

Datacenter Cooling Solutions

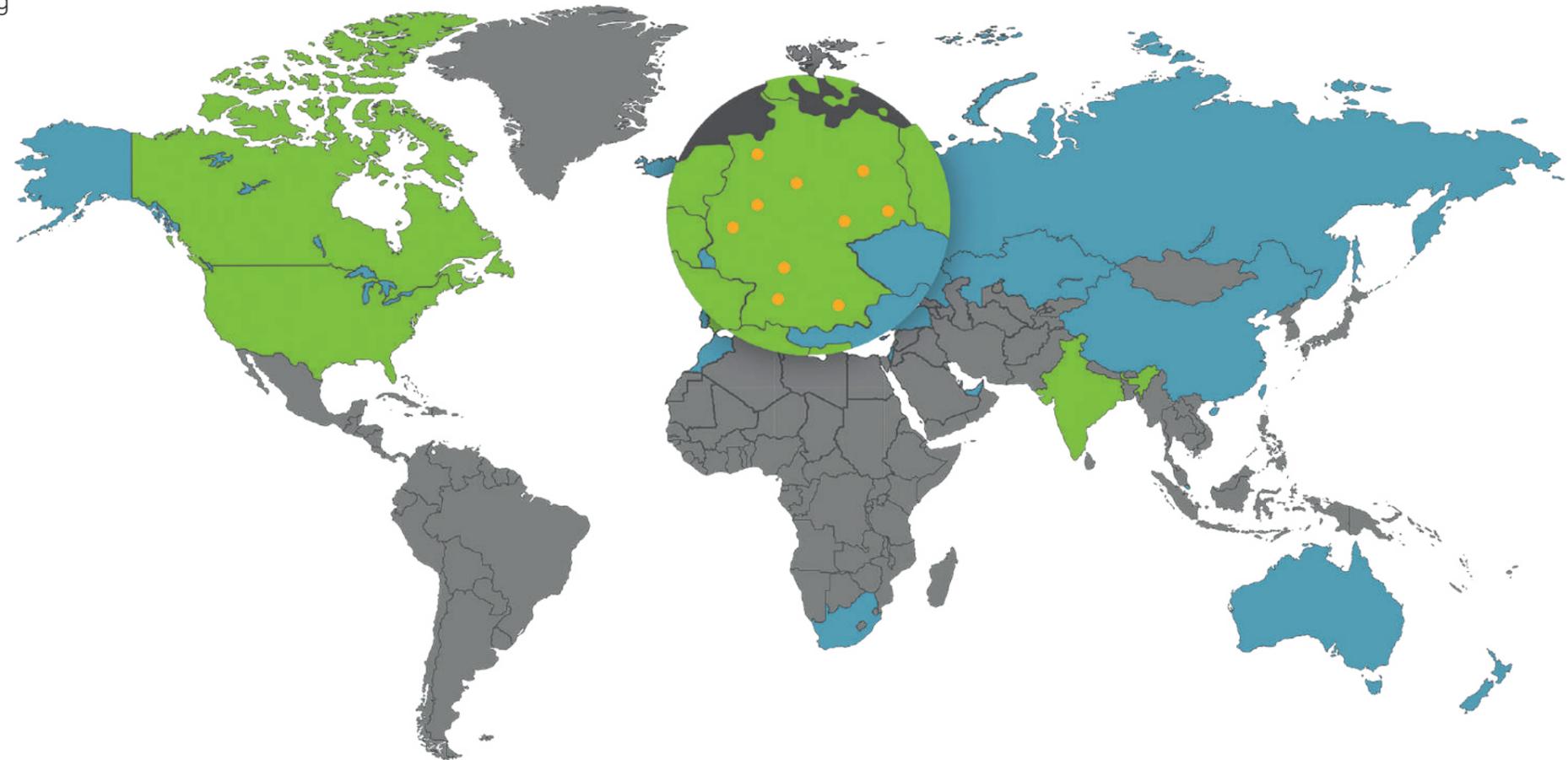


Swegon The Indoor Climate Company

Als Spezialist für Innenraumklima entwickelt Swegon seit mehr als 60 Jahren innovative Systeme und Konzepte für intelligente Kühlung und Klimatisierung für verschiedenste Anwendungen.

Wir schaffen Neues - über Geschäftsbereiche und Länder hinweg. Unsere Projekte profitieren davon, dass wir im Konzernverbund bereichsübergreifend denken und arbeiten. Wir lernen voneinander und entwickeln uns gemeinsam weiter.

