

## INFORMATION TECHNOLOGY

# Projekt: Micro Service Factory

Ein durchgehendes Konzept basierend auf CI/CD und Micro Services.

### Die Herausforderung

Der Kunde telent hat mit EvaloriQ eine Entwicklungsplattform für IOT-Services. Die Lösung verfügt über detaillierte Darstellungs- und Analysemöglichkeiten. Komplexe Smart-City- und Smart-Industry-Anwendungen können so effizient durchdrungen und dargestellt werden. Die offene und flexible Architektur der Plattform beschleunigt die Entwicklung von Lösungen im Internet of Things (IoT) und vereinfacht die Individualisierung. Ende-zu-Ende-Kommunikation, Asset-Tracking oder Predictive Maintenance können so genau auf die Bedürfnisse der Kunden angepasst werden. Beispielsweise lassen sich mit „EvaloriQ“ Zählerwerte auslesen und können über standardisierte Schnittstellen an bestehende Abrechnungssysteme übergeben werden.

Daneben sind Darstellungen in Trendgraphen oder dynamischen Prozessbildern für das Energiemanagement möglich, die mit Analysewerkzeugen verglichen werden können. Zur Weiterentwicklung der Plattform soll eine moderne Entwicklungsumgebung aufgebaut werden.

### Die Lösung

Zur Weiterentwicklung wurde die EvaloriQ-Entwicklungsplattform auf eine Micro Service-Architektur umgestellt und in der MSFT Azure Cloud zur Verfügung gestellt. Dazu war zum einen die gesamte Palette der Entwicklungswerkzeuge auf ein integriertes Deployment umzustellen. Zum anderen wurde die Software-Architektur auf Micro Services umgebaut. Zur Automatisierung des Entwicklungsprozesses wurden umfangreiche Skripte entwickelt. Auch das Testen ist jetzt Skript-gesteuert und integraler Bestandteil des Deployments. Als Cloud-Lösung kommt Microsoft Azure zum Einsatz.

### Das Ergebnis

Durch die neue Architektur und das automatisierte Vorgehen konnte die Entwicklungsgeschwindigkeit deutlich verbessert werden. Die Wiederverwendung von Softwarekomponenten ist angestiegen. Die kurzfristige Skalierung der Entwicklungsmannschaft ist

jetzt deutlich leichter möglich. Damit ist der Kunde besser gewappnet für die sehr hohen Kundenanforderungen bzgl. Time-to-Market für Ihre Lösungen.

Das Konzept der Micro Service Factory wurde auch auf anderen Cloudplattformen umgesetzt, wie z.B. Amazon AWS.

### Kommentar

Unser AWS Professional Solutions Architect erläutert gerne das Konzept:

“

*„Der hohe Grad der Automatisierung der gesamten Entwicklungskette bis zum Deployment ist in diesem Konzept entscheidend. Dies war durch die konsequente Verwendung von MicroServices möglich. Der Kunde hat jetzt eine hochskalierbare Plattform sowohl für die Entwicklung als auch für den Betrieb.“*

### Über uns

Als Teil der niederländischen ICT Group, trägt ICT Digital Solutions seinen Teil dazu bei, die Welt jeden Tag ein bisschen smarter zu machen. Die ICT Group verteilt sich auf 14 Standorte in unterschiedlichen Ländern mit mehr als 2.300 Mitarbeitern.

ICT Digital Solutions verfügt sowohl über umfangreiche Multi-Domain-Expertise als auch über tiefgreifende Branchenkenntnisse. Die Integration dieser Stärken in überzeugende technologische Lösungen versetzt uns in eine einzigartige Position, um unseren Kunden zu helfen, ihre Geschäftsprozesse effizienter, flexibler, einfacher, sicherer und - als Ergebnis - nachhaltiger zu gestalten.

Wir bieten nicht nur Software-Beratung, sondern auch individuelle und maßgeschneiderte Software-Entwicklungsleistungen sowie eigene "out of the box" Software-Lösungen für die digitale Transformation, insbesondere IoT (Internet of Things) an.

**ICT Digital Solutions GmbH**

[info@ict-ds.eu](mailto:info@ict-ds.eu)

[www.ict-ds.eu](http://www.ict-ds.eu)