlagen beschäftigt, stellt sich Gerlinde Fuss täglich neuen Herausforderungen.



Dabei hat die Beratung und Unterstützung von Projektplanungen einen großen Stellenwert.

Wichtig sind ihr dabei zukunftsorientierte, marktgerechte und energieeffiziente Produkte und Lösungen und für den Kunden zu konzipieren, außerdem Standardprodukte zu entwickeln die den neusten Marktentwicklungen im Bezug auf Form, Wartung und Energieeinsparung und -reduzierung entsprechen.

Die neuesten Entwicklungen sind Luftschleiergeräte die in Kombination mit Split- bzw. Außeneinheiten mit entsprechenden Kondensatoren ausgeführt sind und somit die Überschussenergie sinnvoll für die Erwärmung der Luftschleier Luft nutzen und regelungstechnisch mit den Außeneinheiten verbunden werden können.

Eine weitere technische Entwicklung ist ein besonders geräuscharmes Kompaktgerät, hochleistungsfähig mit bestem Wirkungsgrad, und der Möglichkeit Niedrigwassertemperaturen (40/35°C) höchsteffizient und energiesparend zu nutzen.