

OpenBlue Services

Connected Chillers

Flexible Analyse und Wartung Ihrer
HVAC-Systeme



The power behind **your mission**



Neue Wege für den HVAC-Service mit datengesteuerter Technologie

Proaktives Handeln für Höchstleistungen

Wir unterstützen Sie, bevor ein Ausfallrisiko auftritt

Bei Johnson Controls wissen wir, wie wichtig es ist, Probleme an kritischen Gebäudesystemen schnell zu erkennen und zu lösen.

Durch den Fernzugriff auf wichtige Betriebsdaten von Kälteanlagen können mögliche Fehler frühzeitig erkannt und behoben werden, bevor es zu betrieblichen Ausfällen kommt. Dadurch arbeiten die HVAC-Geräte zuverlässiger und effizienter.

Vorausschauende Ausfallsicherheit

Kältemaschinen und Wärmepumpen sorgen für den Komfort in Ihrem Gebäude und sichern letztlich auch die Produktivität Ihrer Mitarbeiter.

Durch die vorausschauende und proaktive Wartung können kleinere technische Probleme bereits frühzeitig entdeckt werden, bevor sie zu einem größeren Kostenfaktor werden.

HVAC-Lösungen können bis zur Hälfte des Energieverbrauchs in Gebäuden ausmachen. Daher ist ein hoher Wirkungsgrad von entscheidender Bedeutung, um die Gebäudeleistung zu verbessern und Kosten zu senken.

Mithilfe von OpenBlue Connected Chillers werden HVAC-Geräte im Gebäude miteinander vernetzt. Aus den datenbasierten Erkenntnissen können anschließend Maßnahmen von den Gebäudebetreibern getroffen werden, um die Effizienz zu steigern.

Bei Johnson Controls ist das Thema Nachhaltigkeit fest im Portfolio integriert.

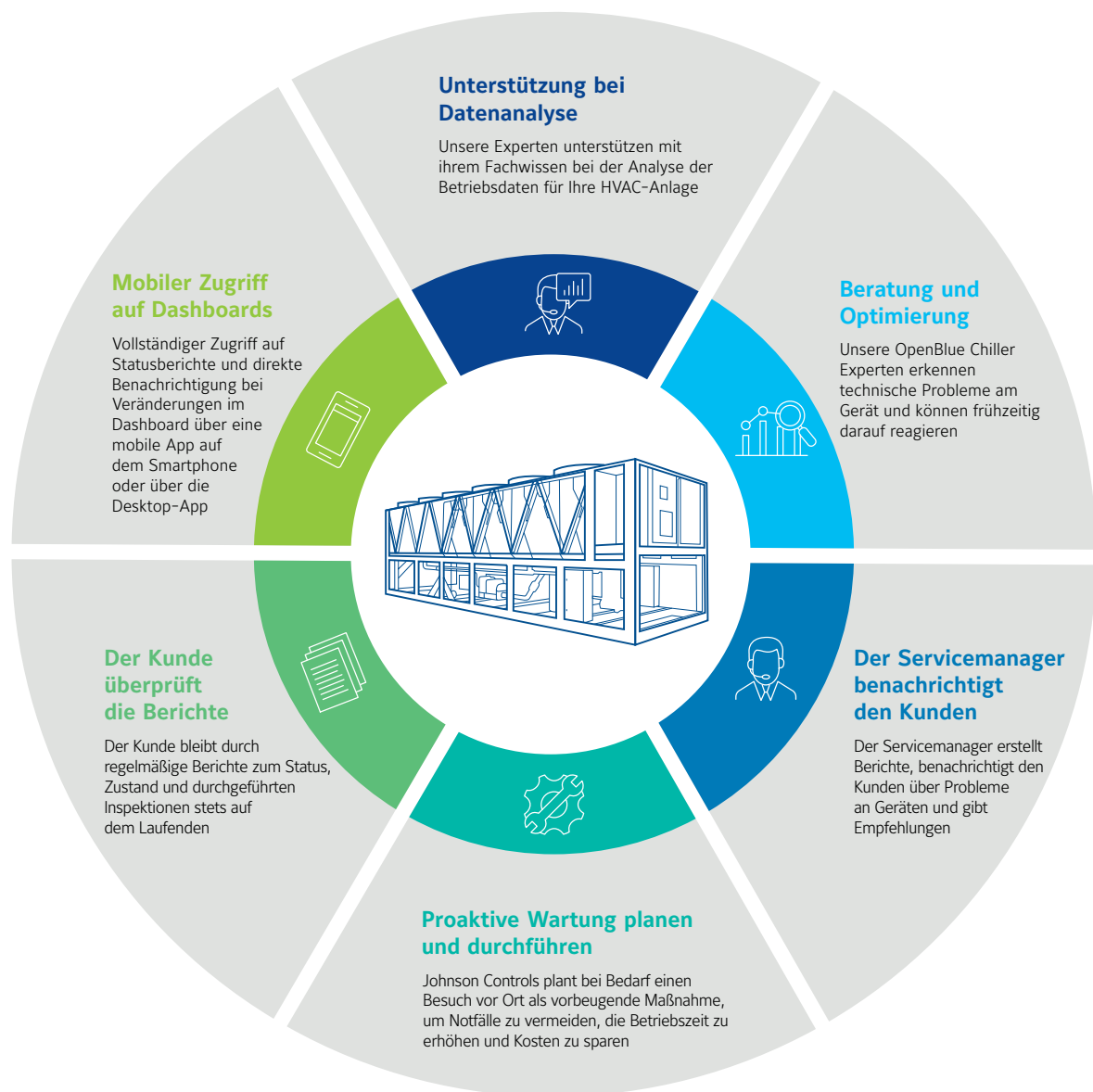
“Net Zero” wird durch einen geringeren Energieverbrauch, niedrigere Kosten und eine höhere Gebäudeeffizienz erreicht. Unsere digitalen Lösungen unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihrer Nachhaltigkeitsziele. Zum Schutz unseres Planeten.