Unsere hochqualifizierten Mitarbeiter operieren auf einer breiten Wissensbasis. Swegon verfügt über fünf Labore mit Einrichtungen zur Messung von Leistung, Kapazität sowie Komfort und trägt somit zur Entwicklung von weltweit bewährten Produkten und Lösungen bei. Die Swegon Group ist ein börsennotiertes Unternehmen der Latour Gruppe und Marktführer in den Bereichen energieeffiziente Lüftung, Gebäudeklimatisierung und Klimaanlage für die gewerbliche und industrielle Nutzung. Swegon hat Produktionsstätten in Schweden, Finnland, Italien, Indien, Nordamerika, Deutschland, Belgien und Großbritannien. Das Unternehmen beschäftigt 2.200 Mitarbeiter und hat einen jährlichen Umsatz von ca. 430 Millionen Euro.



Ihre Lösung zur Klimatisierung von Rechenzentren

Unsere Philosophie

Zur intelligenten Haustechnik von Swegon gehört die Bereitstellung von Kälte und Wärme, Raumklimatisierung und Lüftung. Unser Werkskundendienst übernimmt bei Bedarf den Service Ihrer Swegon-Lösung. Unser Denken und Handeln wird dabei von vier Prämissen bestimmt:

• Sicherheit

Unsere Systeme sind speziell für Betriebssicherheit und für den Dauerbetrieb in Rechenzentren entwickelt worden.

• Zuverlässigkeit

Je nach Ihren Anforderungen entwickeln wir redundante, flexible und skalierbare Systeme.

• Wirtschaftlichkeit

Wir prüfen die Systemeffizienz Ihrer Anlage, auf Wunsch auch über das Rechenzentrum hinaus.

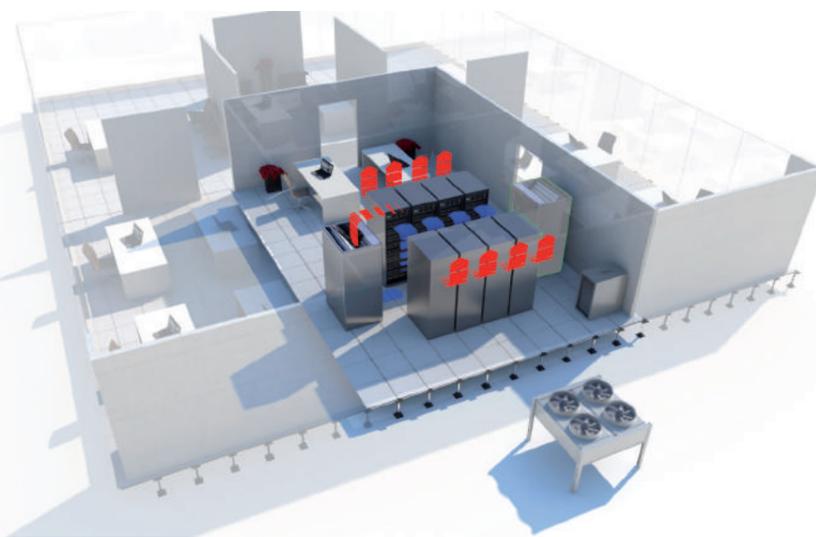
• Umweltbewusstsein

Wärmerückgewinnung, Freie Kühlung und erneuerbare Energiequellen sorgen nicht nur für einen kleinen CO₂-Fußabdruck, sondern steigern auch die Systemeffizienz Ihrer Anlage.

Wir machen Ihr Projekt zu Unserem - das heißt, wir begleiten und dokumentieren Ihr System lückenlos über den gesamten Lebenszyklus von der Entwurfsskizze bis zur Wartungsvereinbarung.

