



Datenaufbereitung

Daten importieren,
filtern und bereinigen



Datenanalyse

Daten intelligent
analysieren, Regeln
anwenden und
Schlüsse ziehen



Prozesse

Daten triggern,
Prozesse anstoßen



ROBIOTIC.RICO: Der ROBIOTIC IoT Core

ROBIOTIC.RICO® ist das Herzstück unserer Dienstleistung und die eigentliche Intelligenz innerhalb der IoT-Prozesskette. Hier passiert das, was unsere Kernkompetenz ausmacht – die intelligente, ganzheitliche, schnelle und sichere Aufbereitung und Analyse der vorher erhobenen Daten.

Dabei setzt ROBIOTIC auf modernste Datenspeicherung in der Cloud und zuverlässiges Cloud-hosting nach gültigen DSGVO-Standards: Unser Lösungsansatz ist nicht proprietär, sondern basiert auf bewährten Standard-Webapplikationen unserer etablierten Partner Salesforce, SAP, Siemens und Microsoft und ist daher kompatibel mit allen zukünftigen Weiterentwicklungen. Die ROBIOTIC Cloud-Lösung garantiert eine zügige Integration in Ihre bestehende Systemlandschaft.

Datenaufbereitung

Daten importieren, filtern und bereinigen

ROBIOTIC.RICO® ist die intelligente Softwarearchitektur, die alle Sensor- und Maschinendaten sicher und zentral in der Cloud (Amazon Web Services & Google) speichert, aufbereitet, filtert

und auswertet – unsere Data Pipeline zur Bereinigung der Daten. Nur so stellen die gesammelten Daten einen Mehrwert dar und bilden die Grundlage für neue, disruptive Geschäftsmodelle – aus „Big Data“ wird „Smart Data“.

Skalierbare Performance

Es spielt keine Rolle, ob es um die Auswertung der Daten von einem Sensor/Device oder einer Million Sensoren/Devices geht: Es gibt keine Begrenzung bei der Anzahl der Datenstreams. Die bereitgestellte Leistung passt sich individuell und flexibel skalierbar Ihrem aktuellen Bedarf an.

Zentrale Datenspeicherung in der Cloud

Gespeichert werden die Daten in deutschen Rechenzentren. So gewährleisten wir Sicherheit, eine performante und störungssichere Übertragung, hohe Verfügbarkeiten, passende Speichergrößen, Backups, Export-Schnittstellen und Latenzzeiten. Je nach Bedarf stehen zusätzliche Sales-, Marketing- und Service-Kapazitäten über die Cloudsysteme der ROBIOTIC Partner zur Verfügung. Diese Cloud-Power beziehen Sie via Internet-Browser direkt über ROBIOTIC, ohne zusätzliche Lizenzverträge abschließen zu müssen.



Datenanalyse

Daten intelligent analysieren, Regeln anwenden und Schlüsse ziehen

ROBIOTIC.RICO® steht für Schnelligkeit, Skalierbarkeit, Sicherheit und einfaches Datenmanagement.

Rules Engine

Über eine individuelle Rules Engine legen wir Abläufe gezielt fest, setzen Regeln und ziehen Schlüsse, wie Daten sinnvoll verdichtet werden können. ROBIOTIC.RICO® nutzt dafür beispielsweise zeitliche Zusammenfassungen, Durchschnittswerte oder inkrementelle Veränderungen. Je nach Projekt ziehen wir auch zusätzliche externe Daten wie z.B. Wetterdaten hinzu. Der Kern unserer Rules Engine ist die automatisierte Ausführung der definierten Regeln. Zur Automatisierung und Verwaltung von Geschäftsregeln stellt ROBIOTIC.RICO® zentral gesteuerte, kompilierte Benachrichtigungsfunktionen zur Verfügung.

Prozesse

Daten triggern und Prozesse anstoßen

Auf Basis der analysierten und aufbereiteten Daten zieht ROBIOTIC.RICO® die richtigen Konsequenzen und Implikationen.

Prozessoptimierung

Wir kümmern uns um die softwarebasierte Prozessoptimierung und die aufgabenbezogene Verarbeitung aller relevanter Daten in der Cloud. Dafür definieren wir unterschiedliche Szenarien (Was passiert, wenn...?) und daraus folgende Prozessschritte. Denn um wirklich die Effizienz zu steigern, Kosten einzusparen oder Geschäftsprozesse abzubilden, die ein komplett neues

Geschäftsmodell ermöglichen, braucht es weit mehr als reines Datensammeln.

Wir definieren von Beginn an gezielt mögliche disruptive Ansätze, die einen heute noch etablierten Geschäftsprozess komplett verändern und Ihnen dadurch entscheidende Wettbewerbsvorteile verschaffen.

Wir wollen gemeinsam mit Ihnen handfeste wirtschaftliche Erfolge generieren: finanziell messbare Veränderungen, Umsatzsteigerung durch mehr Service- und Vertriebsleistung oder schnellere Verkaufsprozesse. Deswegen bindet ROBIOTIC.RICO® bestehende und neue Vertriebs-, Service- und Analyseprozesse von vornherein in das Gesamtkonzept mit ein. So wird IoT zum „Game Changer“ für Ihr Unternehmen.

Konfigurierbares Cockpit

Unser Dashboard Frontend liefert Ihnen optimierte visualisierte Informationen: Command Buttons, Action Builder und Tickets, Channel Editor und Live Dashboard. ROBIOTIC.RICO® stellt drill-down-fähige, detaillierte und dynamische Reports zur Verfügung, und zwar über ein übersichtliches, responsiv gestaltetes Cockpit. So liefern wir Ihnen optimal visualisierte Informationen. Sie greifen direkt aus Ihrer betrieblichen Software auf alle Daten 24/7 zu, sehen Auswertungen ein und administrieren Zugriffsrechte – alles ganz einfach auch über Ihre Mobilgeräte.

Predictive Maintenance & Artificial Intelligence

ROBIOTIC.RICO® liefert durch das Erkennen von Daten-Mustern und der Analyse von Risiken und Wahrscheinlichkeiten wertvolle Informationen für kostensparende Predictive Maintenance-Prozesse. AI zieht weitere Datenquellen heran und lernt selbständig, Zusammenhänge zwischen Datenreihen zu interpretieren. ROBIOTIC sieht an dieser Stelle ein hohes Potenzial für unterschiedlichste Anwendungen. **Sprechen Sie uns an!**