

WISE

Eine Komplettlösung für das optimale Raumklima

WISE – Eine Komplettlösung für das optimale Raumklima

Volle Kontrolle

Mit Swegons WISE-System haben Sie volle Kontrolle über alle Faktoren, die Komfort, Leistungsvermögen und Gesundheit beeinflussen. Die Komplettlösung für eine bedarfsgesteuerte Regelung von Gebäudesystemen für Lüftung, Heizung und Komfortkühlung passt das Raumklima genau an die erforderlichen Werte an. Dies ist aufgrund der Messung und Regelung möglich, die u. a. auf Anwesenheit, Luftqualität und Temperatur basiert. Wenn sich Personen in den Räumen befinden, stellt WISE ein gutes Raumklima sicher, wobei Energie eingespart werden kann, wenn keine Personen anwesend sind.

Anpassungsfähig und zukunftssicher

Das WISE-System und die zugehörigen Produkte können schnell und flexibel für einen zukünftig veränderten Bedarf angepasst werden. Die Produkte des WISE-Systems können mittels der drahtlosen Kommunikationsmethode je nach Bedarf problemlos ihre Funktion oder Raumzugehörigkeit ändern, sodass keine komplizierte und kostspielige Neuverkabelung von Kommunikationskabeln erforderlich ist.



WISE trägt zur Energieeinsparung bei

Bis zu 80 % Energieeinsparung für die Lüftung.

Bis zu 40 % Energieeinsparung für Kühlung und Heizung im Vergleich zur grundlegenden Lüftung.



So funktioniert WISE!

Schritt für Schritt

Systemwahl

Einfacher Aufbau von Das WISE-System

Mit WISE können Sie luft- oder wasserbasierte Raumprodukte wählen, oder beides miteinander kombinieren. Nutzen Sie Swegon ESBO für die einfache Überprüfung Ihrer Systemwahl.

Projektierung

Vollständige Komplettlösung

WISE ist ein komplettes System, das für die maximale Freiheit sorgt, um die besten Produktkombinationen für jede einzelne Räumlichkeit zu schaffen.

Installation

Drahtlose Kommunikation minimiert Kabelverlegung

Die drahtlose Kommunikation zwischen den Produkten verkürzt die Installationszeit erheblich und eliminiert die Gefahr für Fehlschaltungen. Die Logistik während des gesamten Bauprozesses wird vereinfacht, da keine einzigartigen Voreinstellungen an den Produkten vorgenommen werden müssen. Es muss lediglich die richtige Produktart am richtigen Ort installiert werden.

Betrieb

Flexibilität

Die SuperWISE-Schnittstelle bietet Überblick und Kontrolle über das gesamte System. Ändern sich die Systemanforderungen, z.B. durch das Versetzen von Wänden oder einen modifizierten Betrieb in den Räumlichkeiten, so lässt sich die Systemkonfiguration anpassen. Produktaktualisierungen werden über das Funknetz mit minimaler Störung bestehender Betriebsabläufe gesendet.

Inbetriebnahme

Schnell und einfach!

Die Systemkomponenten werden digital mit der Rolle gepaart, die sie im System erfüllen sollen. Wird das System erstmals gestartet, wird jede Komponente automatisch konfiguriert. Das spart Zeit und eliminiert die Gefahr für Fehler. Außerdem sind die Techniker von Swegon grundsätzlich bei der Inbetriebnahme anwesend und sorgen dafür, dass alles funktioniert.

Hilfestellung

Ich möchte weitere allgemeine Informationen zum WISE-System erhalten.

Ich möchte Unterstützung zur Projektierung von Strom, Wasser und Lüftung erhalten.

Ich möchte detaillierte Daten für einzelne Produkte erhalten.

Ich möchte bereits frühzeitig im Bauprozess Unterstützung bei der Auswahl des Systemtyps erhalten.

Ich möchte die Kontrolle haben und einen Überblick über ein bestimmtes WISE-System erhalten.

