

## Lüftungsanlage im Hotel Amadeus in Hannover

# Frische Luft für gute Nachtruhe

Guter Schallschutz in den Zimmern ist für jedes Hotel das A und O. Dabei sollte nicht nur die Geräuschübertragung im Inneren des Gebäudes unterbunden, sondern auch der Lärm von belebten Straßen ausgesperrt werden. Um den Gästen gleichzeitig Ruhe und gute Luft bieten zu können, ließ das Hotel Amadeus in Hannover eine Lüftungsanlage von Meltem installieren.

Das Hotel Amadeus in Hannover hat sich seit Jahren als zentrales Tagungs- und Messehotel einen Namen gemacht. Im Szeneviertel Linden gelegen, bietet das Vier-Sterne-Haus komfortable Designzimmer sowie Appartements für Geschäftsleute, die eine längere Aufenthaltsmöglichkeit benötigen. Speziell ausgelegt auf den Bedarf der Messebesucher ist das hohe Kontingent an Einzel- und Komfort-Einzelzimmern, die alle hochwertig ausgestattet sind.

Im Jahr 1999 wurde das vom Ende der 50er-Jahre stammende Gebäude komplett saniert. Im Zuge dieser Arbeiten erhielt das Haus neue Fenster sowie eine Außenwanddämmung nebst neuer Fassade. Bereits zehn Jahre später begannen die Überlegungen, die zur Westseite des Hotels gelegenen Fenster erneut auszutauschen, um den Lärmschutzanforderungen besser gerecht zu werden. An dieser Seite verläuft in der Nähe des Hauses der viel befahrene West-Schnellweg. Je nach Verkehrslage waren die Geräusche des Durchgangsverkehrs selbst bei geschlossenen Fenstern in störender Weise wahrzunehmen.



In den Richtung West-Schnellweg gelegenen Zimmern des Hotel Amadeus wurden Lüftungsgeräte von Meltem installiert.

Schlafen bei geöffnetem Fenster war generell nicht mehr möglich. Die Hotelleitung entschloss sich daher, die Fenster der westseitig gelegenen Zimmer durch spezielle Schallschutzfenster zu ersetzen. Da das Lüften über diese Fenster nun nicht mehr vorgesehen war, sollte gleichzeitig eine Lüftungsanlage in den Zimmern installiert werden, die den notwendigen Luftaustausch regelt. Das passende Konzept fanden die Hotelbetreiber beim Lüftungsspezialisten Meltem aus Alling. Dieser bietet dezentrale Lüftungslösungen an, die sich auch zum nachträglichen Einbau oder zur Sanierung eignen. Zum Einsatz kamen 76 M-WRG-S-Standard-Geräte, die jeweils in der Außenwand der einzelnen Zimmer eingebaut wurden. Pro Hotelzimmer wurde ein Gerät mit einer verfügbaren Luftleistung von 15, 30 und 60 m<sup>3</sup>/h berücksichtigt.

Bei den im Hotel Amadeus eingebauten Geräten handelt es sich um eine spezielle Version für die Aufputz-Installation. Aufwändige Planungs- und Installationsarbeiten konnten somit entfallen. Auch der Einbau von Lüftungsleitungen war

nicht notwendig. Aus wirtschaftlicher Sicht war außerdem von Bedeutung, dass auch einzelne Räume mit einem Wärmerückgewinnungsgerät ausgestattet werden konnten.

### Lüftung nach Maß

Die Funktionsweise ist denkbar einfach. Während der Heizperiode wird die verbrauchte, warme Raumluft abgesaugt und dabei über einen Aluminium-Kreuzstrom-Wärmeübertrager geleitet. Bei diesem Vorgang wird der Luft die Wärme entzogen und anschließend an die getrennt zugeführte Frischluft übertragen. Auf diese Weise lassen sich circa 76 Prozent der Wärme zurückgewinnen. Zu den weiteren Vorteilen zählen höherer Wohnkomfort, da die Lufttemperatur immer konstant bleibt, sowie eine Senkung der Heizkosten. Im Gegensatz zum Lüften durch das Fenster treten während des Betriebs der Lüftungsgeräte keine unangenehmen Zugerscheinungen auf. Die gleichmäßige Be- und Entlüftung sorgt außerdem für den



Auch im Lobby- und Barbereich stört jetzt keine Lärm mehr von der Straße die Gäste.



**Neben dem Fenster wurden in circa 80 cm Höhe die Lüftungsgeräte installiert. So fallen sie kaum ins Auge und sind trotzdem leicht zugänglich.**

Abtransport überschüssiger Raumluftfeuchte. Das Gleiche gilt für die in der Luft vorhandenen Schadstoffemissionen wie CO<sub>2</sub>, Milben und Schimmelpilzsporen. Auch Allergiker können aufatmen, denn alle Geräte sind mit einem Allergikerfilter ausgerüstet. Auf diese Weise wird auch Feinstaub aus den Innenräumen ferngehalten. Auf Wunsch ist außerdem ein spezieller Aktivkohlefilter erhältlich, der die Gerüche von Schadgasen, Stickoxiden und Ozon bindet.

Der Einbau der Lüftungsgeräte erfolgte bei laufendem Hotelbetrieb. Um die Gäste nicht übermäßig zu stören, wurde jeweils die Etage, in der die Arbeiten durchgeführt wurden, gesperrt. Zudem musste bei der Installation die erst kurz zuvor erneuerte Innenausstattung der Zimmer berücksichtigt werden. Um die für jedes Gerät benötigten zwei Kernbohrungen für die Außen- und Fortluftrohre setzen zu können, wurde daher an dem achtgeschossigen Gebäude ein Baugerüst installiert. Die Bohrungen erfolgten von außen nach innen, sodass die Zimmer weitgehend unverschmutzt blieben. Die Geräte selber wurden dann an der Innenseite der Wände in circa 80 Zentimeter Höhe vom Fußboden aus montiert. So sind sie zur Wartung frei zugänglich und trotzdem auf den ersten Blick kaum zu sehen. Auch der einmal pro Jahr vorzunehmende Filterwechsel gestaltet sich daher unkompliziert.

## Fazit

Das Hotel Amadeus in Hannover zeigt, dass dezentrale Raumlüftungskonzepte einen wichtigen Beitrag zum Lärmschutz im innerstädtischen Wohnen leisten können. Ihre einfache Installation und die guten Anpassungsmöglichkeiten an die Gebäudefassade erlauben auch einen nachträglichen Einbau. Neben einer Reduzierung der Heizkosten tragen Wohnraumlüftungsgeräte von Meltem zu einer kontinuierlichen Verbesserung der Luftqualität in den Räumen und damit zu einer Erhöhung des Wohnkomforts bei. Darüber hinaus leisten sie einen Beitrag zum Umweltschutz.

Hotel Amadeus

[www.hotel-webcode.de](http://www.hotel-webcode.de)

► 3008

Meltem

[www.hotel-webcode.de](http://www.hotel-webcode.de)

► 3009



**Die Zimmer sind modern und komfortabel ausgestattet.**