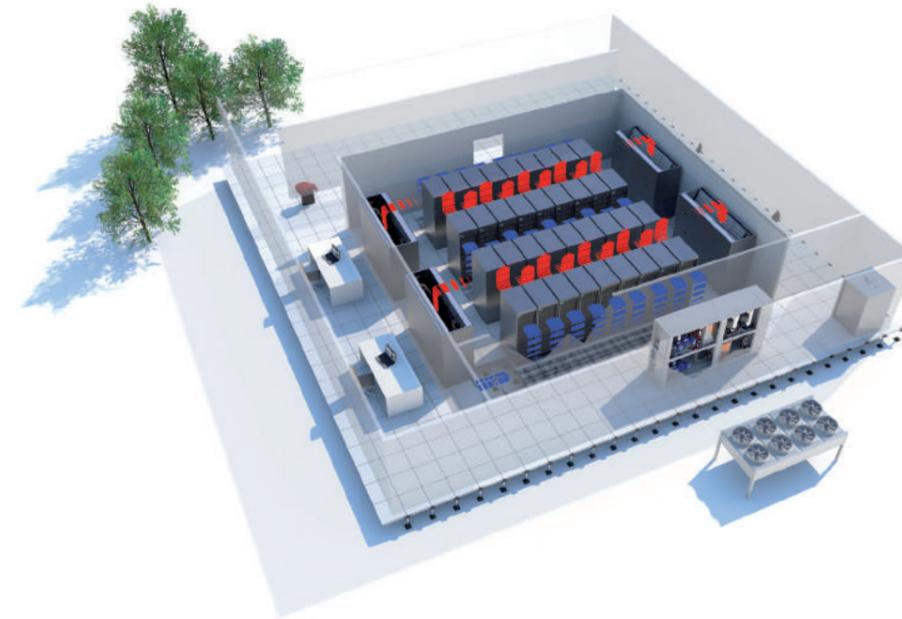


Unsere Leistungen



Kleiner Serverraum mit leistungsstarkem und kompaktem Kühlsystem

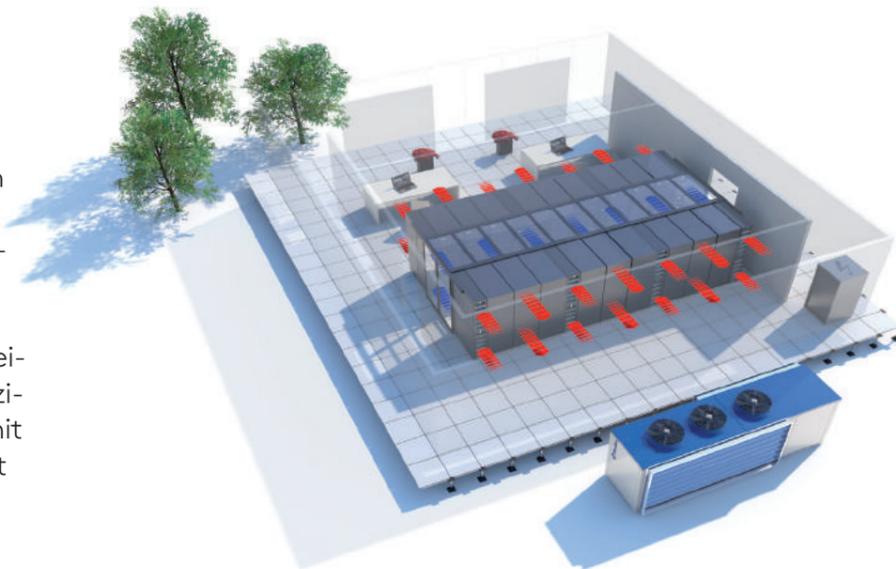
Die ideale Serverraumlösung ist eine Einheit mit direkter Expansion und externem luftgekühlten Verflüssiger. Die Luftverteilung der Präzisionsklimaschränke Datatech EDA erfolgt direkt in den Serverraum. Auf Grund der verschiedenen konfigurierbaren Luftführungsmöglichkeiten (nach unten oder nach oben) erfüllen die Klimaschränke die unterschiedlichsten baulichen Anforderungen.



Präzisionskühlsysteme für mittlere Rechenzentren für mehr Energieeffizienz und Sicherheit.

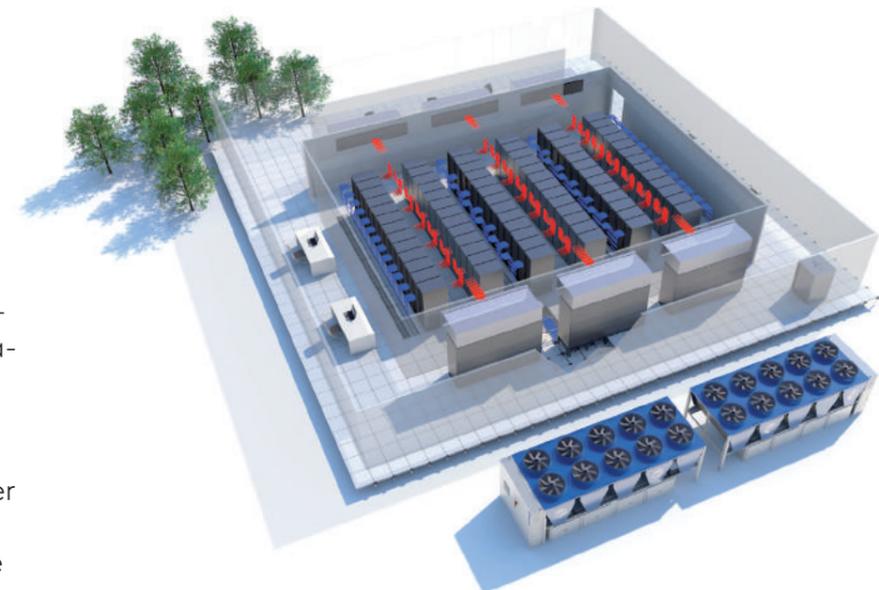
Für Rechenzentren, die 365 Tagen im Jahr und 24 Stunden täglich in Betrieb sein müssen, bietet die Kombination aus Datatech Präzisions-Klimaschränken und Kaltwassererzeugern mit Freier Kühlung (Innen- und Aussenaufstellung) eine energieeffiziente Lösung. Durch die verschiedenen Anbindungsmöglichkeiten an ein Überwachungssystem und die Vernetzung der Einheiten wird auch ein Höchstmaß an Sicherheit erreicht.