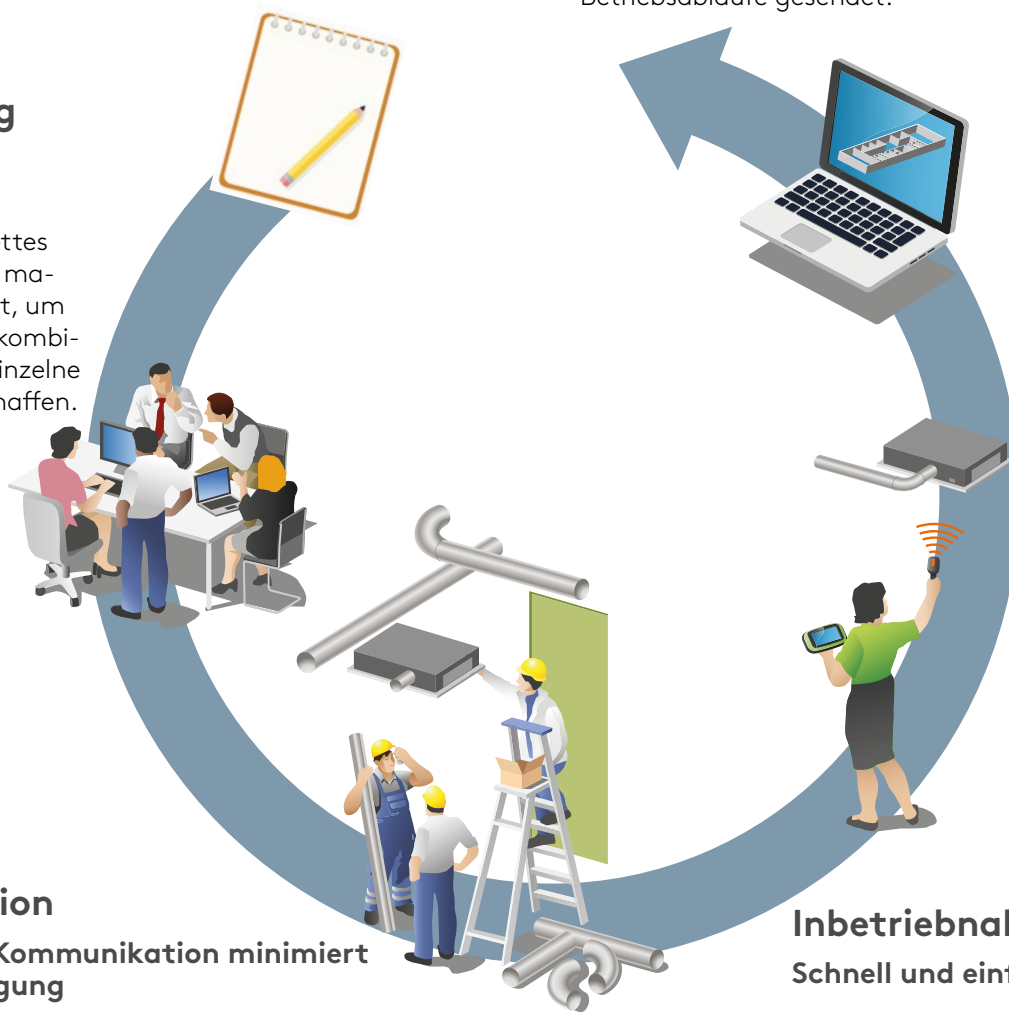
Siehe Systemübersicht

Siehe Projektierungsleitfäden

Siehe Produktdatenblätter

In Swegon ESBO anmelden

In SuperWISE anmelden



WISE-Produkte und Zubehör

Drahtlose Kommunikation für einfaches Systemdesign

WISE bietet eine maximale Freiheit, um die besten Produktkombinationen für jede einzelne Räumlichkeit zu schaffen. Statt von Komponenten auszugehen und sie kompliziert zu einem System zusammenzusetzen, wird zunächst ein System erstellt und mit Produkten bestückt, die vom Bedarf in jedem Raum und jeder Zone abhängen. Dies ist dank flexibler Produkte, drahtloser Kommunikation sowie der Benutzerschnittstelle SuperWISE möglich.

