

TRUSS Haustechnik

## Harmonische Integration komplexer Anlagen

Lüftung, Heizung, Kälte, Sanitär, Mess-, Steuerungs- und Regeltechnik: Das Kasseler Traditionsunternehmen hat sein vielfältiges Know-how in die Realisierung des Kolonnadenflügels eingebracht.

Was ein modernes Kongress- und Veranstaltungszentrum technisch leistet, damit sich Besucher und Gäste in den Räumlichkeiten gut aufgehoben und wohlfühlen, ist für den Laien ebenso schwer vorstellbar, wie das Volumen der Luftmassen, die über die Lüftungsanlagen, die sich im neuen Kolonnadenflügel finden, umgewälzt und aufbereitet werden: 35.000 Kubikmeter pro Stunde für die Saalebene und 20.000 für das Foyer - insgesamt also 55.000 m<sup>3</sup>/h die jede Stunde gefiltert, beheizt bzw. gekühlt werden und somit als aufbereitete Außenluft dem Veranstaltungszentrum zur Verfügung stehen.

Würde man diese Luftmengen als Einkubikmeter-Würfel hintereinander stellen, ergäbe dies eine Luftschlange von Kassel bis nach Göttingen, welche stündlich in das Gebäude gepumpt wird.

Damit Gäste und Besucher die an vielen Stellen notwendige Technikausstattung als etwas Selbstverständliches wahrnehmen, das sich harmonisch in das Gesamtbauwerk integriert, ist eine intensive Planung in Verbindung mit der entsprechenden professionellen Ausführung von Nöten. Oftmals müssen auch ganz neue Wege beschritten werden, weil es keine Referenzobjekte und damit keine Vorerfahrungen gibt. So für den Kolonnadenflügel.

### Simulationen im Labor

Für die spätere Luftkanalführung wurde dessen Zuluft-Situation vorab beim Hersteller der Lüftungsanlage unter Laborbedingungen simuliert, um die Strömungen und die Luftverteilung einschätzen zu können.

Das war nötig, weil die einzigartige Dachkonstruktion mit ihrer großen Spannweite die für die Lüftungsauslässe notwendigen Aussparungen in den Unterzügen nicht in ausreichender Anzahl und Größe zur Verfügung stellen konnte - für die Luftkanalfüh-



rung mussten also andere Lösungen gefunden werden, die eine gleichmäßige Luftverteilung im Saal sicherstel-

o.: TRUSS-Monteur auf der Baustelle  
l.u.: Simulation von Luftströmen im Labor des Herstellers  
r.u.: TRUSS-Firmenzentrale



len. Denn die Luftqualität muss sowohl für den komplett offenen Saalbereich stimmen, als auch für die in bis zu sechs kleinere Einheiten teilbaren Räume flexibel regelbar sein. Im fertigen Bauwerk sind die Zuluft-Auslässe nicht sichtbar. Sie sind oberhalb der Leuchten in den Unterzug-Quadraten der Decke angeordnet. Für die TRUSS-Techniker und Anlagenbauer eine Herausforderung, der sie sich gern stellten. Mit bis zu 20 Fachhandwerkern und Technikern war das Kasseler Traditionsunternehmen auf der Baustelle präsent, um alle Arbeiten rund um die Haustechnik termingerecht abzuwickeln. Über die komplexe Lüftungstechnik hinaus waren Anlagenmechaniker aus den Bereichen, Heizungstechnik, Sanitärtechnik, Systemtechniker für Messen, Steuern und Regeln, Elektroinstallateure für die Anlagenkomponenten Lüftung, Heizung, Kälte, Hebeanla-

gen für Abwasser und Regenwasser und ein Kälteanlagenbauer auf der Baustelle des Kolonnadenflügels, um das „Konzert“ von Lüftung, Heizung, Kälte, Sanitär, Mess, Steuerungs- und Regeltechnik fristgerecht und zuverlässig zum Klingen zu bringen.



### Die August TRUSS GmbH & Co. KG Qualität von Anfang an

In der Tradition des Handwerks – 2013 feiert TRUSS Haustechnik seinen 150. Geburtstag - und auf dem neuesten Stand moderner Technik liefert das Kasseler Traditionsunternehmen Qualität von Anfang an: Perfektion und Komfort durch Erfahrung in allen Bereichen des Anlagenbaus und der Haustechnik.

Für Privat- wie Geschäftskunden bietet TRUSS Haustechnik mit über 100 qualifizierten Mitarbeitern zuverlässige Bearbeitung von Projekten aller Größenordnungen in Alt- und Neubauten.

Das Leistungsspektrum umfasst die Beratung, Planung, Koordinierung und Ausführung von Sanitär-, Heizungs-, Lüftungs-, und Elektroanlagen sowie deren Wartung und Instandhaltung und das Gebäudemanagement. Von Beginn über die Inbetriebnahme bis zur Wartung: Anlagenbau aus einer Hand.

#### Kontakt:

August Truss GmbH & Co. KG  
Franzgraben 6-8 | 34125 Kassel  
Tel: 0561/ 8 79 08-0

info@truss-haustechnik.de | www.truss-haustechnik.de

**TRUSS**  
HAUSTECHNIK