InRow Lösungen für kleine Rechenzentren bieten einen hohen kW/m²-Quotienten auf minimaler Grundfläche. Anwendungen in kleinen Rechenzentren erfordern eine hohe Kühlleistung bei gleichzeitig kleiner Stellfläche. Die InRow-Baureihe Coolblade ist speziell dafür konzipiert, die Temperatur in Räumen mit hohen internen Wärmelasten exakt zu regeln.



Große Rechenzentren für maximale Verfügbarkeit.

Die Rechenzentren erfordern eine fortschrittliche Kühlung mit hoher Effizienz und Verfügbarkeit. Die Präzisions-Klimaschränke Datatech PFW wurden speziell entwickelt, um maximale Wirkungsgrade, Zuverlässigkeit, Sicherheit und Flexibilität zu gewährleisten. Dies wird durch das Design mit einem separaten Ventilatormodul und der Möglichkeit der maximalen Ausnutzung der Wärmetauscherfläche erreicht.



Wirtschaftlich



Anpassungsfähigkeit und Energieeffizienz

Eine besonders effiziente und variantenreiche Methode des Kühlens stellen Systeme mit wassergekühlten Kaltwassererzeugern dar. Dank einfacher und flexibler Anbindung von verschiedenen Rückkühlsystemen, können wir auf individuelle Platz- und Schallanforderungen des Gebäudes eingehen. Alle wassergekühlten Geräte können zur besseren Einbringung auch modular angeliefert und vor Ort schnell montiert werden.