Profitieren Sie vom Know-how und der Erfahrung unserer globalen Teams. Wir passen unsere Lösungen an Ihre Anforderungen an und ermöglichen auf Wunsch die Anbindung mehrerer Systeme über Standorte hinweg.



OpenBlue Connected Chillers: Ein wichtiger Bestandteil von OpenBlue Net Zero Buildings
Schützen Sie den Planeten während Sie gleichzeitig Betriebskosten einsparen

Wie funktioniert Connected Chillers?



Unsere Servicepakete



Standardisierter Bericht
Wir erstellen regelmäßige Berichte zum Betrieb Ihrer Anlage.



Erweiterter Zustandsbericht
Kältemaschinen und Wärmepumpen werden durch Auswertung von Betriebs- und Zustandsdaten überprüft.



Zustandsbericht mit Expertenempfehlungen
Unsere Experten prüfen und analysieren die Daten aus dem Bericht, um mögliche Funktionsstörungen an HVAC-Anlagen zu ermitteln. Daraus leiten sie Empfehlungen zur Verbesserung Ihrer HVAC-Systeme ab.



Virtuelle Inspektion
Wir bieten vorausschauende Wartung zur Steigerung der Betriebssicherheit und Geräteeffizienz mit proaktivem Service.



Warum sollten Sie OpenBlue Connected Chillers wählen?

Profitieren Sie von einer deutlichen Erhöhung der Betriebszeit Ihrer HVAC-Anlage durch eine Reduzierung ungeplanter Reparaturen.



Schaffung einer produktiven Umgebung

Identifizieren Sie Gerätefehler, bevor diese sich auf die Gebäudenutzer, den Komfort oder Betriebsabläufe kritisch auswirken.



Reduzierung von zukünftigen Reparaturkosten

Erhöhen Sie die Betriebszeit und reduzieren Sie hohe Reparaturkosten durch innovative Geräte, welche bereits im Voraus Fehler erkennen und aus der Ferne behoben werden können.



Verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Geräte

Nutzen Sie die Datenanalyse, um ungeplante Ausfälle zu vermeiden und Probleme schnell zu beheben. Durch regelmäßige Wartungen wird die Lebensdauer Ihrer HVAC-Anlage verlängert.



Schaffen Sie gesunde Gebäude

Vermeiden Sie durch eine fortschrittliche Technologie einen Kältemittelverlust an Ihrer HVAC-Anlage und schützen Sie so die Umwelt.



Senkung der Gesamtbetriebskosten

Steigern Sie die Leistungsfähigkeit Ihrer Geräte durch regelmäßige Wartungen, wodurch langfristig Ihre Gesamtbetriebskosten gesenkt werden.

Ihre Kundenvorteile

Regelmäßige Berichte

Unsere Experten übernehmen die Erstellung der Berichte für Ihr Gebäude.

E-Mail-Benachrichtigung

Im Alarmfall erhalten Sie eine Benachrichtigung per E-Mail.

Benutzerfreundliche Oberfläche

Der Zugriff auf alle vernetzten HVAC-Geräte erfolgt über eine zentrale Schnittstelle und Oberfläche. Dadurch können Sie jederzeit auf relevante Informationen zugreifen.

Vorausschauende Wartung

Durch eine vorausschauende Wartung können wir schnell auf Notfälle und frühzeitig auf technische Probleme an Ihren Geräten reagieren, um Betriebsausfälle zu vermeiden.

