

## Luft-Wasser-Systeme, Luftdurchlässe **Glaskugelhaus am Wiener Platz, Dresden**

### Die Architektur

Zwei Würfel rahmen eine Kugel ein – das ambitionierte Gebäude repräsentiert eine neue Urban Renaissance. Die Glaskugel dient mit Rolltreppen und Fahrstühlen in erster Linie der Gebäudeerschließung, ganz oben wird ein Restaurant eingerichtet. In den 4-stöckigen Würfelhäusern befinden sich Ladengeschäfte, Cafés und Seminarräume.



### Die Klimatechnik

Die LTG Aktiengesellschaft lieferte Bodenventilator-konvektoren, Bodenluftdurchlässe, Drall-Luftdurchlässe, Schlitzauslässe, LTG Kühlfächer cool wave® und Deckeninduktionsgeräte.

Im Restaurant im Glaskugelhaus wurden die Bodenventilator-konvektoren Typ VKB und die Bodenluft-durchlässe Typ LDU-W eingebaut. Sie gehören zum LTG System-Design, das in diesem Gebäude besondere Akzente setzt. Die Lüftungsgitter der Bodengeräte sind perfekt an die Kreisform des Glaskugelhauses angepasst. Und obwohl unterschiedliche Bodenklima-geräte (Ventilator-konvektoren und Luftauslässe) installiert wurden, sind alle Lüftungsgitter in der Optik gleich.

Die Raumklimageräte Typ VKB dienen zum Heizen und Kühlen von Aufenthaltsbereichen mit wechselnden Raumlasten im Umluftbetrieb.

Die Bodenluftdurchlässe Typ LDU-W sind hochinduktive Auslässe zur Raumbelüftung und zur Ergänzung der Bauteilaktivierung in der Geschossdecke.

In den Ladengeschäften sind Drall-Luftdurchlässe Typ DLA7 installiert - hochinduktive Auslässe für Luft-mengen bis 700 m³/h, die sowohl in Deckensysteme integriert als auch frei aufgehängt werden können.

Die exklusiven, nur bei der LTG Aktiengesellschaft angebotenen Kühlfächer cool wave® sind in den

Seminarräumen eingebaut. Mit diesen Kühlgeräten können sehr hohe Kühllasten abgeführt und höchste Anforderungen hinsichtlich des Komforts durch pul-sierende Luftstrahlen erfüllt werden. Im Glaskugelhaus wird eine Ausführung des Kühlfächers mit Frischluftzufuhr eingesetzt. Je nach Belastung sind die Kühlfächer mit beidseitig integrierten Schlitzauslässen Typ LDB oder mit seitlich integrierten Zuluftdurch-lässen für die Frischluftzufuhr ausgestattet.

Weiterhin werden Schlitzauslässe Typ LDB „LTG System clean“ eingesetzt. Bei diesen Auslässen wird der saubere Zuluftstrom mittels Luftlenkwalzen in eine Vielzahl von Einzelstrahlen aufgelöst und zusätz-lich ein Teil des Luftstromes über einen Spalt im Randprofil des Auslasses unmittelbar entlang der Decke eingeblasen. Durch diesen Deckenluftschleier wird die Verschmutzung des Deckenbereiches durch induzierte Schmutzpartikel aus der Raumluft nahezu verhindert.

Die in den Cafés eingesetzten Deckeninduktionsgeräte Typ HDC sind kompakte Raumklimageräte zum Hei-zen, Kühlen und Belüften.



Bauherr: Kurt Krieger  
 Architekt: Siegbert Langner von Hatzfeld, Dresden  
 wmb Architekten, Berlin  
 Planung TGA: Zibell-Willner + Partner, Dresden