# Wie Heathrow Kosten senkt und Abläufe vereinfacht

Leadership in Filtration

MANN+HUMMEL

Wir haben nun eine 18-monatige Lebensdauer der Filter, was nicht nur erhebliche Einsparungen bei der Wartung und den Ersatzteilen bedeutet, sondern auch, dass wir die Gebäude und die Lüftungsanlagen effizient betreiben können.

**Engineering & Operations Manager**
**Flughafen Heathrow, London**

# Wie London Heathrow Kosten senkt und Komplexität reduziert

**Kunde**
London Heathrow Airport, Großbritannien

**Neues System**
Lieferung und Einbau von energieeffizienten A+-Filtern, Lagerhaltung, Reinigung und Routineinspektion von RLT-Geräten, Systemüberwachung, Prüfung von Brandschutzklappen und vieles mehr.

**Ergebnis**
Ein einzelner Partner für alle Anforderungen rund um die Lüftungstechnik. Komplexität, Lagerhaltung, Einkaufsaufwand – alles deutlich reduziert.

## DER KUNDE

Als einer der verkehrsreichsten Flughäfen der Welt mit vier Terminals beschäftigt der Flughafen London Heathrow über 75.000 Mitarbeiter. Der Flughafenbetreiber forderte eine umfassende Lösung für die Luftaufbereitung, um die jährlich rund 20 Millionen Passagiere vor Feinstaub, Viren, Bakterien und anderen Luftschadstoffen zu schützen.

## DIE HERAUSFORDERUNG

Nach dem dramatischen Einbruch des Flugverkehrs während der COVID-19-Pandemie war Heathrow gezwungen, die Betriebskosten zu minimieren, ohne die Qualität des Reiseerlebnisses zu beeinträchtigen, nachdem sich das Passagieraufkommen wieder normalisiert hatte.

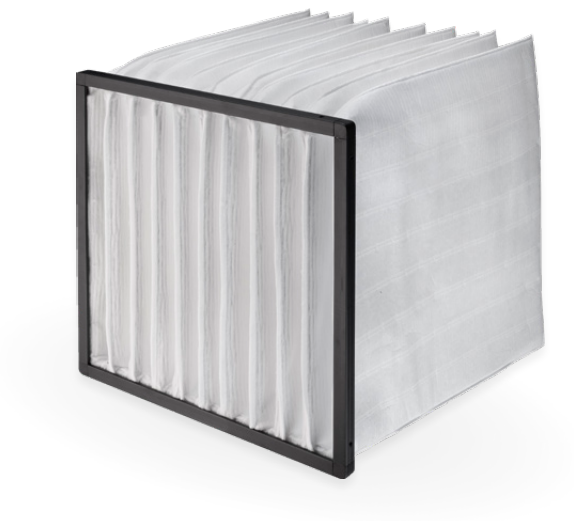
Der Flughafenbetreiber hatte bereits mehrere separate Analysen seines Lüftungssystems durchgeführt. Dies bedeutete, dass es sowohl hinsichtlich der Energieeffizienz als auch der Luftqualität bereits optimiert war. Jegliche Kosten- und Effizienzeinsparungen mussten daher auf andere Weise erzielt werden.

## DIE LÖSUNG

MANN+HUMMEL schlug in Zusammenarbeit mit den beiden Facility-Management-Unternehmen vor Ort ein komplettes Servicepaket für die Lüftungsanlage des Kunden vor.

Die Leistungen reichten von der Lieferung und Montage der Luftfilter über die Lagerung vor Ort, die Reinigung und regelmäßige Inspektion der Lüftungsanlagen, die Prüfung der Brandschutzklappen bis hin zur Überwachung und Steuerung der Küchen-Dunstabzugsanlagen.

Zu Beginn des Projekts hat MANN+HUMMEL außerdem eine komplette Überholung von mehreren RLT-Anlagen des Kunden durchgeführt und diese mit neuen Rahmen, Filtern und anderen Komponenten ausgestattet.



### Einen noch niedrigeren Energiebedarf erzielen

Die RLT-Anlage von Heathrow war bereits für einen niedrigen Energieverbrauch optimiert. Aber mit unseren A+ zertifizierten Airpocket Eco Filtern konnte der Energieverbrauch nochmals um einige kWh gesenkt werden. Und das bei gleichbleibend hoher Luftqualität, die Gesundheit und die Sicherheit der Passagiere gewährleistet - eine Win-Win-Situation für Flughafen und Umwelt.

Ein weiterer Vorteil, den der Airpocket Eco bietet, ist seine nachweislich lange Lebensdauer. So wurden die Filterwechselintervalle im Rahmen eines von uns angebotenen umfassenden Services zur Systemüberwachung entsprechend den Kundenanforderungen maximiert.

## DAS ERGEBNIS

Nach dem Umbau aller RLT-Anlagen und dem Einbau neuer Filter verfügt der Flughafen Heathrow nun über ein runderneuertes Lüftungssystem. Für die Luftreinhaltung in den Terminals wurde ein völlig neues Verfahren eingeführt.

Durch den Wechsel zu MANN+HUMMEL konnte der Aufwand für die Beschaffung und das Filtermanagement drastisch reduziert werden. Der Flughafenbetreiber hat nur noch einen einzigen Ansprechpartner für alle Belange rund um das Thema Luftreinhaltung. Das heißt:

- Weniger Lagerverwaltung vor Ort
- Weniger Einkaufsaufwand und Bestellungen
- Weniger Lieferantenkontakte
- Weniger Betriebsunterbrechungen
- Weniger Schnittstellen in der Lieferkette
- Ein einziges Team vor Ort und in den Sicherheitsbereichen

### Betrieb in einem komplexen Umfeld

Strenge Sicherheitsprotokolle, hohe Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen, lange Betriebszeiten und große Areale machen das Lüftungsmanagement eines Flughafens zu keiner leichten Aufgabe.

Glücklicherweise verfügt das Team von MANN+HUMMEL über umfangreiche Erfahrung, was die Besonderheiten von Arbeiten im komplexen Umfeld eines Flughafens anbetrifft.

Jedes einzelne Mitglied unseres Teams vor Ort am Flughafen Heathrow verfügt jeweils über rund 20 Jahre Erfahrung auf dem Gebiet von Flughäfen.

Die Zusammenarbeit mit MANN+HUMMEL war ein Wendepunkt für uns. Sie macht mein Leben sehr viel einfacher!

**Engineering & Operations Manager – Flughafen Heathrow, London**

**Erfahren Sie mehr über unsere Luftfiltrationslösungen auf unserer Website**

MANN+HUMMEL AIR FILTRATION →

**Um einen Rückruf zu vereinbaren, füllen Sie bitte unser Kontaktformular aus**

KONTAKTIEREN SIE UNS →

Leadership in Filtration

MANN+HUMMEL