

Webinar: IoT - AI im Produktionsumfeld, 16.9.2021.



Herzlich willkommen.



Stefan Schweiger

Leiter IoT/AI Solutions

Bechtle Schweiz AG



Philip Weber

Strategic Partner Manager

CloudRail GmbH

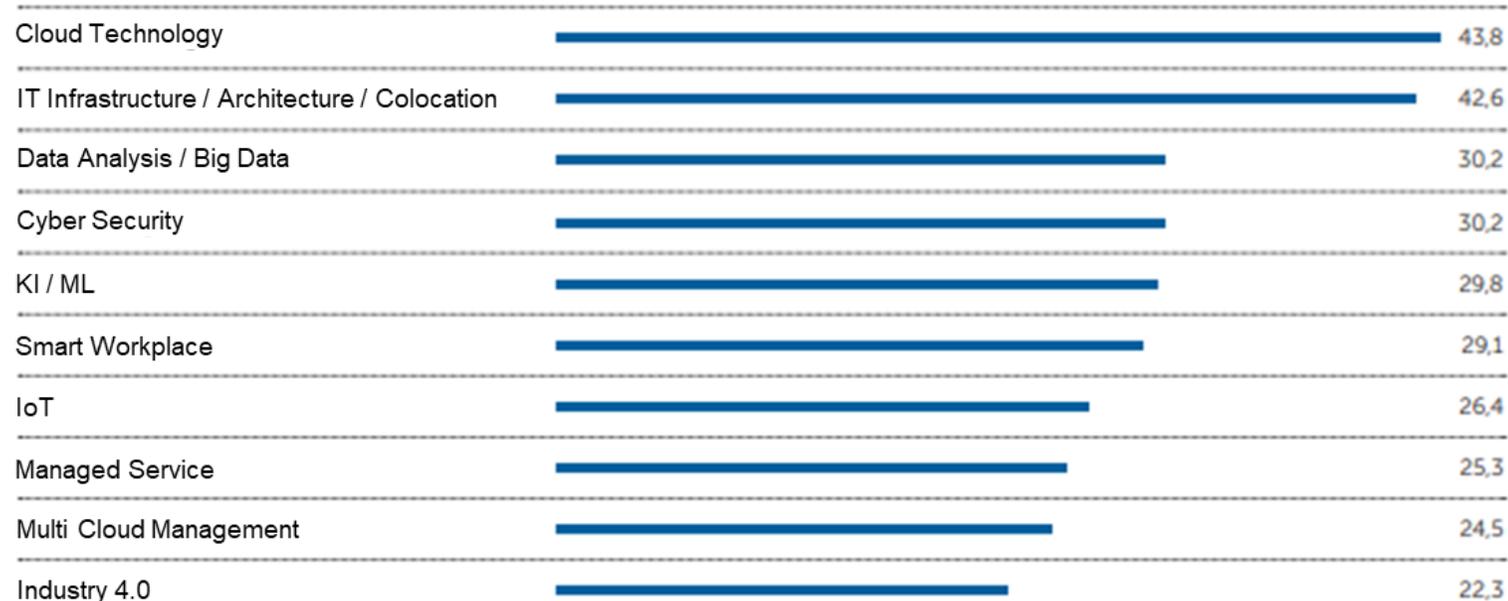
Agenda

1. Grundlagen IoT/AI / Leistungsangebot Bechtle
2. Mehrwert von IoT-Anwendungen im Produktionsumfeld
3. Kurze Vorstellung CloudRail GmbH (Bechtle Partner)
4. Live Demo
5. Q&A

Grundlagen IoT/AI

Ausgaben CIOs 2020.

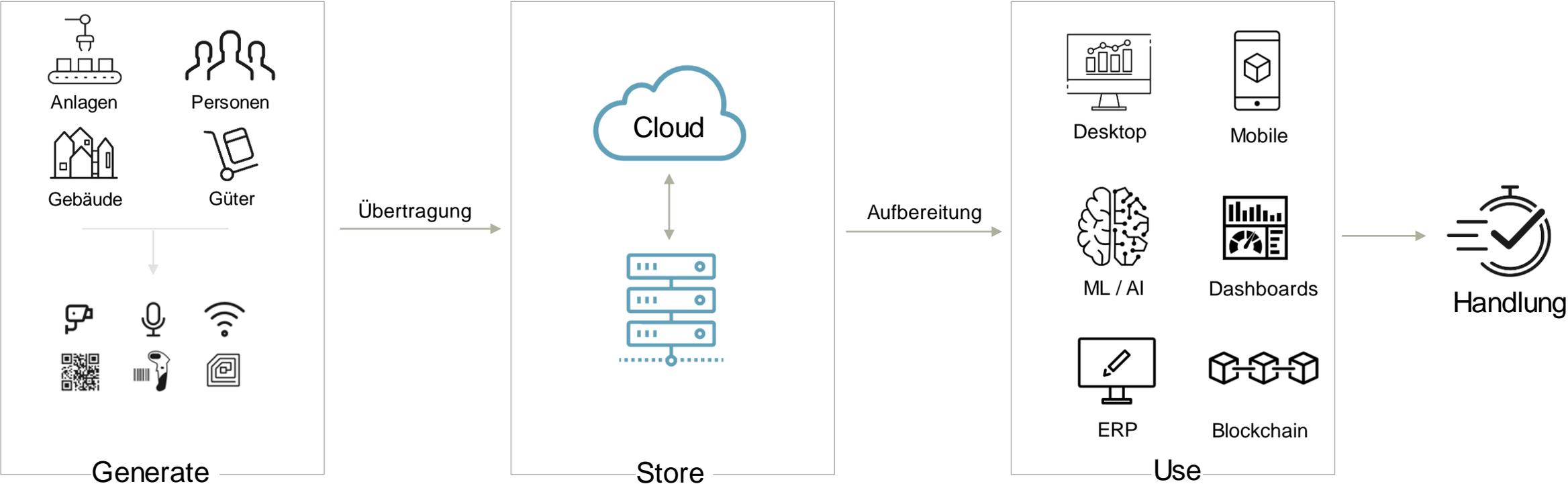
Zunehmende Investitionen in Cloud / Big Data / Analytics wird Nachfrage in IoT steigern.