Cybersecurity

Cybersicherheit hat bei uns höchste Priorität. Unsere Lösungen werden nach den strengen Datenschutz- und Sicherheitsrichtlinien in Ihrem Gebäude integriert, um eine sichere Erfassung und Zugriff auf Kundendaten zu gewährleisten.

Wir arbeiten eng mit globalen Technologiepartnern wie Microsoft zusammen, um die neueste Technik zur Abwehr von Cyberangriffen bei Ihnen einzusetzen. Die End-to-End-Systeme werden regelmäßig getestet, die Daten im Ruhezustand und bei der Übertragung verschlüsselt – stets unter Einhaltung der branchenführenden Compliance-Anforderungen.

So stellen wir eine sichere Datenübertragungen über ein öffentliches Netz sicher:

- Verwendung eines 4G-Routers, unter Einhaltung der strengen Datenschutz- und Sicherheitsrichtlinien, um Schwachstellen am System zu schließen.
- Integrierte Firewall im 4G-Router, so dass der unbefugte Zugriff auf Geräte im Gebäude eingeschränkt wird.
- Sicherstellen, dass alle Datenübertragungen zwischen angeschlossenen Geräten, Gateways und der Cloud über ein sicheres HTTPS TLS 1.2 erfolgen.



OpenBlue Connected Chillers



**Schaffung einer
produktiven
Umgebung**



**Reduzierung
von zukünftigen
Betriebskosten**



**Verlängerung der
Lebensdauer der
HVAC-Anlagen**



**Förderung von
gesunden Gebäude zum
Schutz der Umwelt**



**Senkung der
Gesamtbetriebskosten**

OpenBlue Connected Chillers ermöglicht es, KI-gestützte Datenanalyse mit der Expertise unserer lokalen und globalen OpenBlue Chiller Experten zusammenzuführen. Zur Effizienzsteigerung und Ausfallsicherung bieten wir Gebäudebetreibern die Möglichkeit, von zeitverzögerter Reaktion auf proaktive und vorausschauende Wartung ihrer Anlagen umzustellen.



Connected Chillers – Servicevorsprung für Ihre Kältetechnik

OpenBlue Connected Chillers bietet zentrale Analyseoptionen für die Kältetechnik, die weit über die Standardfunktionen eines Gebäudeautomationssystems hinausgehen.



Mehr Sensoren werden überwacht

Es können bis zu 200 Kühlersensoren überwacht werden. Im Gegensatz dazu überwachen Gebäudeautomationssysteme ohne die direkte Anbindung von Kältemaschinen nur 10-15 Sensoren, so dass Fehler unerkannt bleiben können und die Gefahr längerfristiger Systemausfälle besteht.



Umfassender Support durch unsere OpenBlue Chiller Experten

Unsere hochqualifizierten Servicetechniker prüfen vor Ort regelmäßig Ihre Anlage, um einen reibungslosen Betriebsablauf zu gewährleisten. Dadurch ist Ihre Kältemaschine stets auf dem neuesten Stand und entspricht den gesetzlichen Vorgaben und Richtlinien.



Intelligente, cloudbasierte Lösung

Durch Algorithmen von OpenBlue Connected Chillers werden Leistungsprobleme an der Kältemaschine identifiziert. Eine Kältemaschine oder ein Gebäudeautomationssystem allein würden solche Probleme nicht erkennen können.

Machen Sie den Unterschied mit Johnson Controls



Fundierte Erfahrung

Wir gewährleisten einen proaktiven Service durch das technische Fachwissen unserer lokalen Teams.



OpenBlue-Technologie

Unsere KI-gestützte Lösung sorgt für Transparenz, ermöglicht eine proaktive Planung und verbessert Betriebsabläufe im Gebäude.



