



DC Tower, Wien

## PROJEKT DC Tower, Wien

Der DC-Tower ist mit 220 m (250 m inkl. Antenne) und 60 Stockwerken das höchste Gebäude Österreichs. Errichtet wird das neue Hochhaus in der Donaucity, Wiens Zentrum moderner Architektur, nach Plänen des französischen Architekten Dominique Perrault. Dieser ist unter anderem für sein Design des Europäischen Gerichtshofs in Luxemburg bekannt.

Als eines der ersten österreichischen Gebäude dieser Größenordnung soll der DC-Tower den Energie- und Nachhaltigkeitserfordernissen eines „Green-Buildings“, nach den Anforderungen der EU-Kommission, gerecht werden.

In den ersten 15 Stockwerken wird ein Hotel der spanischen Gruppe Sol Melia einziehen. Zu diesem gehört auch noch die 57. und 58. Etage mit einem Restaurant und einer Skybar. Einige Etagen sind für das Haus- und Lüftungstechniksystem der Haustechnik reserviert, weiters sind zweigeschoßige Wohnungen in den Stockwerken 53 bis 56 vorgesehen. Im restlichen Gebäude werden sich Büroräumlichkeiten befinden. Ein Teil dieser Etagen wurde bereits vom Pharmakonzern Baxter angemietet.

## FAKTEN ALLGEMEIN:

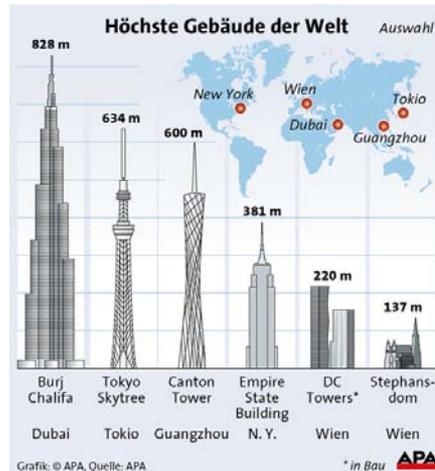
- 📍 Standort: Donaucity, Wien
- 📅 Fertigstellung: BAUBEGINN: Juni 2010; FERTIGSTELLUNG März 2014
- 🏢 Gebäudeart: Hochhaus, Bürogebäude, Hotel
- 🏢 Bauherr: Wiener Entwicklungsgesellschaft für den Donauraum AG (WED)
- 👤 Pichler Ansprechpartner im Außendienst: Herr Karl Heinz Irrasch



## AUFGABENSTELLUNG:

Haustechnik: In dem soeben eröffneten DC Tower in Wien sorgt eine Neuentwicklung von Pichler für hohe Wirtschaftlichkeit, ganzjährig konditionierte Außenluft und optimierte Akustik.

Dieses energieeffiziente Gebäude stellte außergewöhnliche Anforderungen an die bedarfsgerechte Regelung der Luftmengen sowie die damit verbundenen Geräuschemissionen. Das Kärntner Familienunternehmen Pichler Lufttechnik entwickelte speziell für dieses Projekt eine neue Komponente, in der Volumenstromregler, Übergang und Schalldämpfer integriert sind. Aufgrund der hohen Wiederholbarkeit konnte dieses System für die insgesamt 60 Stockwerke wirtschaftlich kopiert werden, was den Montageaufwand erheblich reduzierte. Für die Durchführung der Qualitätsmessung im hauseigenen Labor in Klagenfurt wurde eigens ein Regelgeschloß nachgebaut.



### 🔴 Pichler Produkte:

- 🔴 Komponenten wie PDD, SR/F, SD/SL & Sonderschalllösung PVSRE mit SDK

### 🔴 Herausforderungen:

- 🔴 Um die geforderte Flexibilität der Systeme zu erfüllen, wurde jeder Einsatzbereich wie Büros, Wellnessräume, Hotelzimmer oder Großküchen gesondert geplant und umgesetzt.

Über eine spezielle Software erfolgte die Vorkonfiguration der projektierten Luftmenge für die jeweilige Einheit, was den Einbau und die Adressierung der Luftvolumenstromregler erleichterte. Die geringeren Geräuschemissionen an den Klappenblättern erhöhen den Komfort für die Benutzer.