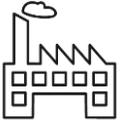
Source: Bechtle Studie in Zusammenarbeit mit IDG

Grundprinzip IoT (Internet of Things).

„Dinge“ aus der realen Welt digital abbilden und verknüpfen.



IoT/AI wir bereits in vielen Verticals (Branchen) eingesetzt.



Produktion.

- Betriebe
- Fabriken
- Industriekomplexe
- Versorgungsunternehmen



Real Estate.

- Gebäude
- Büros
- Entertainment
- Restaurants
- Hotels
- Betriebsgelände
- Bau



Städte und Verwaltung.

- Öffentliche Plätze
- Öffentliche Gebäude
- Stadien und Arenen
- Flughäfen / Bahnhöfe
- Verwaltungsgebäude
- Museen
- Verkehrsstationen
- Häfen
- Kläranlagen



Gesundheitswesen.

- Spitäler
- Labore
- Apotheken
- Kliniken
- Pflegeeinrichtungen
- Altersheime
- Arztpraxen



Ausbildung.

- Schulen
- Universitäten
- Lehreinrichtungen
- Kitas



Retail.

- Supermärkte
- Kaufhäuser
- Lager
- Distributionszentren
- Einzeläden



Energie.

- Wasserkraftwerke
- Windkraftwerk
- Solaranlagen



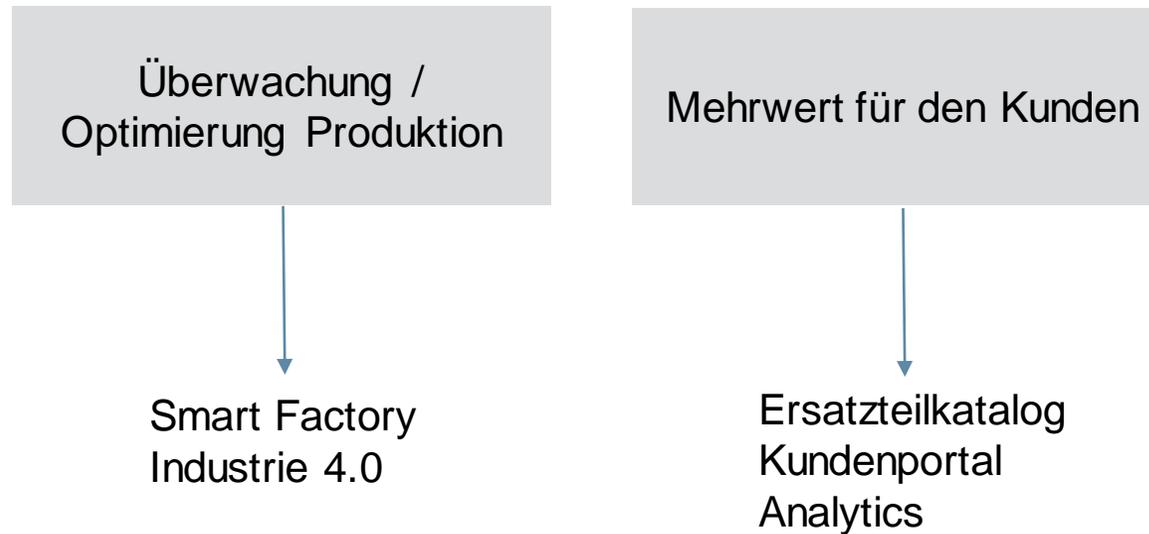
Agrikultur.

- Farmen
- Wasserversorgung
- Stromversorgung
- Speicher
- Verarbeitung

Bechtle und IoT/AI im Produktionsumfeld

Zielsetzung bei IoT Projekten im Produktionsumfeld.

Optimierte Transparenz / Mehrwert für Kunden / Digitale Produkte



Herausforderungen bei IoT Projekten*.

Die größten Hürden können nur mit starken Partnern gelöst werden



Sicherheit

30 %

Bedenken wegen der Sicherheit von IoT Lösungen



Komplexität

20 %

IoT Projekte sind komplexe Projekte, die spezifisches Know-How erfordern



Skalierung

50 %

Kommen nicht über den Status von POC hinaus

* Ergebnis Cisco Studie zum Thema IOT

Bechtle IoT/AI Solutions – Kompetenz und Erfahrung für schnellen Erfolg.



Unsere Mission.

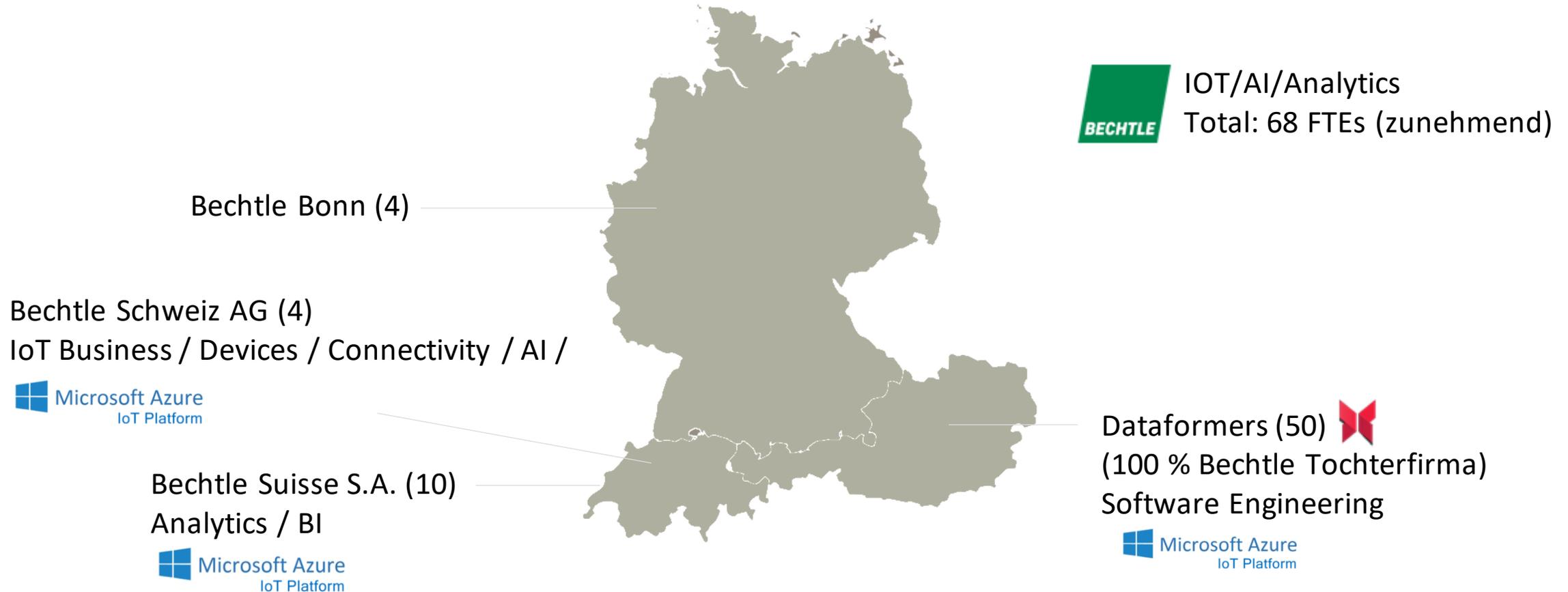
Wir unterstützen unsere Kunden bei der schnellen und effizienten Implementierung von IoT/AI Lösungen.