Technologie und Innovation

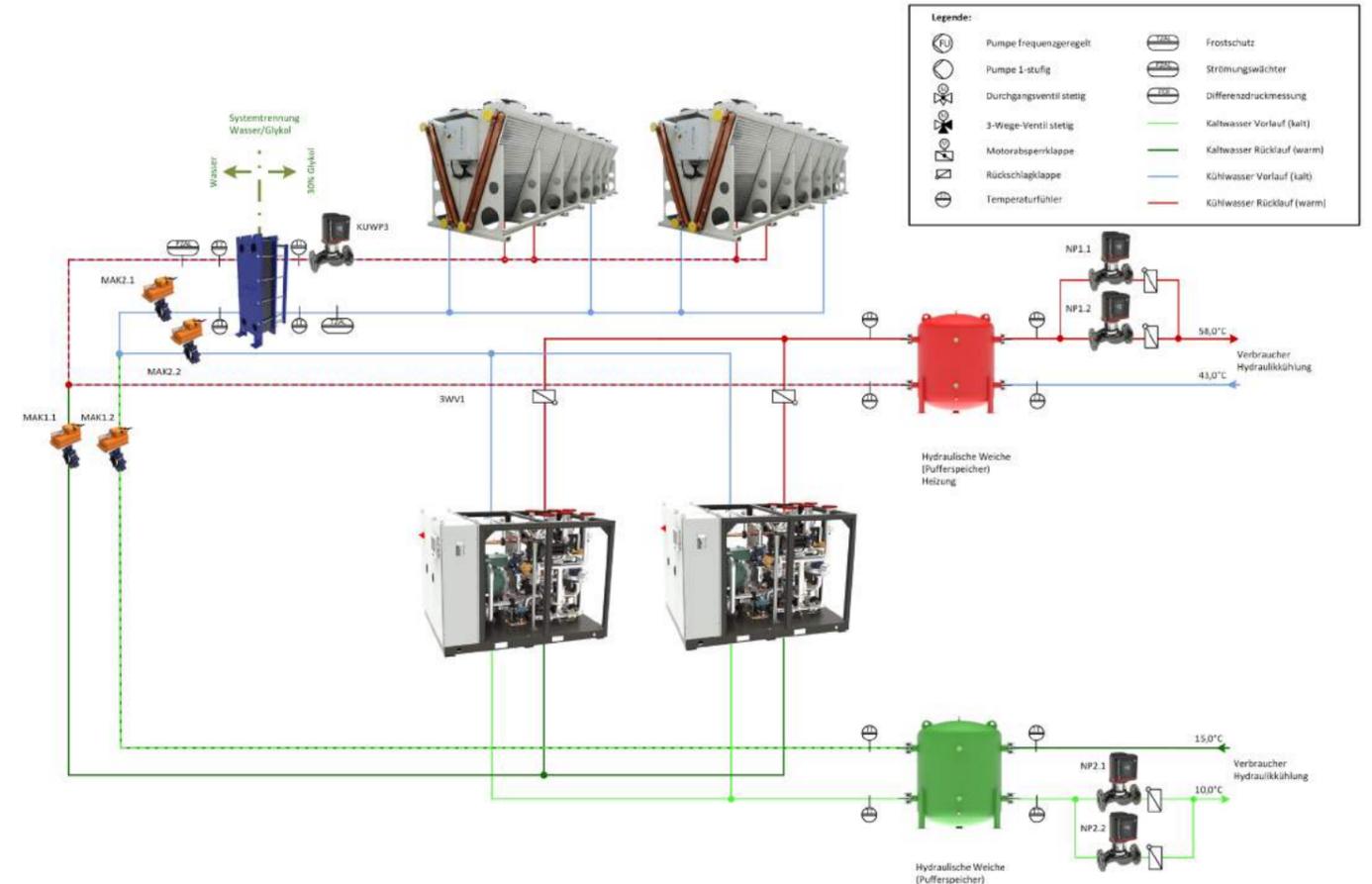
Adaptive Systeme, die sich automatisch an verschiedene Lastbedingungen anpassen, stellen eine hohe Energieeffizienz und maximale Flexibilität sicher. Die luftgekühlten Kaltwassererzeuger bieten Ihnen modernste Inverter-Verdichtertechnologien für alle Maschinenarten sowie Low-Noise und Extreme-Low-Noise-Systeme zur Integration in schallsensiblen Anwendungen.



Ökologie und Ökonomie

Wärmerückgewinnung oder Wärmeverschiebung sind Maßnahmen zur Abwärmevermeidung und -nutzung in der Rechenzentrums- oder Industriekühlung. Dadurch ergeben sich erhebliche Energieeinsparpotentiale und eine Reduzierung der CO₂-Emission des Gebäudes. Die Abwärme kann aus dem zu kühlenden Bereich, wie Technikzentrale oder Serverraum zurückgewonnen werden. Diese Abwärme kann in manchen Fällen bereits einen Großteil der notwendigen Grundlast decken. Unsere Systeme gewinnen einen Großteil dieser Wärme zurück. Dadurch sinken die Heizkosten und die CO₂-Emissionen.