Klimaprodukte

Die Klimaprodukte des WISE-Systems regeln Luft, Heizung und Kühlung für ein perfektes Raumklima. Die Produkte verfügen über integrierte Klappen zur Luftregelung und damit sie „plug & play“ genutzt werden können. Das bedeutet, dass die Produkte über montierte Stellantriebe und Ventile verfügen, und nur noch montiert und angeschlossen werden müssen!



WISE Parasol Zenith/WISE Paragon

Komfortmodul für eine Bedarfssteuerung des Luftvolumenstroms sowie eine wasserbasierte Kühlung und Heizung für maximale Energieeffizienz und höchsten Komfort. Die Komfortmodule können angepasst und kombiniert werden, um die Komfortanforderungen der meisten aktuellen sowie zukünftigen Projekte zu erfüllen. Ein komplettes und flexibles Produkt mit verstellbarem Verteilungsbild, bei dem sämtliches Zubehör werkseitig montiert ist.



WISE Colibri C/WISE Lockzone C/WISE Kite C/WISE Sphere

Luftauslass zur variablen bzw. konstanten Regelung des Luftvolumenstroms. Misst die aktuelle Kanaltemperatur und ist mit dem Sensormodul WISE SMB zur Ermittlung der Raumtemperatur und Anwesenheit im Raum ausgestattet.



Wasserbasierte Produkte

Alle wasserbasierten Produkte von Swegon können mithilfe der werkseitig montierten Einheit WISE IORE oder WISE CU in das WISE-System integriert werden.

Kanalmontierte Produkte

Das WISE-System verfügt über ein vollständiges Angebot an kanalmontierten Produkten zur Messung und Steuerung von Druck, Volumenstrom und Kanaltemperatur.



WISE Damper

Klappe für eine Volumenstrom- oder Druckregelung bzw. eine optimierende Funktion zusammen mit weiteren Produkten. Misst die aktuelle Kanaltemperatur. Kann um das Sensormodul WISE SMA Multi für die Luftqualitätsmessung im Kanal ergänzt werden.



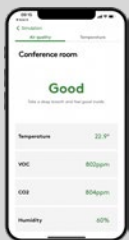
WISE Measure

Messeinheit mit integriertem Luftvolumenstrom- und Kanaltemperaturfühler.



WISE DPS/WISE DPS Modbus

Drucksensor für eine Druckmessung in Luftkanälen.



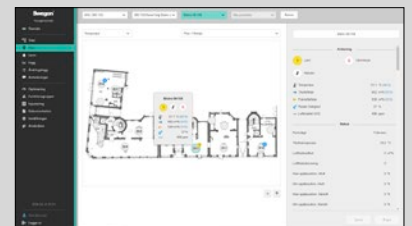
App

Swegon macht mit der App Swegon INSIDE das Unsichtbare sichtbar. Mit Swegon INSIDE kann jeder Benutzer sein Raumklima durch das WISE-System individuell regeln und überwachen.



Systemzubehör

Zu WISE gibt es alle zum Messen und Steuern des Raumklimas erforderlichen Zubehöre, für weitere Informationen siehe www.swegon.com.

