

A photograph of a large stadium or arena with rows of red and black seats. The seats are arranged in a tiered fashion, and the background shows a dark, curved wall with some lighting fixtures. The image is partially obscured by a dark blue diagonal overlay on the right side.

# RLT-Lösungen für Erlebnis-, Kultur- & Sportgebäude

Maximale Raumluftqualität – Maßgeschneiderte Lüftungssysteme

# Ihr starker Partner für frische Luft und Leistung

**In Sport- und Veranstaltungshallen ist die Qualität der Raumluft mehr als eine technische Notwendigkeit, sondern ein zentraler Faktor für Komfort, Gesundheit und Sicherheit. Sie beeinflusst das Wohlbefinden von Besucherinnen und Akteuren und ist ein integraler Bestandteil des Sicherheits- und Komfortkonzepts.**

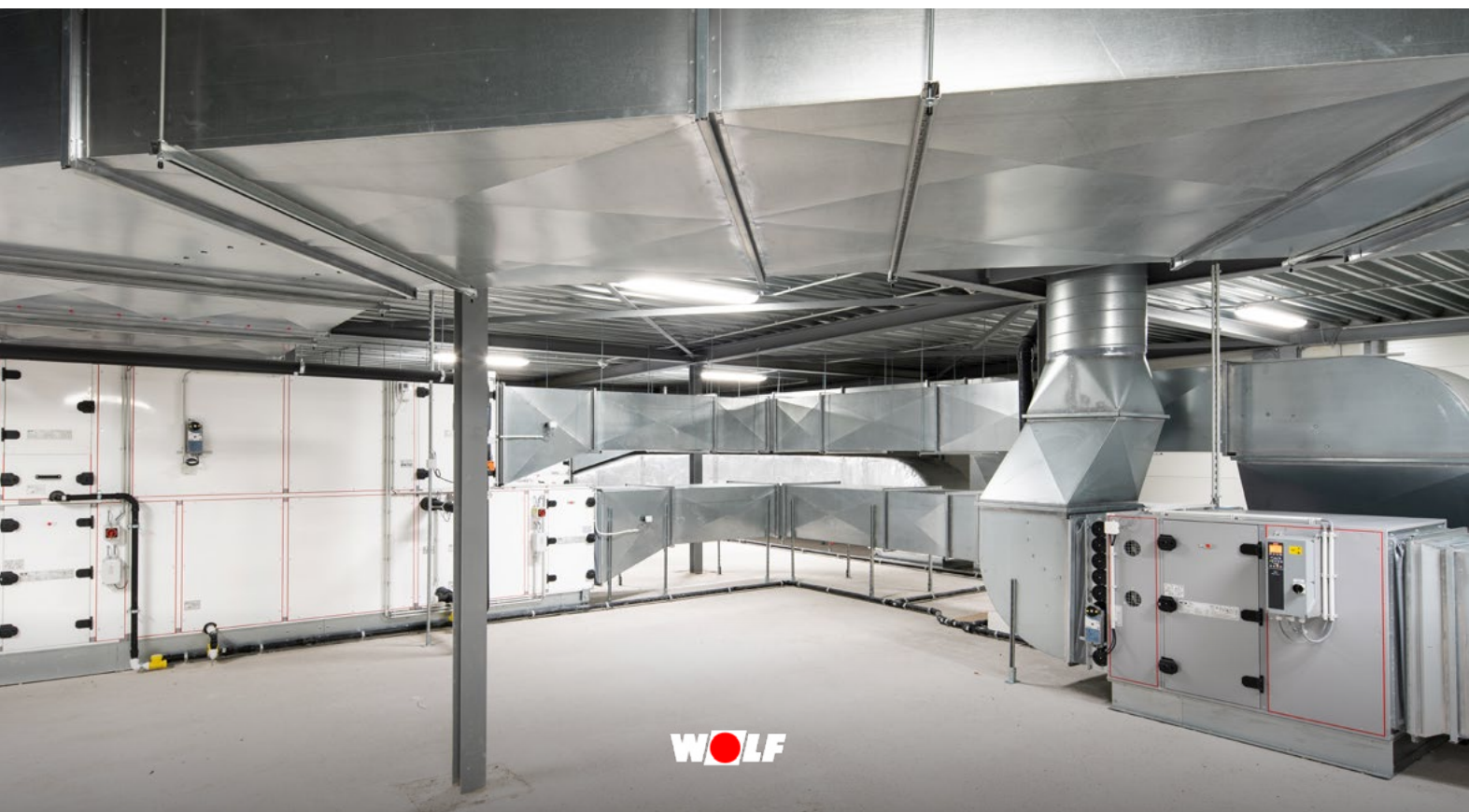
Sport- und Veranstaltungshallen verfügen über enorme Grundflächen und sehr hohe Decken. Dies erschwert die gleichmäßige Verteilung von Frischluft und erfordert leistungsstarke Systeme, die große Luftmengen effizient bewegen können. Gleichzeitig ist im Bestand die Suche nach einem geeigneten Aufstellungsort eine Herausforderung.