Wir unterstützen Partner beim Wachstum im steigenden Geschäftsfeld IoT/AI



Derzeit über 65 Mitarbeiter im IoT/AI Umfeld.

Wir tragen dem zunehmenden Bedarf Rechnung



Bechtle IoT/AI Solutions Team (Sitz in der Schweiz).

Langjährige Erfahrung im Umfeld IoT/AI (Business und Technik).



Stefan Schweiger

Head of IoT / AI Solutions

Industrieerfahrung, IoT/AI
Business Cases, Experte
Business Development.

> 20 Jahre Erfahrung



Markus Götsch

Device & Connectivity Consultant

Devices & Connectivity.

> 20 Jahre Erfahrung



Nicolas Iten

Software Architekt

Software Engineering,
Anbindung Plattformen,
Edge Device
Programmierungen, AI

> Young Professional



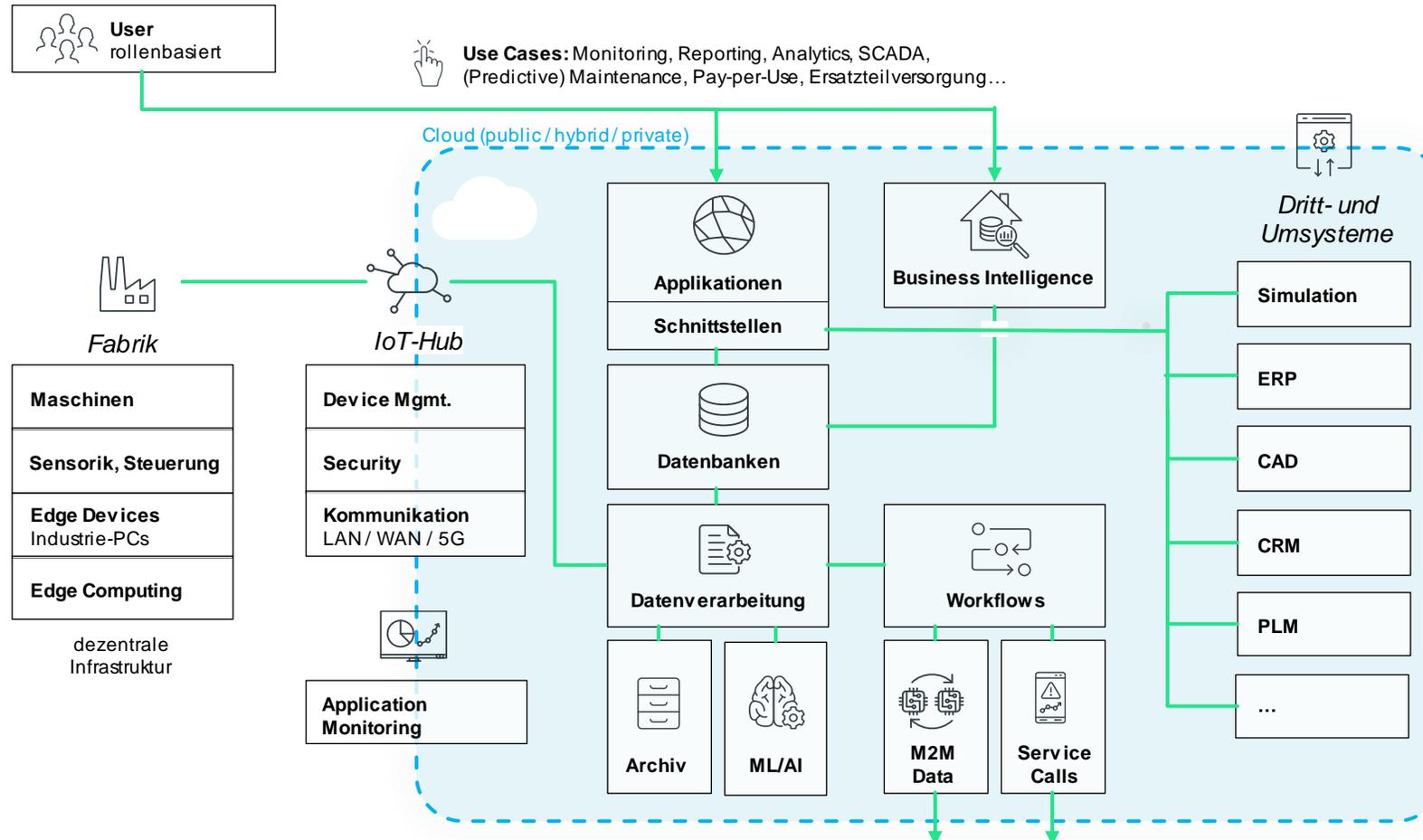
Daniel Mundschin

Pre-Sales Consultant

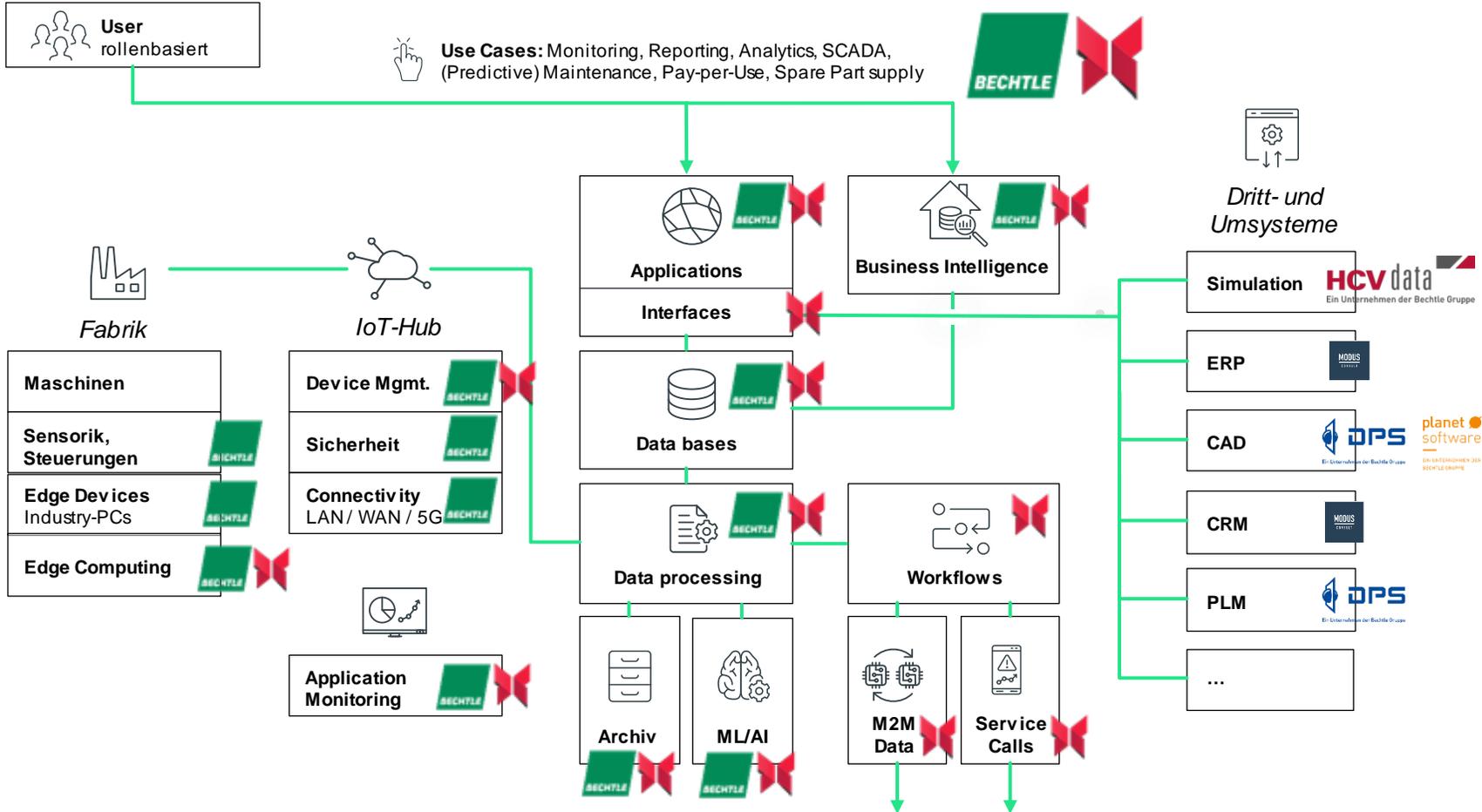
IT-Infrastruktur,
Projektmanagement, IT
Beratung KMU

> 15 Jahre Erfahrung

Referenzarchitektur Maschinenüberwachung.



What we can cover with Bechtle / Dataformers.



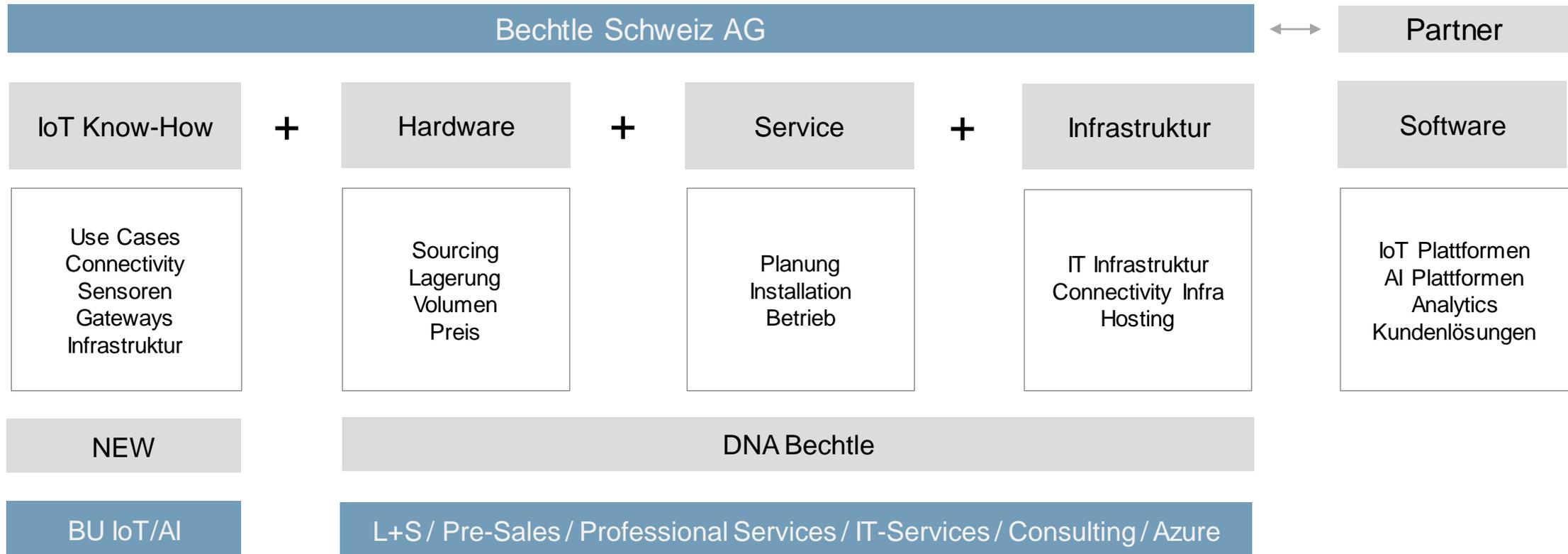
Was leistet BECHTLE:

- Sensors
- Edge Computing
- IoT Security
- Connectivity
- Data und BI Lösungen
- Simulation
- CRM/ERP Integration
- **Plan – Build – Run**

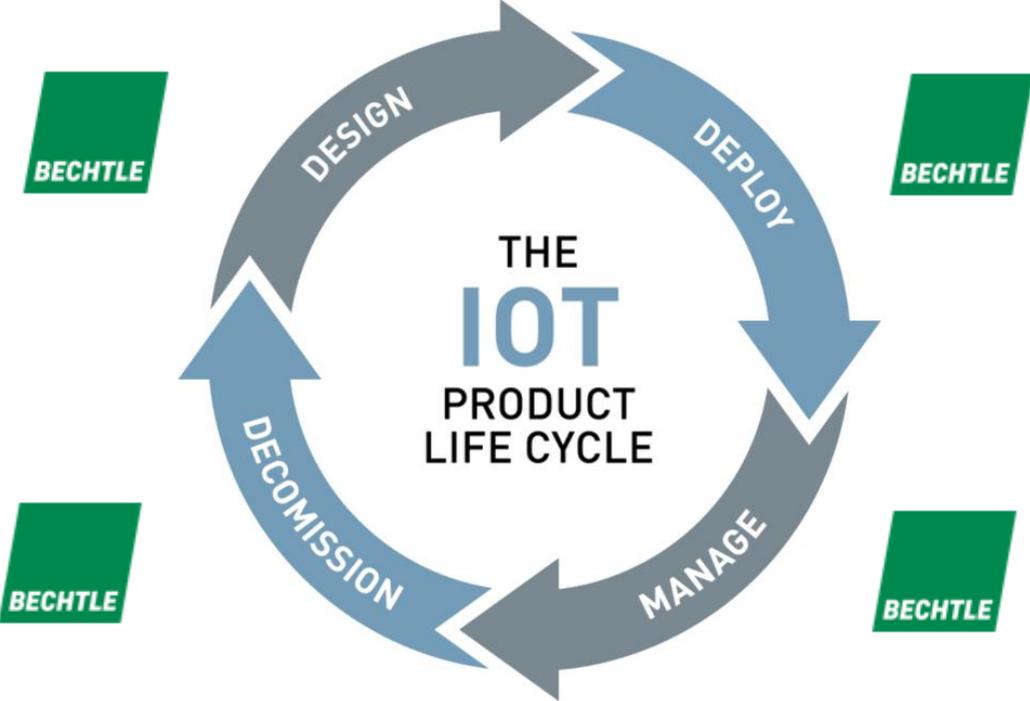


Die Rolle der Bechtle Schweiz AG im IoT Markt.

Wir unterstützen Kunden / Partner bei der Skalierung von IOT Projekten



Bechtle IoT – EIN Partner für jede Phase des IoT Life Cycles.



Portfolio IoT/AI Solutions Schweiz.

Unser Produktportfolio

IoT Consulting

IoT Beratung Business
(e.g. IoT use cases, ROI)

Technische Beratung
(e.g. devices, connectivity, Anbindung Cloud)

Products

Digitale Produkte
(IoT basierte Komplettlösungen)

Physische Produkte
(e.g. Sensoren, Gateways)

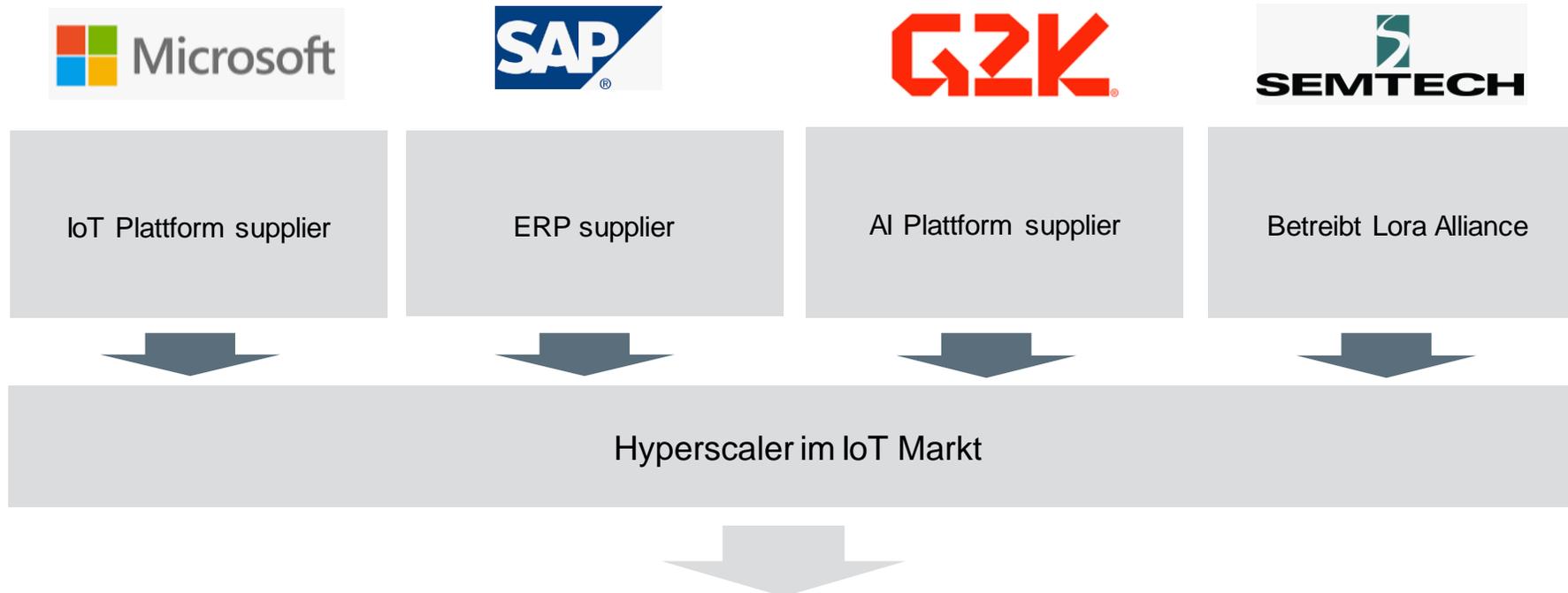
Services

Roll-out Services

Maintenance Services

Partnerlandschaft Hyperscaler.

