

Internet of Things (IoT) | Kurzüberblick

Wie aus Geräten Gamechanger werden.

Die Stärke des industriellen Mittelstands

Der Unternehmensberater Prof. Hermann Simon schätzt, dass von ca. 4000 "Hidden Champions" weltweit alleine 1600 aus dem deutschen Mittelstand kommen (Stand 2022). Diese Unternehmen würden nicht jedes Jahr mit einer bahnbrechenden Erfindung aufwarten, sondern sich vielmehr durch einen stetigen Fluss kleinerer Innovationen auszeichnen.

Wir sind überzeugt davon, dass es dazu weder die Ressourcen- und Skalenvorteile eines Großkonzerns, noch eine trendige Startup-Kultur braucht. Was zählt, ist die Bereitschaft und Fähigkeit kreativ zu denken und konsequent zu handeln. In diesem Sinne haben wir das Konzept Individual IoT entwickelt.

Individual IoT als Innovationshebel

Wenn Sie "Things" jeglicher Art, also Geräte, die eine Elektronik haben oder eine haben könnten, in Verkehr bringen, dann haben Sie bereits einen Hebel, um für Ihr Geschäft Mehrwert zu generieren: das Internet der Dinge (IoT). Denn eins ist sicher: smarten Produkten und digitalen Geschäftsmodellen gehört die Zukunft. Aber nicht jeder IoT-Ansatz ist gleich.

Individual IoT zeichnet sich aus durch:

- **Volle Flexibilität:** Das System passt genau zu Ihrem einzigartigen Geschäftsmodell.
- **Optimale Kundenorientierung:** Wir berücksichtigen exakt Ihre Kundenstruktur.
- **Top Effizienz:** Unsere Lösung integriert sich passgenau in Ihre bestehende Systemlandschaft.
- **Sicherheit:** Lassen Sie nicht Dritte über Security und Datenschutz entscheiden, sondern übernehmen Sie selbst die Kontrolle.
- **Kein Vendor Lock-in:** Der Code gehört Ihnen, Sie können ihn jederzeit zu einem anderen Anbieter mitnehmen.

Unsere Vorgehensweise:

Mit Individual IoT können Sie sich markant von der Konkurrenz abheben. Wie das gelingt? Das möchten wir Ihnen mit Hilfe der folgenden Punkte erklären.

1. Technology for the People

Das ist nicht nur unser Slogan, sondern auch der erste Schritt bei jedem neuen Vorhaben. Wir finden heraus welche Menschen mit dem neuen System arbeiten sollen und wie es an die Bedürfnisse der Nutzer angepasst werden kann. UX Design schafft eine emotionale Verbindung zwischen Produkt und Zielgruppe, während Use Case Definitionen sicherstellen, dass alle Anforderungen auf dem Tisch liegen.

2. Big Picture Design

Wir sind keine Grafikkünstler, aber auch als Techniker verstehen wir den Wert von Schaubildern. Unsere Erfahrung zeigt, dass textuelle Spezifikationen eine Systemlandschaft niemals korrekt und vollständig beschreiben können. Deshalb erstellen wir Ablaufdiagramme, Architekturskizzen oder andere Visualisierungen in erster Linie unter dem Aspekt der Anschaulichkeit. Je besser es gelingt ein gemeinsames Verständnis für das "große Bild" zu entwickeln, desto größer wird der Nutzen eines Individual IoT Systems sein.

3. Quick Wins dank Lean Development

Wichtiger als es richtig zu tun, ist es, das Richtige zu tun! Aber zu Beginn eines Projekts ist die Vorstellung vom "Richtigen" oft noch etwas wolkig und der Kern der Wertschöpfung unklar. Ihre Kunden (oder internen Anwender) können diese Antworten geben, sobald sie ein laufendes System vor sich haben und ausprobieren können. Frühzeitiges Feedback der Nutzer hilft dabei Produkte zu entwickeln, die am Ende auch eingesetzt werden und Wertschöpfung erzielen.

4. Operational Services

Spätestens wenn das erste öffentliche Release ansteht, stellt sich die Frage nach Betrieb und Wartung des neuen Systems. Wenn Sie die entsprechende Infrastruktur und personellen Ressourcen im Haus haben, dann können Sie das selber tun. Alternativ können auch wir diesen Part übernehmen oder Sie beauftragen einen Dritten. Individual IoT heisst: alles geht, nichts muss.

5. Mobile Apps

Es gibt Fälle, da ist die Interaktion mit den Benutzern erstmal wichtiger als ein ausgefeiltes Backend. Ihre Mitarbeiter sind ohnehin mobil unterwegs, Ihre Kunden und Geschäftspartner ebenfalls. Daher können Sie mit einer schicken App manchmal leichter Begeisterung erzeugen, als mit einer weitgehend unsichtbaren Gesamtarchitektur. Auch das kann Individual IoT: wir beginnen mit dem Frontend, während alles andere nur auf Papier existiert. Später können per App-Update die lokalen Daten in das zentrale System übertragen werden und Ihre Nutzer profitieren ab dann von der Vernetzung aller "Things".

6. Smart Analytics

Ihr Individual IoT System läuft bereits seit geraumer Zeit und sammelt fleißig Daten. Möglicherweise wollen Sie diese analysieren, um neue Einsichten in Ihr Geschäft zu gewinnen oder ganz neue Geschäftsfelder zu erschließen. Wir können Ihnen dabei ganz unkompliziert helfen, aber auch für größere Aufgaben ein Data Science Team mit Business Intelligence Experten stellen. Daten sind mehr als nur Zahlen – sie sind die Grundlage für Ihre Zukunft.

Sie interessieren sich für unsere Projekte?

Scannen Sie den QR-Code und erfahren Sie, welche IoT-Projekte wir in der Vergangenheit bereits erfolgreich umgesetzt haben:



Ihre Ansprechpartner

Wir unterstützen Sie bei Ihrem Projekt.

Sie haben noch offene Fragen? Gerne beraten wir Sie persönlich - und finden gemeinsam mit Ihnen eine passende Lösung für Ihr nächstes Projekt.

Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!



Marc Ponschab
Head of Technology Lab / R&D
marc.ponschab@isys.de



Ulrich Mayring
Lead Developer Technology Lab / R&D
ulrich.mayring@isys.de

iSYS Software GmbH

Grillparzerstr. 10
81675 München

Tel. 089 / 46 23 28 0
Fax 089 / 46 23 28 14

info@isys.de
www.isys.de