

# RLT-Lösungen für Büro- und Verwaltungsgebäude

Maximale Flexibilität – Maßgeschneiderte Lüftungssysteme

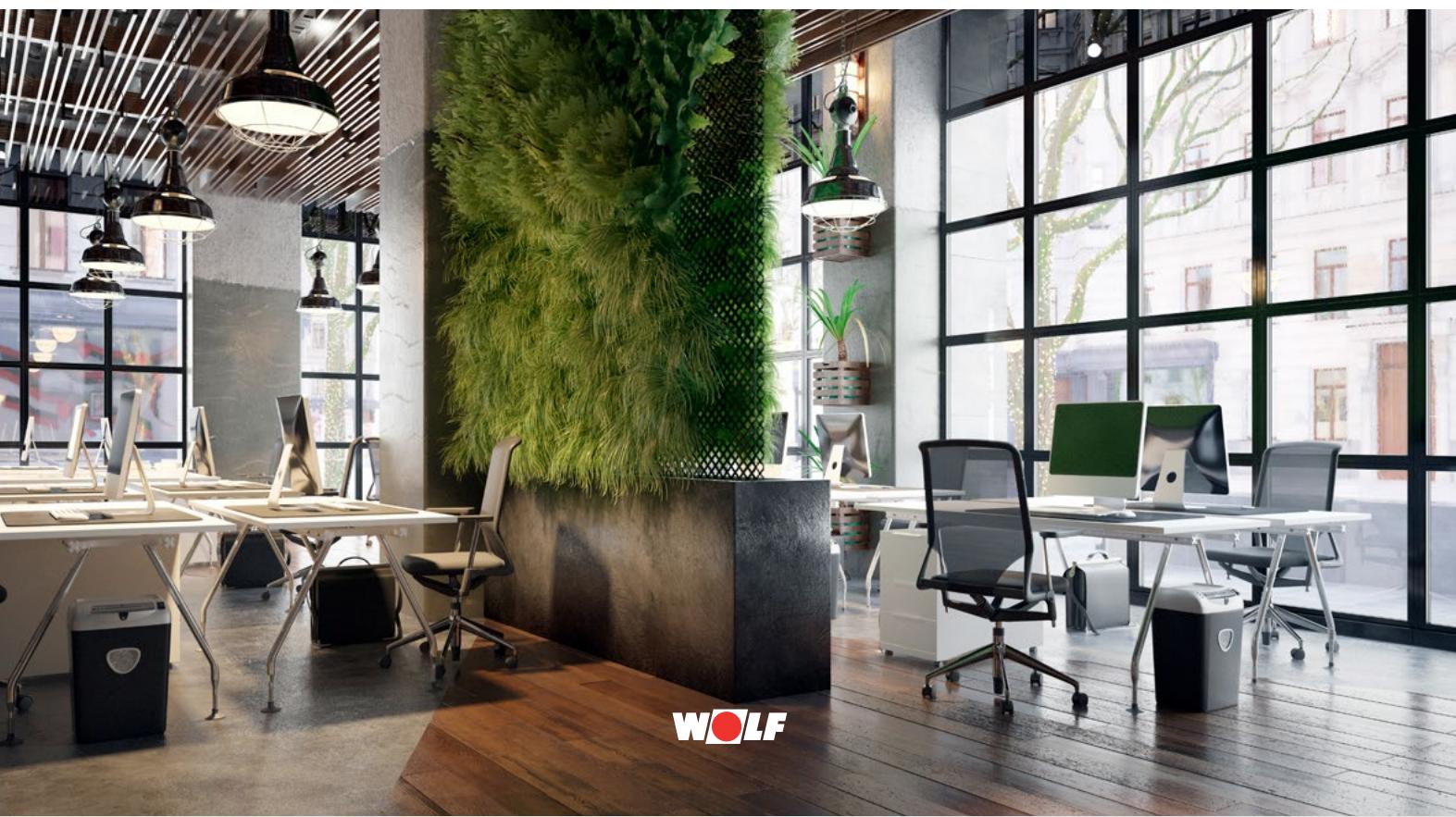
# Ihr starker Partner für smarte RLT-Lösungen für Büro- und Verwaltungsgebäude

Moderne Büroumgebungen verlangen nicht nur eine angenehme Klimatisierung, sondern müssen darüber hinaus oft auch ehrgeizige energetische Standards in Bezug auf den CO2-Footprint erfüllen. Glasfassaden heizen sich auf der Südseite schnell auf, während auf der Nordseite (noch) geheizt werden muss.