Globale Player mit großem Angebot im IoT Umfeld



Wir unterstützen bei der Realisation von IoT Projekten mit spezifischen Wissen

Auszug Solution Partner.

Partners mit spezifischen / einzigartigen Produkten im IoT Umfeld



Cloutrail

Cloudrail – IT Experten aus Mannheim.

Ziel – Möglichst einfache Anbindung von Maschinen an Cloud-Services

CloudRail GmbH

- Lösung zur Anbindung von Maschinen an Cloud-Services
- HQ in Mannheim, Deutschland | Standort in Pune, Indien
- Investoren:  

Unsere Partner

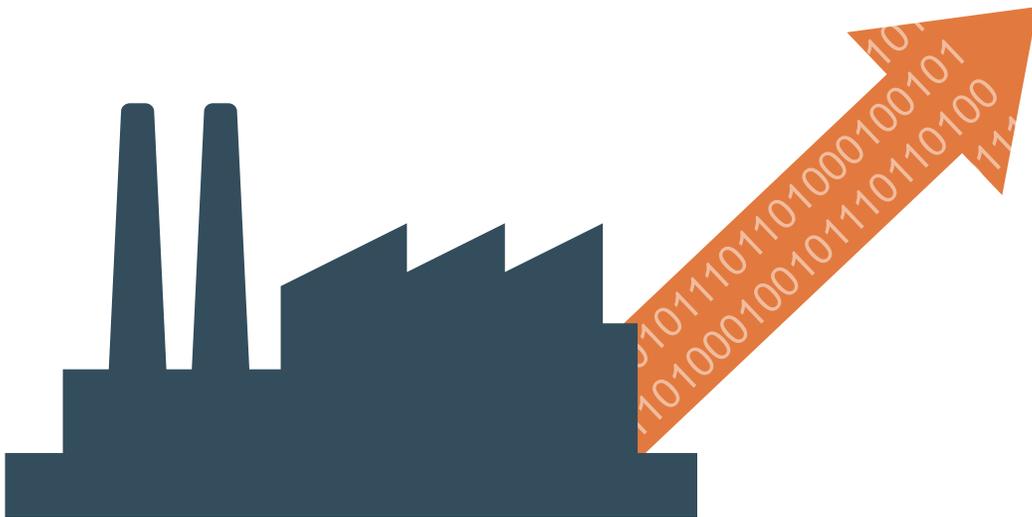


Referenzen



Die Akquise von Daten ist notwendig für IoT Projekte.

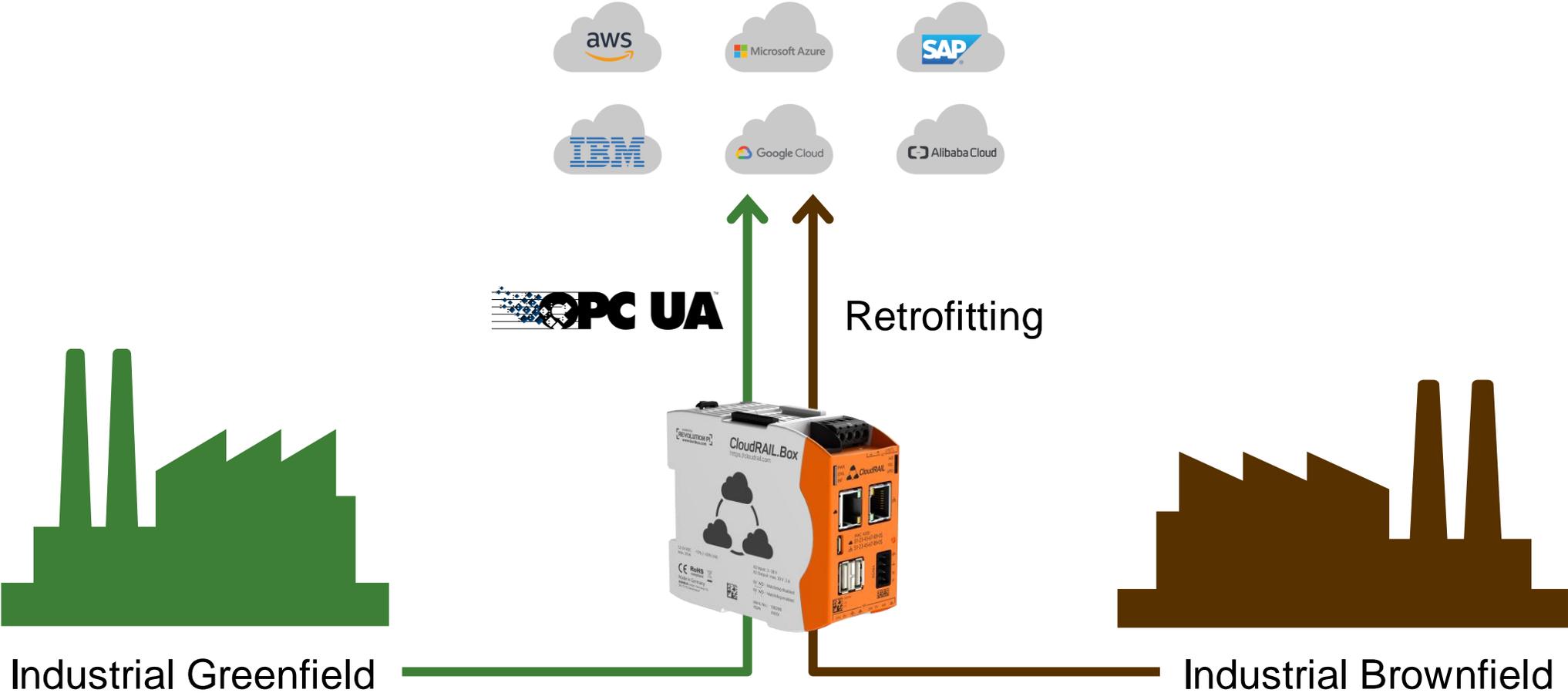
Bei der Anbindung von Maschinen gibt es grundsätzliche Herausforderungen