Ressourcenschonend



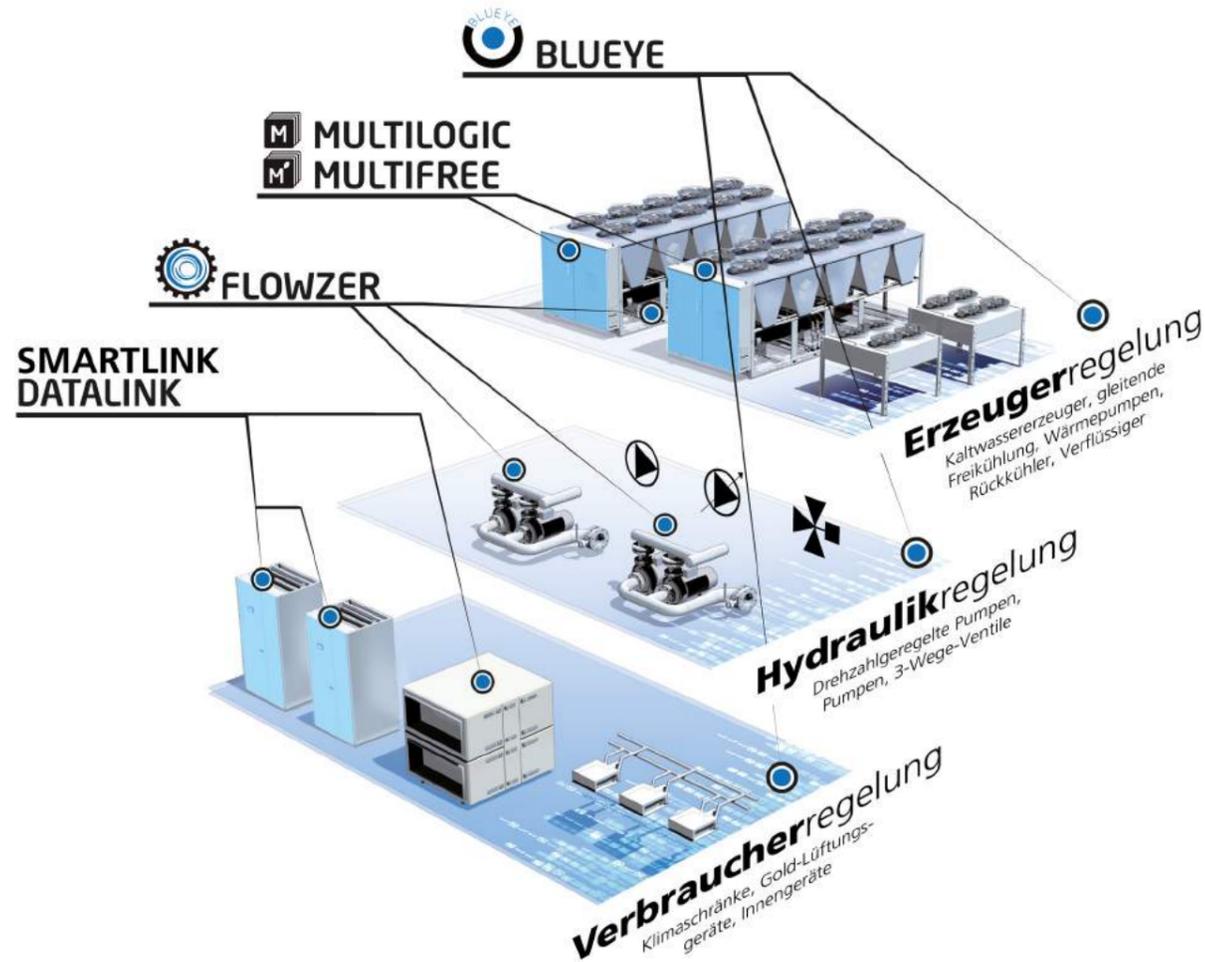
Energieeffiziente Kälte- und Wärmeversorgung

Die Geozent Energiezentrale bietet die Funktionen Kühlen, Freikühlbetrieb und Heizen sowie den Dualbetrieb, bei dem gleichzeitig Kühl- und Heizenergie zur Verfügung gestellt wird. Die Energiezentrale ist als anschlussfertige Einheit konzipiert, in der alle funktionsrelevanten Bauteile integriert sind. Strömungsoptimierte Schaltungen und frequenzgeregelt Hocheffizienz-Umwälzpumpen sorgen für weit überdurchschnittliche Jahresarbeitszahlen. Für komplexe Anforderungen erweitern wir die Energiezentrale um Zusatzmodule für weitere Funktionen. Ihre Energiezentrale planen wir individuell und passen sie an Ihre spezifischen Bedürfnisse an.

Monitoring

Intelligentes Blue Think® Regelsystem

Blue Think® ist der neueste „Plug & Play“ Regler aus dem Hause Swegon. Das Inhouse „Systems & Control-Team“ entwickelte die komplette Funktion und Logik. Einen großen Vorteil der vollständigen Entwicklung der Software durch BlueBox selbst, stellt die schnelle Reaktion auf die Bedürfnisse des Marktes dar. Zudem entwickeln unserer Spezialisten Blue Think kontinuierlich weiter: Sie profitieren von regelmäßigen Updates, die ihr System optimieren oder neue Funktionen freischalten.



Regelungs-Systeme

Dezentral, intelligent gesteuerte Kälte- und Klimaanlage sind die Grundlage für maximale Effizienz und Betriebssicherheit.

