

SCHWERPUNKT
LÜFTUNGSTECHNIK, VENTILATORENTAUSCH
UND WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Referenzprojekt: Halle 25D Berlin



In der Halle 25D eines Berliner Industriestandorts werden vier baugleiche **Lüftungsanlagen umfassend saniert**. Die Lüftungszentralen befinden sich oberhalb der **Produktionshalle** in einer nachträglich aufgesetzten Leichtbauhalle und sind über die jeweiligen Treppenhäuser zugänglich.

Der bestehende Betrieb mit je einem Axialventilator für Zu- und Abluft und einem Volumenstrom von 130.000 m³/h pro Anlage sollte durch eine moderne, effizientere Technik ersetzt werden. Im Rahmen der Sanierung werden sie technisch neu aufgebaut: mit EC-angetriebenen Ventilatorwänden, neuer Wärmerückgewinnung, angepasster Luftführung und erneuerten Komponenten für Außenluft, Zuluft, Abluft und Fortluft.

DIE HERAUSFORDERUNG

Für den Einbau der neuen Rotationswärmeübertrager mussten die Lüfterkammern vollständig neu aufgeteilt und abgetrennt werden. Gleichzeitig waren große Luftvolumenströme, bestehende bauliche Rahmenbedingungen und die Lage der Lüftungszentralen oberhalb der Produktionshalle zu berücksichtigen.



UNSERE LEISTUNGEN

- Sanierung von vier baugleichen Lüftungsanlagen (LK05-LK08)
- Austausch der bestehenden Axialventilatoren
- Einbau EC-angetriebener Ventilatorwände mit je 9 Ventilatoren
- Installation neuer Wärmerückgewinnung über Rotationswärmeübertrager
- Einbindung von Bypass-Klappen für den Volllastbetrieb
- Neue Aufteilung und Abtrennung der Lüfterkammern
- Einsatz von Sandwichplatten zur Kammertrennung
- Aufbau einer neuen Filterwand für die Außenluftansaugung

- Montage neuer Jalousieklappen mit Ausblashauben für die Fortluft auf dem Dach
- Austausch der Schalldämpferkulissen für Außenluftansaugung, Zuluft, Abluft und Fortluft

DAS ERGEBNIS

Vier sanierte Lüftungsanlagen mit moderner Ventilatorentechnik, neuer Wärmerückgewinnung und optimierter Luftführung. **Die Anlagen wurden technisch auf einen zukunftsfähigen Stand gebracht** und für einen effizienten, zuverlässigen Betrieb in der Produktionsumgebung vorbereitet.