

A man with a beard and glasses, wearing a blue hard hat and a black polo shirt, is looking down at a tablet he is holding. The background is an industrial setting with various pipes and machinery. Overlaid on the scene are several digital elements: a glowing blue cylinder, a glowing purple and blue mesh structure, and a glowing blue grid structure. The Siemens logo and tagline are in the top right corner.

**SIEMENS**

*Ingenuity for life*

# SITRANS SCM IQ

Smart Condition Monitoring  
mit IIoT-Sensoren

[siemens.de/scmiq](https://www.siemens.de/scmiq)

# Maschinenzustände intelligent überwachen

## Wie sich Stillstandszeiten verhindern lassen, bevor sie auftreten

Wer jederzeit den Zustand der maschinellen Komponenten in seiner Prozessanlage kennt, ist klar im Vorteil – weil sich so bevorstehende Geräteausfälle frühzeitig erkennen und Wartungsarbeiten besser planen lassen. Genau das macht unsere IIoT-Lösung für Smart Condition Monitoring SITRANS SCM IQ so wertvoll.

SITRANS MS200



### Das IIoT beginnt auf der Feldebene

Die Hardwarebasis von SITRANS SCM IQ bilden die drahtlosen und robusten Industrial-Internet-of-Things (IIoT)-Multisensoren SITRANS MS200. Diese lassen sich einfach an maschinellen Anlagenkomponenten wie Pumpen, Getrieben oder Kompressoren montieren. Hier sammeln sie wichtige Informationen zu Vibrationen und Temperatur, die mittels einer auf Künstlicher Intelligenz (KI) basierten Analyse ausgewertet werden.

SITRANS CC220



### Sicher vom Sensor in die Cloud

Die Datenübertragung der Multisensoren erfolgt im gesamten Prozess sicher und geschützt. Mittels Bluetooth®-Verbindungen werden die im Sensor gesammelten Daten an das Cloud-Gateway SITRANS CC220 gesendet. Dieses überträgt die Informationen verschlüsselt in die MindSphere – die führende IIoT-Plattform von Siemens, die dank ihrer Offenheit auch eine Integration von Bestandsystemen ermöglicht.

SITRANS SCM IQ APP



### Zustandsinformationen zu jeder Zeit

Mit der mobilen Webapplikation SITRANS SCM IQ können Sie sich den Zustand der überwachten Maschinen oder Systeme grafisch anzeigen lassen – rund um die Uhr und von überall aus. Das intuitiv bedienbare System sorgt für die frühzeitige Erkennung und Benachrichtigung bei Abweichungen vom planmäßigen Betriebszustand. Der daraus resultierende Mehrwert ist enorm: Sie können entsprechende Gegenmaßnahmen einleiten, bevor ein Schadensfall unerwartet eintritt.