Neben den Büros weisen viele Büro- und Verwaltungsgebäude außerdem größere Konferenzbereiche und ein Mitarbeiter-Restaurant mit eigener Küche auf, sowie Server- und Technik-Etagen. Daneben gibt es eine weitere Herausforderung: Die meisten Bereiche sind nur zu Kernzeiten hoch frequentiert und an Arbeitszeitrandzeiten nur teilweise besetzt. Nachts und am Wochenende stehen Büro- und Verwaltungsgebäude üblicherweise leer. Effizientes Lüften trägt dazu bei, die Belastung der Raumluft zu reduzieren. Ohne ausreichende Lüftung steigt im Gebäude die Konzentration

von Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Keimen und anderen Schadstoffen. Alle Arbeitsplätze sollen aber zugluftfrei mit Frischluft versorgt werden, wobei die eingesetzte Technik weder optisch noch akustisch wahrnehmbar sein darf. In der Küche stehen über die Laufruhe und Hygiene hinaus insbesondere der Arbeits- und Brandschutz im Fokus.

WOLF steht Ihnen als erfahrener RLT-Geräte-Spezialist kompetent zur Seite – mit maßgeschneiderten Lüftungslösungen, die Arbeitsschutz, Energieeffizienz, Komfort und Sicherheit optimal vereinen.



# WOLF Lüftungstechnik: Effizient Hygienisch & flüsterleise.

**Maßgeschneiderte WOLF Lüftungsanlagen verbinden Komfort und Nachhaltigkeit mit normgerechter Planung und wirtschaftlichem Betrieb.**

**Unser Ziel ist, dass jeder und jederzeit in den einzelnen Etagen zwischen Tiefgarage, Empfangshalle, Veranstaltungsräumen etc. bis zu den Räumen in der obersten Etage wohlfühlt und auch die Arbeitsplätze in der Küche und Kantine angenehm und regelkonform ausgestattet sind.**

Daher steht der Themenkomplex präzise Klima-, Feuchtigkeits- und Geräuschregelung bei der Planung auf unserer Agenda ganz oben. Und das selbstverständlich perfekt auf Ihre individuellen Anforderungen abgestimmt – in jedem Stockwerk, auf jeder Seite des Gebäudes und in jeder Jahreszeit.

WOLF Lüftungstechnik sehen und hören Sie nicht. Dank innovativer Ventilatortechnologie und niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten (bis zu 0,15 m/s) gehören Zuglufterscheinungen der Vergangenheit an. Optional kann durch Feuchterückgewinnung das ungesunde

Phänomen „trockene Heizungsluft“ vermieden werden.

Smarte Sensortechnik sorgt für hygienisch saubere und klimatisierte Luft – dort, wo sie gebraucht wird, und immer nur genau so viel, wie gerade benötigt wird. Auch in komplexen Raumstrukturen bleibt das Raumklima – insbesondere die Temperatur und die relative Luftfeuchtigkeit – stets frisch und angenehm. Dank effizienter Filtertechnologie ist dies auch in benachteiligten Gegenden möglich, die hohen Umwelt-Emissionen ausgesetzt sind.



# Wärmerückgewinn spart Heiz- und Kühlkosten

Die präzise gesteuerten WOLF Air Handling Geräte setzen nicht nur die effizienteste und flüsterleise Ventilatortechnologien ein, sondern nutzen zudem die Wärme der Abluft, um die frische Zuluft zu temperieren. Das geschieht über leistungsfähige Wärmetauscher, die rund 90 % der Wärme zurückgewinnen können. Das spart Heiz- und Kühlkosten ein.

Die DIN 16798-1 in Bezug auf das thermische Raumklima und die Raumluftqualität wird bereits in der frühen Planungsphase umgesetzt - im Neubau kann bereits früh entschieden werden, ob die Lüftungstechnik in einer Techniketage oder auf dem Dach aufgestellt werden soll – unter Umständen mit einer der Architektur angepassten

Farbgestaltung. Sind maximaler Komfort und gesundes Wohlbefinden gefragt, kann bereits in dieser frühen Projektphase abgewogen werden, ob zusätzlich eine aktive Befeuchtung infrage kommt, damit in den Wintermonaten das Phänomen der „trockenen Heizungsluft“ erst gar nicht entsteht.