Unsere Leistungen:

- Planung und Realisierung von individuellen Regelsystemen
- Schaltanlagenbau
- Planung und Realisierung von Luft-Volumenstrom-Regelungen
- Visualisierungs-Systeme
- Aktives Auswertungs- und Energiemanagement
- Regeltechnische Optimierung von Bestandsanlagen



Integrierte Web Server Haupteigenschaften

- | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|
| 
Gerät eingeschaltet | 
Kühl-/Heiz-Modus | 
Systemwerte | 
Alarmmeldungen | 
Sollwerte | 
Trendkurven |
| 
Ein- & Ausgänge | 
Multilogic-Statusmeldung | 
Werkzeuge | 
Protokolle | 
Wartung Serviceebene | 
Ausloggen |

Wir machen Ihr Projekt zu Unserem

In der Konzept- und Planungsphase profitieren Sie von unserer großen Erfahrung. Unsere Ingenieure finden die Lösung, die genau zu Ihren Anforderungen passt. Während der Umsetzung und des Betriebs Ihres Systems steht unser flächendeckender Werkskundendienst bereit - wir unterstützen die Inbetriebnahme, führen Wartungen aus oder modernisieren Ihre Anlage bei Bedarf.

UMSETZUNG

KONZEPT

PLANUNG

BETRIEB

Projektmanagement

Unsere Projektmanager verfügen über ein hervorragendes Fachwissen und viel Erfahrung. Unsere Kunden können sich auf sie verlassen und wissen, dass Sie von einem kompetenten Team in den verschiedenen Projektphasen unterstützt werden. Von der Planung über die Realisierung bis zur Projektabschlussnahme.

Informationsservice

Die Revisionsunterlagen enthalten alle Informationen zu Ihrer Kälte- oder Klimaanlage. Dazu zählen Betriebs- und Wartungshandbücher, Regelbeschreibungen, Elektroschaltpläne, Gerätezeichnungen und hydraulische Zeichnungen.

Anlagen-Systeme

Intelligente Systeme sind die Voraussetzung für einen sicheren Anlagenbetrieb. Flexible, auf Ihre Anlage zugeschnittene Lösungen sorgen dabei für eine hohe Energieeffizienz.

Unsere Leistungen:

- Konzeptionierung, Planung und Realisierung von Kaltwassersystemen
- Integration von Lösungen zur Wärmerückgewinnung
- Energetische Optimierung von Bestandsanlagen

Kältetechnischer Service

Als eingetragener Kältefachbetrieb mit zusätzlicher Sachkundebescheinigung nach EG 2015/2067 sind wir Ihr kompetenter Ansprechpartner für viele kältetechnische Anforderungen.

Unser Service:

- Kältetechnische Sonderlösungen und Sondergeräte
- Kältetechnische Optimierung von Bestandsanlagen
- Flächendeckender Kundendienst
- Betriebshandbuch nach EG 517/2014 bei allen Anlagenkomponenten

Wartungsservice

Regelmäßig gewartete Anlagen arbeiten effizienter, sicherer und nachhaltiger. Das wirkt sich positiv auf den Energiebedarf, CO₂-Ausstoß und die Betriebskosten aus. Wir bieten Ihnen umfangreiche Wartungsverträge, mit der wir den bestimmungsgemäßen Betrieb (weit) über die gesetzliche Frist hinaus gewährleisten.

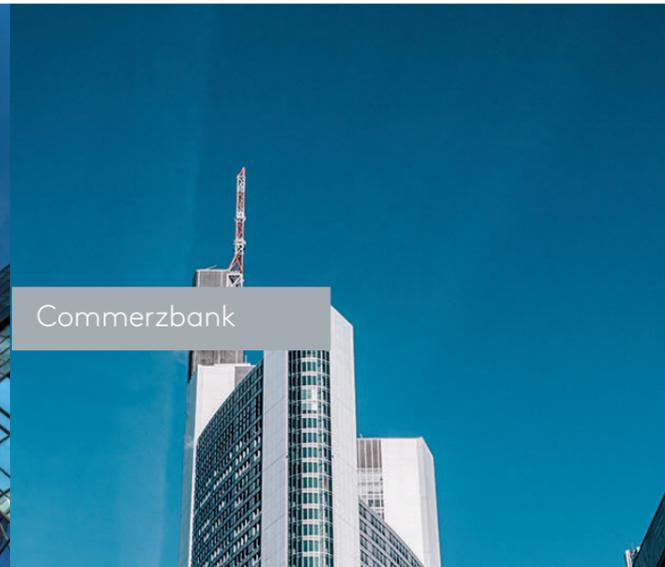
Unser Service:

- Instandhaltung nach DIN 31051 mit Wartungen und Instandsetzungen
- Modernisierungen und Ersatzinstallationen
- Ersatzteildienst
- Ferndiagnose