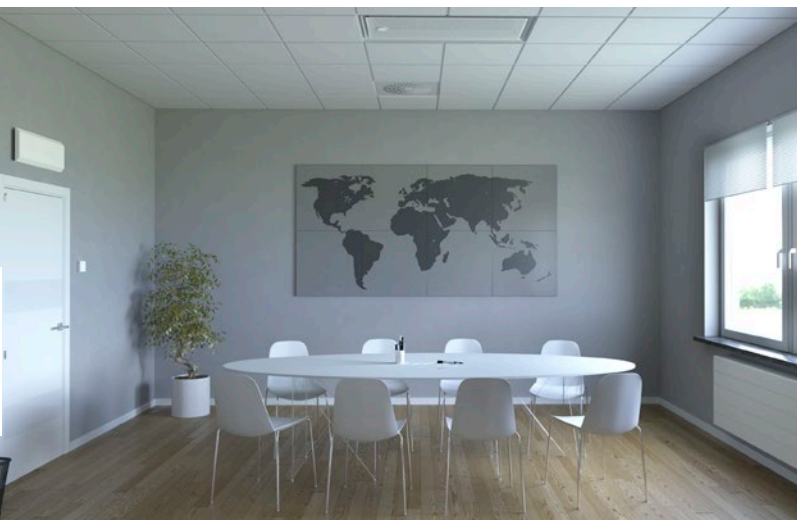


Benutzerschnittstelle

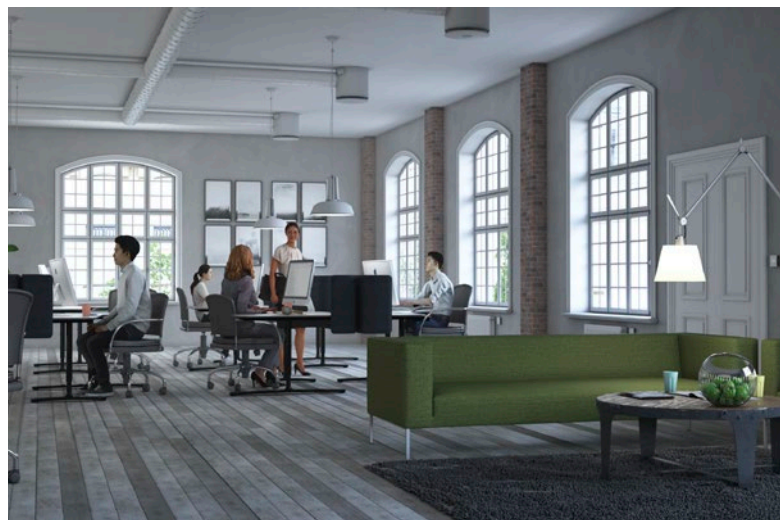
SuperWISE ist die Schnittstelle des WISE-Systems, mit deren Hilfe der Benutzer mit dem System und dessen Produkten interagiert und kommuniziert. Hier werden alle notwendigen Informationen klar strukturiert und einfach dargestellt.



Wasserbasierte Büros mit Sollwertumschalter und Anwesenheitssensor für bedarfsgesteuerte Lüftung, Kühlung und Heizung.



Konferenzraum mit Sollwertumschalter und bedarfsgesteuerter Luftregelung sowie wasserbasierter Kühlung und Heizkörpersteuerung.



Großraumbüro mit bedarfsgesteuerter Luftregelung mit Sollwertschalter sowie Heizkörpersteuerung.



Klassenzimmer mit bedarfsgesteuerter Luftregelung, Anwesenheitssensor und Heizkörpersteuerung.



Hotelraum mit Sollwertumschalter, wasserbasierter Kühlung und Heizung sowie bedarfsgesteuerter Luftregelung. Schlüsselkartenhalter für Anwesenheit.



Komplettanbieter

Swegons technische Abteilungen mit Systemtechnikern im ganzen Land helfen Ihnen dabei, die Lieferung des WISE-Systems und anderer Produkte maßgeschneidert auf die spezifischen Bedürfnisse in Ihrem Gebäude abzustimmen. Swegon verfügt über alle Komponenten und die erforderliche Kompetenz zur Schaffung und Regelung des optimalen Raumklimas – bei geringem Energieverbrauch und niedrigen Lebenszykluskosten.

WISE-Projektmanagement

In jedem WISE-Projekt stellen Swegons Projektmanager sicher, dass unsere Systemlieferung unseren Verpflichtungen gegenüber dem Kunden und anderen Beteiligten am Bauprojekt gerecht wird. Die Aufgabe des Projektleiters besteht darin, gemeinsam mit den Konstrukteuren sicherzustellen, dass das Design des Lüftungssystems die Anforderungen für die gewünschte Funktion erfüllt.