Bei Sportveranstaltungen, Konzerten oder Messen halten sich viele Menschen gleichzeitig in den Hallen auf. Die Folge: Eine schnelle Anreicherung der Luft mit CO<sub>2</sub> und Feuchtigkeit, was die Luftqualität beeinträchtigt und das Risiko für Infektionen erhöht. Die Reduktion von Aerosolen und Hygienekonzept sind heute

Pflicht – und müssen in der Planung verbindlich berücksichtigt werden.

Eine Ansammlung von vielen Menschen erzeugt Wärme, die möglichst energieeffizient abgeführt werden muss. Gleichzeitig gilt es, Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Komfortbereich zu halten, bzw. die Bausubstanz sicher vor durch Kondensat ausgelöste Schäden zu schützen.

Normen wie ÖNORM B 2608:2014 und DIN EN 16789 definieren klare Standards für Luftaustausch, Temperatur und Luftfeuchtigkeit. WOLF Lüftungsgeräte erfüllen diese Standards zuverlässig – und sind sowohl für den Neubau als auch für die Sanierung oder Nachrüstung im Bestand geeignet.





# Effiziente und bedarfsgerecht flexible Systeme für ein gesundes Klima

Ein gesundes Raumklima erfordert einen ganzheitlichen, individuell auf ein Projekt abgestimmten Ansatz, der sowohl Komfort als auch den Schutz für Besucher und Akteure sicherstellt und sich flexibel an jeweilige Nutzung und Raumbelastung anpasst. Dazu zählen die zugfreie Luftverteilung und ein behagliches Temperaturniveau. Intelligente Steuerungen sorgen für eine bedarfsorientierte Klimatisierung, die Temperatur und Luftfeuchtigkeit optimal reguliert. Abgestimmt auf das jeweilige Event kann das Raumvolumen, die Personenzahl, Verweildauer sowie Überströmungen der Luft aus angrenzenden Räumen eingestellt werden.

Hochwertige Luftfiltersysteme mit hohen Standzeiten sorgen für eine hygienisch frische Luftqualität. Auf Basis von in Echtzeit kontinuierlich erfassten CO<sub>2</sub>-Konzentration passen WOLF Lüftungsgeräte die Luftwechselrate dem aktuellen Bedarf an – selbstverständlich akustisch nicht wahrnehmbar. Dank nahtloser Integration in die Gebäudeleittechnik kann die Lüftungstechnik

zentral überwacht und gesteuert werden.

Was die Abmessungen, Geometrie, Leistung und Ausstattung betrifft, bietet WOLF neben Standardausführungen ganz individuell konzipierte Lösungen an – für die Innen- und Außenaufstellung, optional in einer RAL-Farbe nach Wunsch. WOLF Lüftungsgeräte sind sowohl für den Neubau, die Sanierung oder eine Nachrüstung bestens geeignet.