Ein Auszug aus unserer Referenzliste



Deutsche Bank



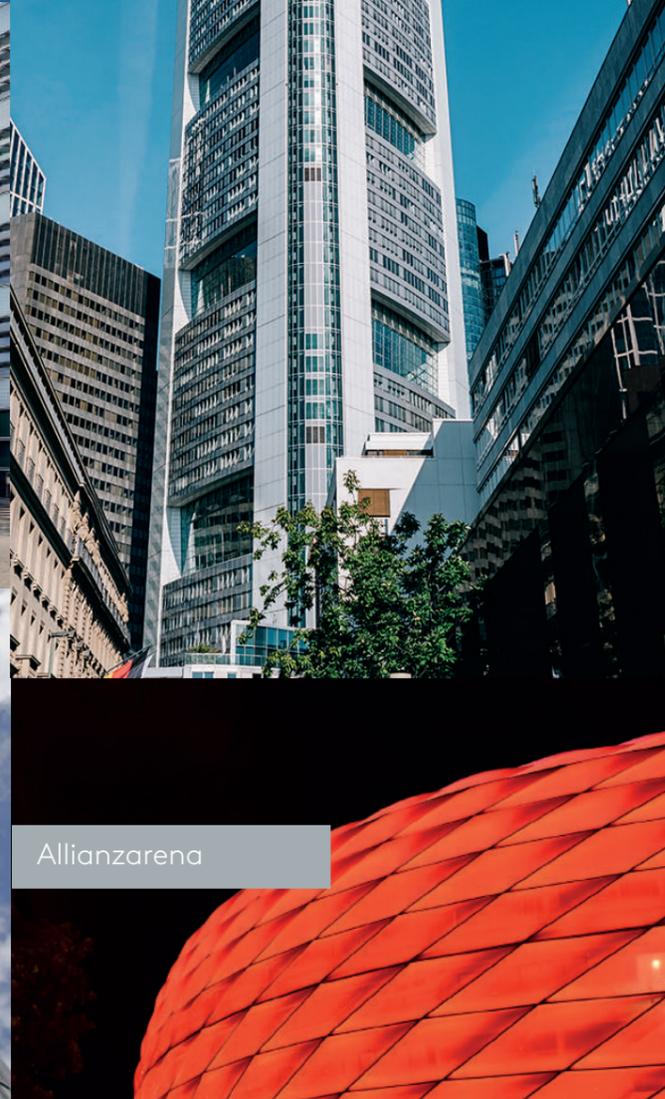
Commerzbank



Flughafen München



RWE



Allianzarena

Datacenter Cooling

1&1 Internet AG
Adidas AG
Allianz Versicherungs AG
ancotel GmbH
Bayerischer Rundfunk
Berliner Wasserbetriebe
Bertrandt Ingenieurbüro GmbH München
Bitzer GmbH Sindelfingen
Bosch Siemens Hausgeräte GmbH
Bosch Telekom GmbH
British Telecom Germany
Bundesdruckerei GmbH
Bundesministerium für Verteidigung
Bundespolizei
DATEV eG
Deutsche Bahn AG
Deutsche Bank AG
Deutsche Post AG
Deutsche Rentenversicherung
Deutschlandradio
ecotel communication AG
Edeka Handelsgesellschaft Südbayern mbH
envia - Taucha
Finanzamt Cottbus
Fraunhofer-Gesellschaft e.V.
Google Expansion Berlin
HUK Coburg Allgemeine Versicherung AG
HKM Hüttenwerke Krupp Mannesmann GmbH
IBM Deutschland GmbH
Infineon Technologies AG
Interxion Deutschland GmbH
Kabel Deutschland GmbH
Landeskriminalamt München
Level 3 Communications GmbH
Luxconnect S.A.
Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin (MDC)
Max-Planck-Institut
Medizinische Hochschule Hannover
Messe München GmbH
MTI Teleport München GmbH
NetCologne Ges. für Telekommunikation mbH
ProSiebenSat.1 Media SE
Rewe GmbH
SAP AG
Siemens AG
Stihl AG & Co.KG Waiblingen
Strabag AG
Technische Universität Darmstadt
Telia International Carrier GmbH
T-Mobile Deutschland GmbH
Toyota Köln
T-Systems International GmbH
Unitymedia BW GmbH
Universität Leipzig
Vodafone GmbH
WestfalenWIND GmbH
Wibuka Ulm

Regionalcenter München
Hauptsitz **Swegon Germany GmbH**
Carl-von-Linde-Straße 25
D-85748 Garching-Hochbrück
Tel. +49 (0) 89 326 70-0

www.swegon.de

© 2020-04 Swegon Germany GmbH – Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Der Inhalt entspricht dem Stand der Drucklegung.