Inbetriebnahme von WISE

Jedes WISE-System wird einschließlich Inbetriebnahme und Dokumentation an den Kunden übergeben. Swegons Betriebstechniker nehmen alle von Swegon gelieferten Produkte vor Ort in Betrieb und koordinieren diesen Vorgang mit anderen Gewerken, wie z.B. Lüftung, Elektrizität, HLS und Regelung.

Systemlieferant

Das WISE-System lässt sich für eine noch bessere Funktionalität um andere Swegon-Produkte ergänzen, wobei Swegon als Komplettanbieter für Lüftungs- und Klimaprojekte im Gebäude fungieren kann.

Passive Luftauslässe, Komfortmodule, Schalldämpfer u.v.a.

Das WISE-System kann auch Räume mit passiven Produkten enthalten. Räume können für konstante Volumenströme ohne aktive Volumenstromregelung oder für eine Volumenstromregelung über Volumen-

stromregler (WISE Damper) gestaltet werden. Swegon liefert darüber hinaus andere Produkte, die für eine ausgezeichnete Funktion im WISE-System erforderlich sind, wie etwa Schalldämpfer, Transferluftauslässe usw.

Lüftungsgerät GOLD

Bei der GOLD-Serie handelt es sich um ein komplettes Lüftungsgeräteprogramm zur Komfortlüftung in verschiedenen Größen für Luftvolumenströme von bis zu etwa 14 m³/s (50400 m³/h). GOLD ist mit rotierendem Wärmetauscher, Gegenstrom-Plattenwärmetauscher oder Registerwärmetauscher erhältlich.

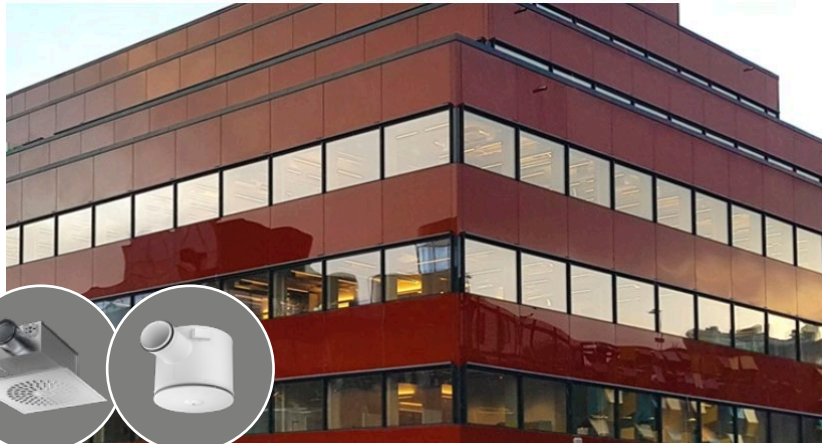


Hocheffiziente BlueBox-Wärmepumpe

BlueBox 2-Rohr Wärmepumpen und 4-Rohr-Multifunktionsgeräte bieten die erforderliche Kühl- und Heizleistung mit einer kompletten Wassersystemserie mit hohem Wirkungsgrad und niedrigen GWP-Werten.