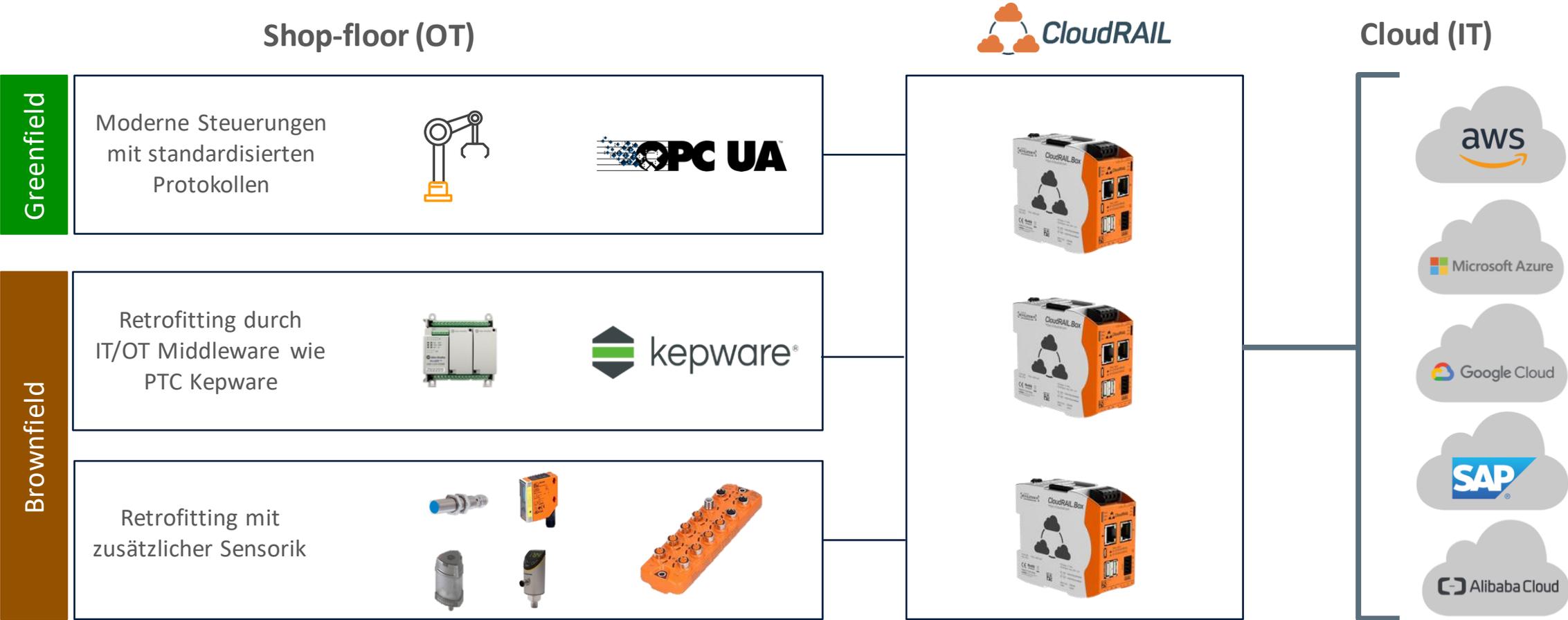
Herausforderungen

- Koexistenz von OT und IT Systemen
- IT Security
- Skalierbarkeit
- Kosten der Implementierung

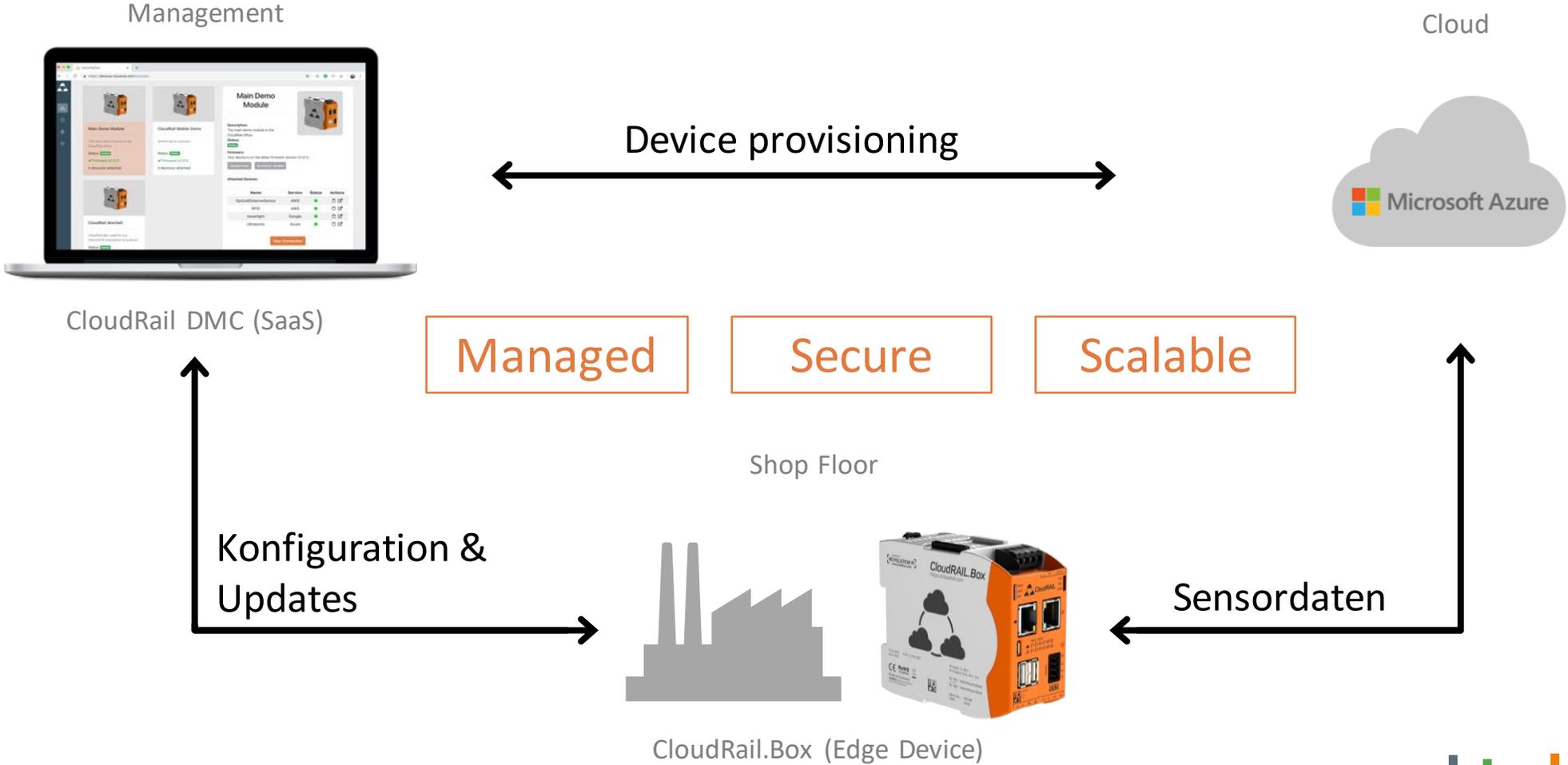
Heterogene Produktionsumgebung erschwert die Datenaufnahme