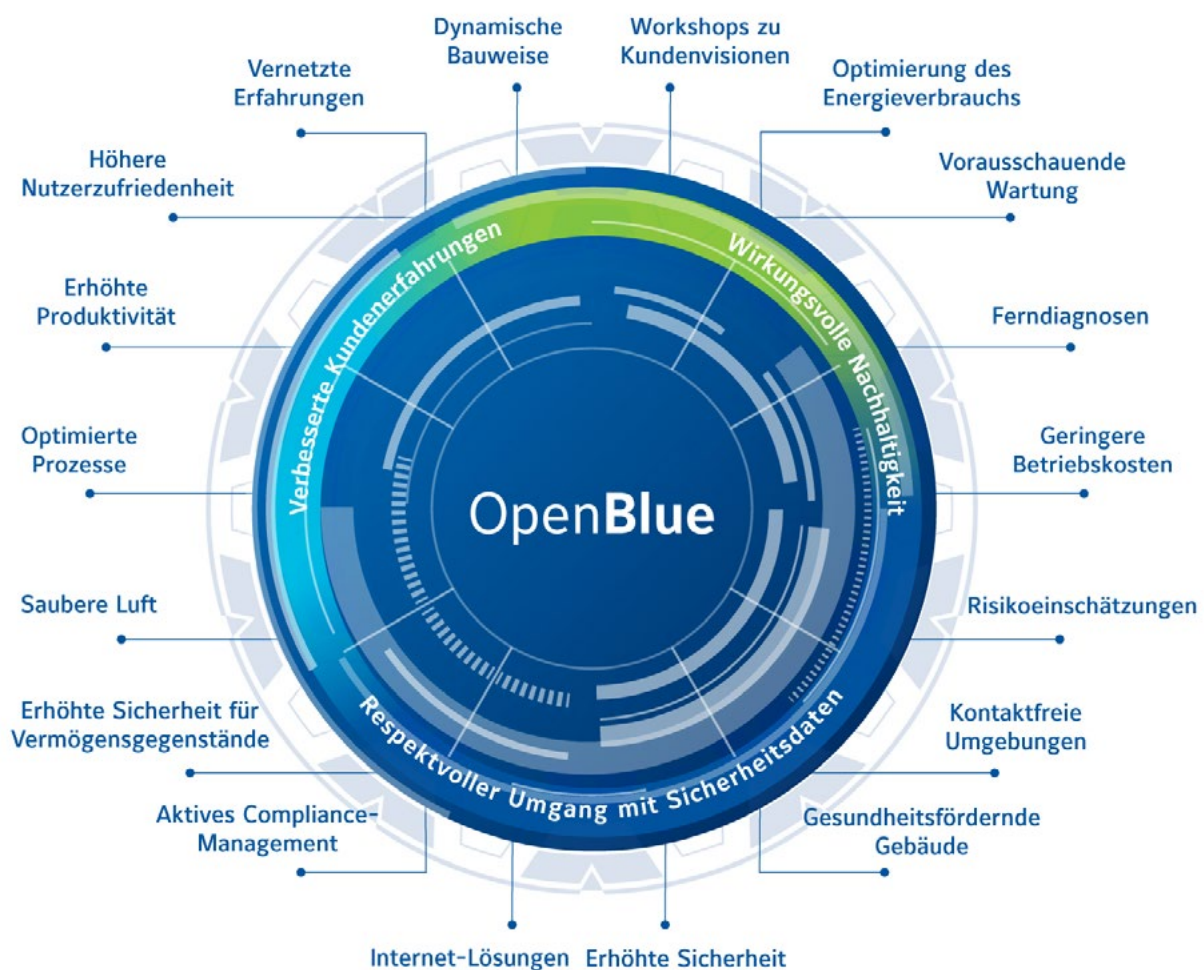
Maßgeschneiderte und flexible Angebote

Wir bieten skalierbare Service-Optionen für Ihre HVAC-, Brandschutz- und Sicherheitslösung und passen den Service an Ihre individuellen Anforderungen an.

OpenBlue

Das innovative Portfolio von OpenBlue umfasst vernetzte Lösungen für die Gestaltung von Büroarbeitsplätzen, die Ausstattung von Schulen, Krankenhäusern und vieler weiterer Branchen. Die Plattform umfasst maßgeschneiderte, KI-basierte Servicelösungen wie Ferndiagnose, vorausschauende Wartung, Compliance-Überwachung, erweiterte Risikobewertungen und mehr. OpenBlue ist ein dynamischer neuer Bereich von Johnson Controls, der Gebäude zum Leben erweckt.

The Blueprint of the Future





www.johnsoncontrols.de

Über Johnson Controls

Bei Johnson Controls (NYSE:JCI) gestalten wir die Umgebung, in der Menschen leben, arbeiten, lernen und sich erholen. Als weltweit führendes Unternehmen für intelligente, gesunde und nachhaltige Gebäude ist es unsere Mission, die Gebäudeleistung zum Wohle der Menschen, der Orte und des Planeten zu verbessern. Mit einer Geschichte von mehr als 135 Jahren Innovation liefert Johnson Controls mit dem umfassenden digitalen OpenBlue Portfolio Lösungen der Zukunft für das Gesundheitswesen, Schulen & Universitäten, Rechenzentren, Flughäfen, die industrielle Fertigung und darüber hinaus. Mit einem globalen Team von 100.000 Experten in mehr als 150 Ländern bietet Johnson Controls das weltweit größte Portfolio an Gebäudetechnik-, Software- sowie Servicelösungen mit einigen der vertrauenswürdigsten Marken der Branche.

Weitere Informationen finden Sie unter www.johnsoncontrols.de oder folgen Sie uns unter [@johnsoncontrols](https://twitter.com/johnsoncontrols) auf Twitter