



# Bechtle Control Suite: Aus der Praxis für die Praxis.

Mit der Bechtle Control Suite auf IoT-Basis nutzen Sie die Digitalisierung und Automatisierung effizient – ohne grossen Aufwand, zu moderaten Kosten und auf Ihr Unternehmen skalierbar. Gehen Sie Personal-Engpässe und Prozessoptimierungen nachhaltig an und gewinnen Sie Zeit für das Wesentliche.

Von der vollautomatisierten Temperaturüberwachung mit Alarmierung über eine zentrale Web-Plattform mit transparentem Blick auf alle Assets bis zu automatischen Auswertungen: Die von Bechtle entwickelte Control Suite bietet Ihnen ein Rund-um-Sorglos-Paket, um Ressourcen-Engpässe und Komplexität zu reduzieren sowie mehr Transparenz und Kontrolle zu gewinnen. Der Einsatz der hochautomatisierten IoT-Applikation macht Ihr Business effizienter und eliminiert manuelle und administrative Aufwände.

In die modulare und flexible Bechtle Control Suite lassen sich unterschiedliche Sensoren integrieren. Nebst dem automatischen Steuern & Überwachen der Temperatur sind auch folgende Funktionalitäten denkbar:

- Permanentes Überprüfen der Luftqualität in Räumen.
- Feststellen von Fensteröffnungen zwecks Regulierung Temperatur oder CO<sub>2</sub> Emissionen.
- Anwendung von Panik-Buttons.

## SO FUNKTIONIERT DIE APPLIKATION.

Die Bechtle Control Suite ist eine von Bechtle betriebene zentrale IoT-Lösung, die sich um die Datengenerierung und Weiterleitung sowie Auswertung von Sensordaten kümmert. Die Lösung setzt sich aus praxiserprobten Sensoren, einer einfach aufzubauenden LoRaWAN Infrastruktur und der Bechtle Control Suite zusammen. Die Control Suite wird in der Cloud betrieben und ist somit hochverfügbar. Mittels der skalierbaren Infrastruktur lassen sich mehrere Use Cases abzubilden.

## DAS IST IHR GEWINN.

Mit der Bechtle Control Suite können Sie nur gewinnen. Wenn Sie die Lösung ausserdem mit Bechtle 360° Services anreichen, warten und betreiben wir das Produkt für Sie professionell.



Entlastung des Personals.



Automatisierung in vielen Prozessen.



Erhöhte Wirtschaftlichkeit & Nachhaltigkeit.



Bessere Übersicht der gemessenen Bereiche.



Weitere Informationen:

[bechtle.ch](http://bechtle.ch)

Ihr starker IT-Partner.  
Heute und morgen.

**BECHTLE**

## AUTOMATISIERTE TEMPERATURÜBERWACHUNG.

Die Bechtle Control Suite lässt sich für die Überwachung von Temperaturen in Räumen oder auch in z.B. Medizinal- und Kühlschränken einsetzen. Ziel der Lösung ist, eine administrative Entlastung des Personals im Bereich der Temperaturkontrollen zu erreichen.

Heutige Temperaturnessungen erfolgen oft anhand Temperaturlogger, welche manuell ausgelesen und unter Umständen jährlich ausgetauscht werden müssen. Ihre Angestellten haben dadurch einen erheblichen (Mehr-) Aufwand, nicht nur für das Handling, sondern auch für die Überprüfung und Erfassung der Temperaturdaten. Der Austausch von Temperaturlogger erfolgt einmal pro Jahr. Dies ist wirtschaftlich noch nachhaltig und genau deshalb haben wir für unsere Kunden die Bechtle Control Suite entwickelt.

## UNSERE LÖSUNG – IHR MEHRWERT.

Die Bechtle Control Suite sticht gegenüber anderen Plattformen besonders durch die optimale Bedien- und Skalierbarkeit heraus. Dank der standardisierten Entwicklungsweise können wir auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Funktionen realisieren und integrieren. Unsere Lösung zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

### Plattform/Applikation.

- Benutzerfreundlichkeit & Mandantenfähigkeit
- Einfache Integration der Temperatursensoren per QR-Code
- Einfache und schnelle Integration neuer Gateways
- Umfassendes Reporting
- Monitoring (Gateways / Sensoren und der IoT Plattform)
- Alarmierung über Sensor/Gateway – Zustände per E-Mail

### Gateways/Sensoren.

- Gateway / Sensor Konnektivität basiert auf LoRaWAN Technologie
- Einbindung über lokales Netzwerk (LAN/WLAN) oder LTE möglich
- Hochpräzise Schweizer Sensorik von höchster Qualität
- Nachhaltigkeit Sensoren: Logger-Batterielaufzeit 4-10 Jahre
- Sichere Übertragung der Daten vom Sensor direkt in die IoT Plattform
- Manuelle Kontrolle/Interaktionen mit Sensoren entfällt

## KOSTENZUSAMMENSTELLUNG.

Die Bechtle Schweiz AG stellt Ihnen eine funktionelle, hochverfügbare Plattform zu einem moderaten Preis zur Verfügung. Die Preisgestaltung umfasst sowohl Investitionskosten (Hard- & Software, Workshops) wie auch wiederkehrende Kosten (Lizenzen, Support & Betrieb).

Bei Bedarf und Interesse bieten wir Ihnen auch einen 360 Grad Service an.

### Initialkosten.

Bei den Initialkosten handelt es sich um Projektkosten, welche Investitionen für Hardware, Software und Dienstleistungen beinhalten.

Relevante Komponenten können sein:

- Hardware für Gateways und Sensoren
- Dienstleistungen pauschal (z.B. Projektleitung, Bereitstellung von Plattform- und LoRa Netzwerk, Schulung)
- Dienstleistungen nach Bedarf (z.B. Projektleitung während Implementation & Rollout, Aufbau LoRa Netzwerk, Rollout)
- Alarmierung über Sensor/Gateway – Zustände per E-Mail

### Wiederkehrende Kosten.

Bei den laufenden Kosten handelt es sich um monatliche Lizenzkosten und Services wie:

- Bechtle Control Suite Lizenzen (per Sensor)
- Abstufungen 10, 25, 50, 100, 250, 500 oder 1000 Sensoren)
- Bechtle Services Support & Betrieb
- Service Level Agreement & Betriebsleistungen
- Monitoring der Plattform (inkl. Sensoren und Gateways)

Bechtle Schweiz AG

Telefon +41 848 820 420

info.ch@bechtle.com | bechtle.ch

Basel | Bern | Mägenwil | Morges | Pratteln | Regensdorf | Rotkreuz | St.Gallen

Ihr starker IT-Partner.  
Heute und morgen.

**BECHTLE**