# Dezentrale Lösungen im Bestand

**Herausfordernder kann sich die Nachrüstung von Lüftungsgeräten im Bestand gestalten, wenn aus statischen, optischen oder konstruktiven Gründen kein Lüftungsgerät auf dem Dach platziert werden kann und im Gebäude auch keine Technikräume zur Verfügung stehen.**

Für diese Gebäude bieten sich dezentrale Lüftungsgeräte von WOLF an. Sie werden im Gebäude in oder direkt neben den zu belüftenden Räumlichkeiten aufgestellt. Die kompakten Geräte stehen durch Lufteinlässe in der Fassade mit der Außenluft in Kontakt und bieten gegenüber den zentral aufgestellten RLT-Geräten hinsichtlich Luft-Qualität und -Verteilung sowie Energieeffizienz den gleichen Klimatisierungs-Komfort. Dank sehr kurzer Luftleitungswege fallen Druck- und Temperaturverluste sehr niedrig

aus. Auch Kompaktgeräte passen CO2-Sensor-gestützt den Volumenstrom an unterschiedliche Raumbelegungen an und lassen sich individuell und schnell regeln. Lüftungszentralen, Luftschächte und horizontale Luftverteilungsleitungen sind für den Betrieb dezentraler Lüftungsgeräte nicht erforderlich. Damit sind sie mit nur kurzen Vorlaufzeiten zur Planung und Auslegung sowie geringen Vorbereitungsarbeiten sehr schnell an Ort und Stelle installiert.



Referenzbeispiel RLT-Deckengerät dezentral



Referenzbeispiel RLT-Standgerät dezentral

# Eine Investition, die sich auszahlt

**Effizientes Lüften trägt dazu bei, die Belastung der Raumluft zu reduzieren.**  
Lüftungsanlagen sorgen für eine kontinuierliche Zufuhr von frischer, gefilterter Luft und führen gleichzeitig verbrauchte Luft ab. Dadurch sinkt im Gebäude die Konzentration von Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Keimen und anderen Schadstoffen.

## **Spürbarer Komfort. Verlässliche Ruhe. Maximale Zufriedenheit.**

In ruhiger und hygienisch-frischer Atmosphäre steigt die Arbeitsproduktivität und durch Atemwegserkrankungen bedingte Krankheitstage nehmen ab. Unsere energieeffizienten und flüsterleisen Lüftungsanlagen sorgen für ganzheitlichen Komfort: Sie bieten eine gleichmäßige Versorgung mit gesunder frischer, gefilterter Luft – ganz ohne Zugluft oder störende Geräusche. Temperatur und Luftfeuchtigkeit lassen sich individuell regeln, sodass sich wirklich jede Person in den einzelnen Bereichen des Gebäudes wohlfühlt.

**Nachhaltiger Komfort – für Menschen und Morgen**  
Ein exzellentes Raumklima steigert das Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit, unabhängig davon, welcher Arbeit die Belegschaft in einem Gebäude nachgeht. Daher: Fensterlüftung war gestern. Fensterlüftung war gestern. Energieeffiziente WOLF RLT-Technik mit Wärmerückgewinnung und flüsterleiser state-of-the-art-Ventilatortechnik reduziert den Heiz- und Kühlbedarf deutlich – und damit auch die Energiekosten bzw. den CO<sub>2</sub>-Footprint des Gebäudes. Unsere hoch-energieeffizienten RLT-Geräte werden daher auch in DGNB- oder LEED-zertifizierten Green Buildings eingesetzt.



**WOLF** is one of the leading international suppliers of innovative solutions for indoor climate control. Here's what matters most to our customers:



### **German Know-how**

We develop our products at our headquarters in Mainburg, Bavaria - and manufacture them with the highest precision and vertical integration. WOLF Campus training programme offers you in-depth expert knowledge on professional installation, maintenance, etc. with seminars and in-house training courses.



### **Partnership at eye level**

A nationwide and international network of personal contacts at our locations ensures fast and uncomplicated support. The WOLF Service Team provides you with expert advice and support during commissioning and maintenance.

A network of wholesale partners facilitates the procurement of spare parts.



### **Simply powerful solutions**

WOLF ventilation systems combine efficiency, durability and ease of operation.

The wide-ranging air handling product portfolio is complemented by digital services that save time, money and CO<sub>2</sub>.



### **For an intact environment and diversity**

We consciously prioritise durability and sustainability in our design and choice of materials. At WOLF, different generations and nations work hand in hand and benefit from each other.

# WOLF Klima & Lüftung

## Eine passende Lösung für jede Anforderung



Hotels



Gewerbliche Küchen



Produktion- und Industriegebäude



Gesundheitswesen



Agriculture



Erlebnis-, Kultur und Sportgebäude



Pools und spa



Logistik und Lagerhallen



Verkaufsstätten



Transport und Verkehr



Bildungsstätten



Rechenzentren

## Nehmen Sie Kontakt mit uns auf

WOLF Niederlassungen in Deutschland

### Air Handling North

+49 (0)40/42934680  
vkb.nord@wolf.eu

### Air Handling Ost

+49 (0)3378/209670  
vkb.ost@wolf.eu

### Air Handling West

+49 (0)2173/6851030  
vkb.west@wolf.eu

### Air Handling Süd

+49 (0)8751/74-2650  
vkb.sued@wolf.eu



**Renaud Hache**  
Expert in Büro- und Verwaltungsgebäude