## Eissporthalle

In einer Eissporthalle treffen zwei Klimazonen aufeinander: Auf dem Eis beträgt die Soll-Lufttemperatur 8 °C und auf den Zuschauerrängen werden angenehme 22 °C angestrebt. Die Klimatisierung von Eisstadion ist daher anspruchsvoll, da sie zusätzlich die Eisqualität beeinflusst. Eine wirksame Entfeuchtung der Luft über der Eisfläche vermeidet, dass sich in der Halle Nebel und auf der Eisoberfläche Reif bildet. WOLF Lüftungsanlagen halten die kalte Luft im unteren Bereich der Halle und leiten warme Luft entlang der Decke ab. Auf diese Weise wird vermieden, dass sich Kondensat an der Innenseite der Dachhaut abscheidet – die Ursache für Schimmel und Schäden an der Gebäudesubstanz wird so wirksam beseitigt.



## Event- und Messehalle

Bei der Klimatisierung von Event- und Messehallen ist vor allem eine hohe Kapazität und eine flexible und bedarfsgerechte Regelung wichtig. Rockkonzerte, Sportveranstaltungen bis hin zu bestuhlten Versammlungen oder Messeveranstaltungen bedeuten jeweils eine stark variierende Besucherzahl, Aktivität und Aufenthaltsdauer.

Sowohl bei der Grundlüftung als auch bei verschiedenen Hallenbelegungen müssen große Luftmengen flexibel und bedarfsgerecht bewegt und über Sensoren (z.B. CO<sub>2</sub>, VOCs, Temperatur) präzise gesteuert werden. Heiz- und Kühlregister oder Wärmepumpentechnologie ermöglichen eine komfortable Temperierung. So gehen angenehmes Raumklima und Energieeffizienz Hand in Hand. Zentrale RLT-Geräte haben gegenüber dezentralen den Vorteil, eine exzellente und hygienische Luftqualität mit hoher Wärmerückgewinnung bereitzustellen. Ventilator-technik der neuesten Generation sorgt zusätzlich für niedrige Betriebskosten.





## **Sporthalle**

Zu jeder Jahreszeit sorgen WOLF Lüftungsgeräte in Sporthallen für frische Luft und gleichmäßige Behaglichkeit, denn die Frischluft kann bedarfsweise erwärmt oder gekühlt werden. Eine Sporthalle wird entweder über ein zentrales Lüftungsgerät versorgt oder mehrere Geräte werden an strategisch wichtigen Punkten platziert. Ziel ist stets, eine homogene Verteilung der Luft sicherzustellen, um Zugluft und Temperaturschichtungen zu vermeiden. Präsenzmelder, CO<sub>2</sub>- und/oder VOC-Sensoren liefern die Datenbasis für eine intelligente und bedarfsgerechte Regelung der Lüftungsgeräte. Mit Gegenstromwärmetauschern ausgestattet können sie bis zu 90 Prozent der Wärme aus der Abluft zurückgewinnen und senken im Zusammenspiel mit hocheffizienter Ventilatorentechnik die Energiekosten erheblich.



## **Theatre, Opera House and Cinema Auditorium**

Lüftungstechnik in kulturellen Veranstaltungsorten wie Theatern, Opernhäusern und Kinosälen erfüllt mehrere Aufgaben gleichzeitig. Sie sorgt nicht nur für Komfort- und Hygiene im Zuschauerraum und auf der Bühne, sondern erfüllt auch Brandschutzvorgaben.

Leistungsstarke Filter (Klasse ePM1 75 % oder F9), UVC-Strahlung oder eine Ionisation reinigen die Zuluft, bevor sie in die Räume geführt wird. So wird die Luftqualität hygienisch verbessert und das Infektionsrisiko minimiert. Zudem passen die Lüftungsgeräte sensorgestützt den Luftvolumenstrom an die jeweilige Belegung (Nachtbetrieb, Proben oder Vorstellung) an. Dank effizienter Ventilatorentechnologie und Wärmerückgewinnung ist die WOLF Lüftungstechnik ein Garant für einen verantwortungsvollen und nachhaltigen Umgang mit Energie und sorgt für niedrige Betriebskosten.