# MindSphere

## SITRANS MS200

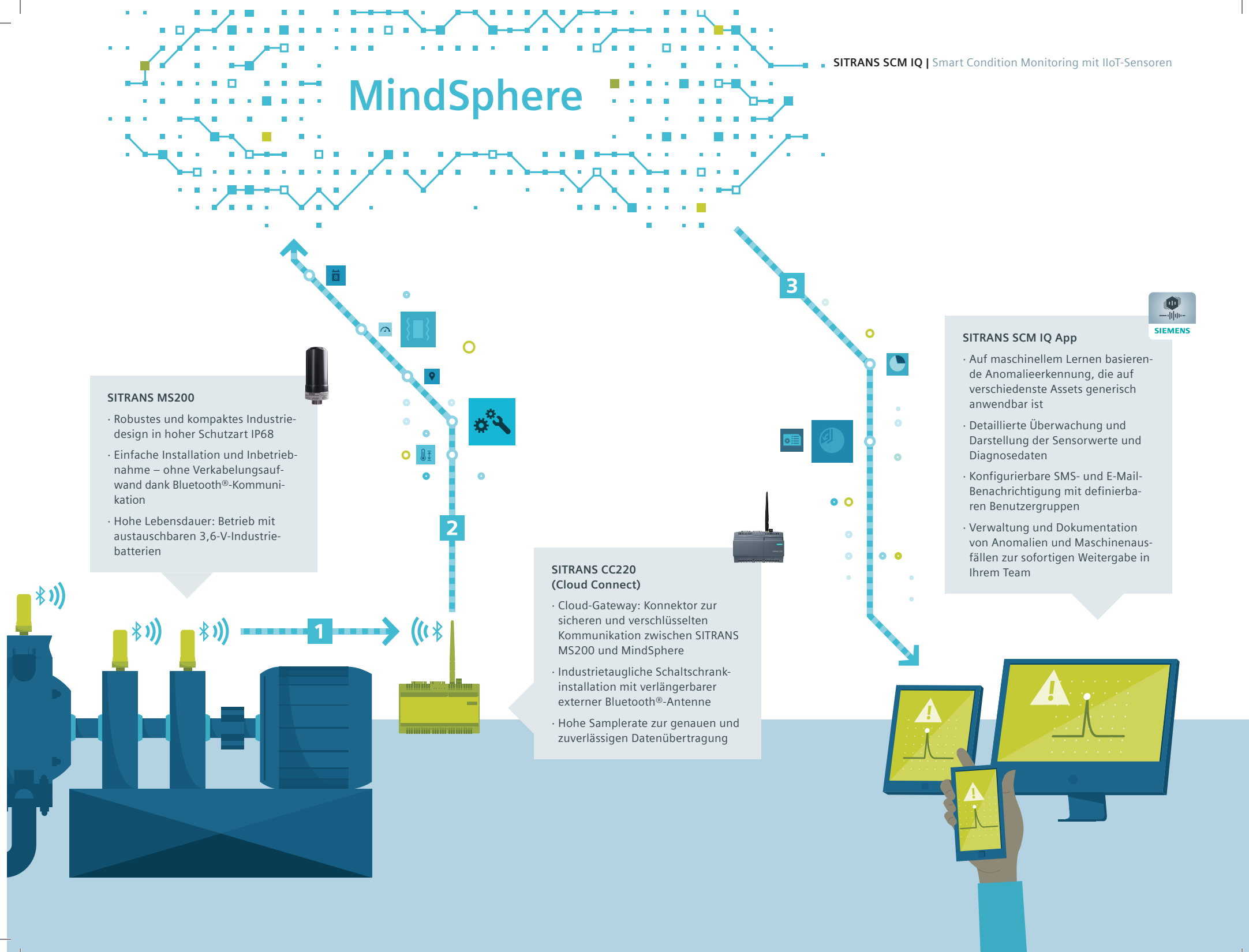
- Robustes und kompaktes Industriedesign in hoher Schutzart IP68
- Einfache Installation und Inbetriebnahme – ohne Verkabelungsaufwand dank Bluetooth®-Kommunikation
- Hohe Lebensdauer: Betrieb mit austauschbaren 3,6-V-Industriebatterien

## SITRANS CC220 (Cloud Connect)

- Cloud-Gateway: Konnektor zur sicheren und verschlüsselten Kommunikation zwischen SITRANS MS200 und MindSphere
- Industrietaugliche Schaltschrankinstallation mit verlängerbarer externer Bluetooth®-Antenne
- Hohe Samplerate zur genauen und zuverlässigen Datenübertragung

## SITRANS SCM IQ App

- Auf maschinellem Lernen basierende Anomalieerkennung, die auf verschiedenste Assets generisch anwendbar ist
- Detaillierte Überwachung und Darstellung der Sensorwerte und Diagnosedaten
- Konfigurierbare SMS- und E-Mail-Benachrichtigung mit definierbaren Benutzergruppen
- Verwaltung und Dokumentation von Anomalien und Maschinenausfällen zur sofortigen Weitergabe in Ihrem Team



## Alle Vorteile auf einen Blick



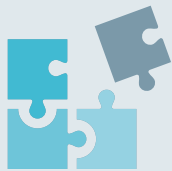
Geringe Investitions- und Betriebskosten



Einfache Installation und schnelle Inbetriebnahme



Erhöhte Anlagenperformance durch Vermeidung ungeplanter Ausfallzeiten



Sicheres, offenes Ökosystem, rasch an neue Business-Herausforderungen anpassbar (keine Insellösung)



Optimiertes ereignisgesteuertes Wartungsmanagement



Problemlose Skalierbarkeit des Systems von Kleinstinstallationen bis zum umfangreichen Anlagenmonitoring

**Herausgeber  
Siemens AG**

Digital Industries  
Process Automation  
Östliche Rheinbrückenstr. 50  
76187 Karlsruhe, Deutschland

Artikel-Nr.: DIPA-B10196-00  
Dispo 27900  
FL 03210.0  
© Siemens 2021

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