Cloudrail ermöglicht eine standartisierte Maschinenanbindung.



Managed Service ermöglicht Skalierbarkeit und Sicherheit



CloudRail Use Case: Top 5 Pharma Produzent

IoT überwachte Qualitätskontrolle in der Tablettenproduktion

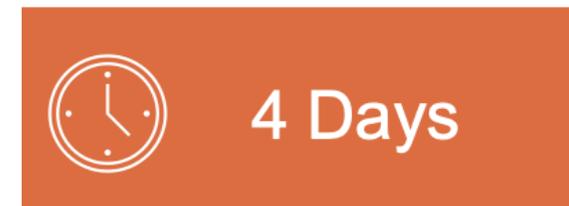
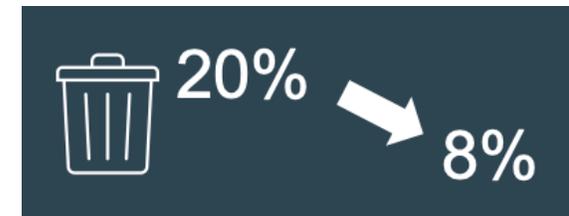
Herausforderung beim Kunden

- Herstellung von Tabletten in Tubes (220/min)
- Qualitätskontrolle an nur 4 Stellen
- Fehlende Prozessdaten:
Ausschussrate
KPIs (OEE, Stillstandszeiten)



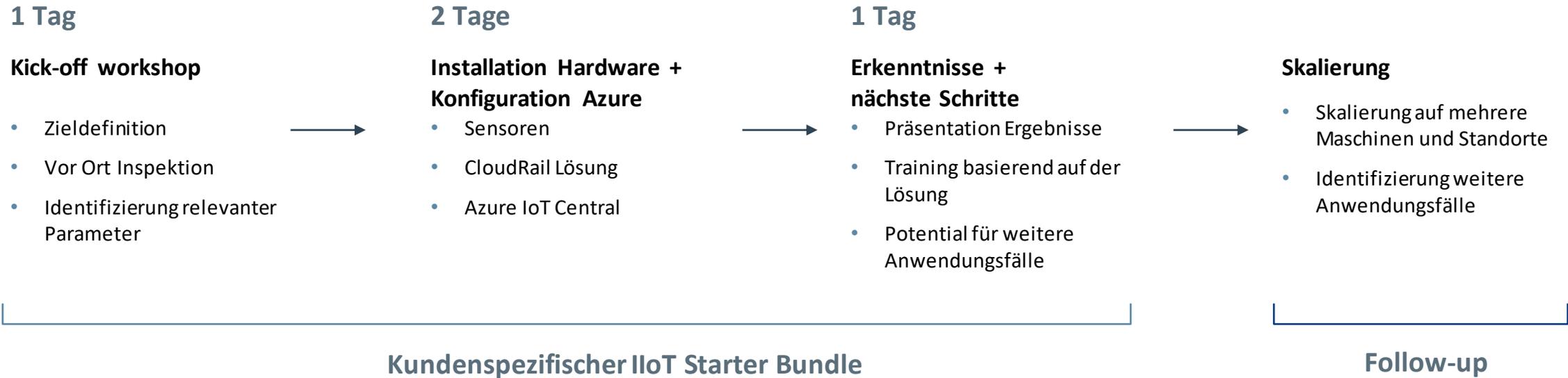
Ergebnisse nach Einführung

- Zentrale Übersicht über KPIs:
 - Prozesslaufzeit
 - Ausschussrate
 - OEE
- Reduktion des Ausschusses von 20% auf 8%
→ geschätzte Einsparungen von 7000€ pro Tag
- Realisierung innerhalb von 4 Tage



IIoT Starter Bundle in Zusammenarbeit mit Bechtle.

Anbindung an die Cloud innerhalb 4 Tage



Live Demo

Besten Dank! Stellen Sie uns Ihre Fragen.



Weitere Infos:
bechtle.com/ch

Vorschau.



21.09.2021 Webinar: Azure Readiness – Azure DevTest Lab

21.10.2021 Webinar: Nutanix Update

Mehr Infos unter bechtle.com/ch/ueber-bechtle/events

Handeln Sie jetzt. Kontaktieren Sie uns.

Bechtle Schweiz AG
Tel. +41 56 418 33 33
[bechtle.ch/kontakt](https://www.bechtle.ch/kontakt)

Stefan Schweiger
Leiter IoT/AI Solutions, Bechtle Schweiz AG
stefan.schweiger@bechtle.com