# Gesundheit, Komfort und Zukunftssicherheit

Die Belüftung von Sport- und Veranstaltungshallen ist ein komplexes Zusammenspiel aus Technik, Sicherheit und Komfort. Wer frühzeitig auf moderne und adaptive Lüftungsgeräte von Wolf setzt, gleichzeitig Monitoring sowie Infektionsschutz integriert, schafft nicht nur ein gesundes Raumklima, sondern auch die Grundlage für einen wirtschaftlichen und sicheren Betrieb von Sport- und Eventhallen – heute und in Zukunft.

/01

## **Gesundheit und Sicherheit**

Reduktion von Infektionsrisiken, Schimmelbildung und Schadstoffbelastung.

/02

## **Energieeffizienz**

Moderne Systeme mit Wärmerückgewinnung, state-of-the-art Ventilatoren sowie eine bedarfsorientierte Regelung reduzieren Betriebskosten auch bei hoher Leistung sowie den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck.

/03

## **Komfort und Leistungsfähigkeit**

Angenehme Temperaturen und Luftfeuchtigkeit fördern Wohlbefinden und Produktivität.

/04

## **Regelkonformität**

Erfüllung gesetzlicher Vorgaben und Hygieneanforderungen sichert die Genehmigungsfähigkeit von Veranstaltungen.

/05

**Flexibilität und Zukunftssicherheit:** WOLF RLT-Geräte passen sich schnell an unterschiedliche Nutzungsszenarien und Sicherheitsanforderungen an und können auch hinsichtlich ihrer Geometrie und Leistung individuell geplant werden.



**WOLF zählt international zu den führenden Anbietern von innovativen Lösungen für Raumluftechnik. Das ist unseren Kunden am wichtigsten:**



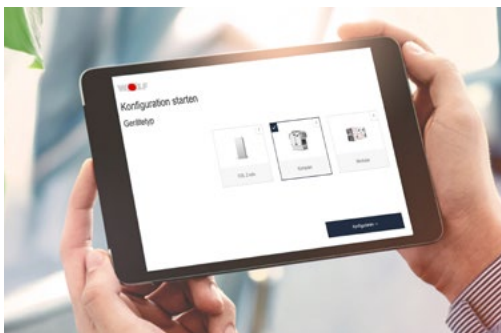
### **Know-how aus Deutschland**

An unserem Hauptsitz in Mainburg entwickeln wir unsere Produkte. Wir produzieren sie mit höchster Präzision und marktorientierter Ausstattung. Das WOLF Campus Schulungsangebot in Deutschland vermittelt Expertenwissen zu Installation, Instandhaltung und mehr – mit Seminaren und In-House-Schulungen.



### **Partnerschaft auf Augenhöhe**

Ein deutschlandweites und internationales Netz persönlicher Ansprechpartner garantiert schnelle Unterstützung. Das WOLF Service Team berät Sie kompetent bei Inbetriebnahme und Wartung. Ein Großhandelspartner-Netz erleichtert die Ersatzteilbeschaffung.



### **Einfach starke Lösungen**

WOLF Lüftungsanlagen vereinen Effizienz, Langlebigkeit und einfache Bedienbarkeit. Das breitgefächerte Air Handling Produktportfolio wird durch digitale Services ergänzt, die Zeit, Geld und CO<sub>2</sub> sparen.



### **Für eine intakte Umwelt und Vielfalt**

Wir setzen bei der Konstruktion und Materialauswahl bewusst auf Langlebigkeit und Nachhaltigkeit. Bei WOLF arbeiten unterschiedlichste Generationen und Nationen Hand in Hand und profitieren gegenseitig.

# WOLF Klima & Lüftung

Eine passende Lösung für jede Anforderung



Gewerbliche Küchen



Pools und Spa



Produktions- und  
Industriegebäude



Gesundheitswesen



Landwirtschaft



Logistik und  
Lagerhallen



Büro- und  
Verwaltungsgebäude



Daten- und  
Rechenzentren



Verkaufsstätten



Transport und  
Verkehr



Bildungsstätten



Hotel und  
Beherbergung

## Nehmen Sie Kontakt mit uns auf

WOLF Niederlassungen in Deutschland

### Air Handling Nord

+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



**Markus Freiburger**  
Expert in Erlebnis-, Kultur  
& Sportgebäude