Referenzen



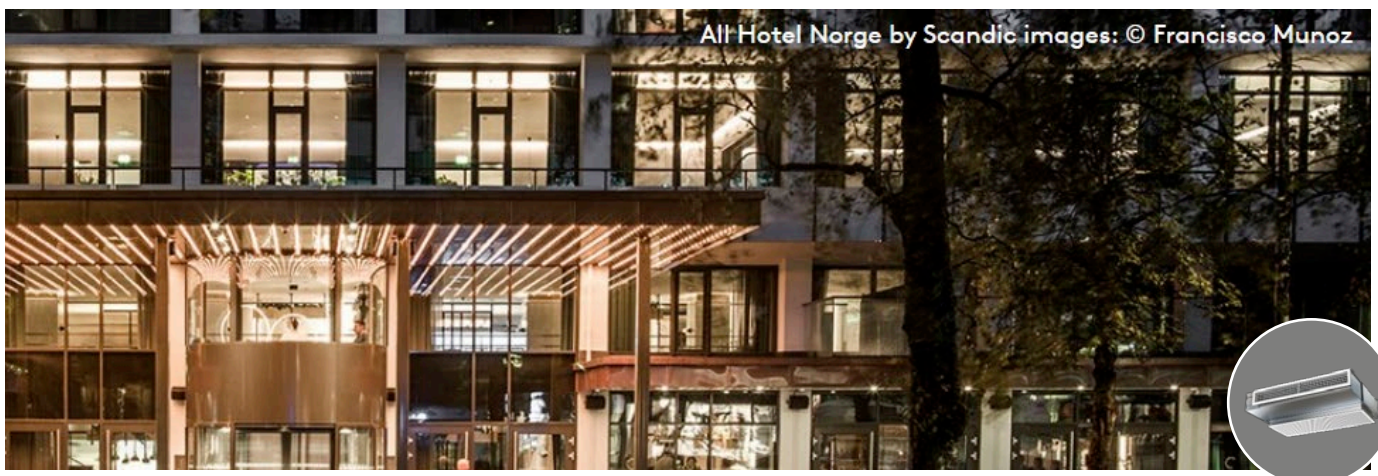
A Working Lab

A Working Lab beim Johanneberg Science Park in Göteborg sticht aus der Menge heraus – sowohl beim Bauprozess als auch im Aussehen. 2019 hat das akademische Haus „Akademiska Hus“ sein innovatives Bürogebäude, das auch Innovationsarena genannt wird, eröffnet. Das Gebäude A Working Lab in Göteborg mit einer Fläche von 11 700 m² enthält Büros, Coworking-Bereiche, Konferenz- und Sitzungsräume, einen Makerspace und ein Lernlabor.

Valle Wood

Valle Wood ist auf vielfältige Weise ein einzigartiges Gebäude. Nach Abschluss der Bauarbeiten war Valle Wood das größte kommerzielle Holzgebäude in Norwegen. Valle Wood ist zertifiziert gemäß BREEAM Excellent – wobei WISE selbstverständlich beigetragen hat. WISE ist energieeffizient und an den Bedarf angepasst, was zum bestmöglichen Raumklima bei geringstmöglicher Umweltbeeinflussung beiträgt.

Credits: Lund+Slaatto Arkitekter



All Hotel Norge by Scandic images: © Francisco Munoz

Hotel Norge by Scandic

Seit der Eröffnung von des Hotel Norge im Jahr 1885 hat sich das Hotel zu einem der bekanntesten Hotels im norwegischen Bergen entwickelt. Im Jahr 2018 wurde das Hotel nach einer umfassenden Renovierung wiedereröffnet und hiess von nun an Hotel Norge by Scandic.

Die Schaffung eines angenehmen Raumklimas erfordert eine Lösung, die höchsten Komfort mit Energieeffizienz verbindet. Die Wahl fiel daher auf WISE, einem kompletten Raumklimasystem mit flexiblen Anpassungsmöglichkeiten, um ein perfekt ausbalanciertes Komfortniveau zu erreichen.

Durch die Anbindung von WISE an das Hotelbuchungssystem war es einfach, das ideale Raumklima zu erreichen und den Energieverbrauch an die Nachfrage anzupassen. Dies bringt dem Hotel grosse Vorteile, wodurch der Stromverbrauch reduziert werden kann, wenn ein Zimmer nicht belegt ist. Wenn Gäste einchecken, startet das WISE-System und stellt sicher, dass das Raumklima zum Zeitpunkt der Zimmerbelegung das gewünschte Niveau erreicht hat. WISE ist also in jeder Hinsicht eine intelligente Lösung, mit der smarte Hotels von morgen entwickelt werden können.

Feel good **inside**

