



# Haushaltsgeräte

## Entwicklung eines Data Lakes für Sensordaten von Haushaltsgeräten (IoT)

Für einen weltweit operierenden, umsatzstarken Haushaltsgerätehersteller entwickelt comSysto eine Big Data Plattform für die Verarbeitung, Bereitstellung, Analyse und Visualisierung von Haushaltsgerätedaten.

### Anforderungen

- Entwicklung eines zentralen Data Lakes sowie dessen Anbindung an das bestehende Business Warehouse (SAP)
- Anonymisierung der Nutzerdaten
- Vollautomatisierte Cloud Infrastruktur auf Basis von AWS
- Entwurf und Entwicklung von Prototypen zur Evaluation verschiedener Lösungsansätze
- Produktivsetzung der gewählten Lösung
- Consumer Data Enabling für datengetriebene Produktentwicklung
- 360° Customer View
- Self-Service BI

### Technologien

- Cloud Infrastruktur: Amazon Web Services IaaS und PaaS Angebote (z.B. EC2, S3, Lambda, Cloud Formation, Cloudwatch)
- Data Engineering: Hortonworks Ambari, Hadoop
- Software Engineering: Java 8, Python, Apache Spark
- Data Science: R, R Studio, Zeppelin, SAP Vora, SAP Hana
- Continuous Delivery: Git, Gradle, Bamboo, Shell Skripte

### Vorgehensweise und Methoden

- Einführung und Training in bei Verwendung von opensource-basierten Softwarearchitekturen, flexibler und hochautomatisierter Cloud- Infrastruktur sowie Continuous Delivery Prozesse
- Coaching in der Entwicklung mit Java, Python, Spark
- Unterstützung der Cloud-Transformation
- Finale Industrialisierung, Produktivsetzung und Einführung der gesamten Lösung

### Advanced Analytics/Data Science

- Visuelle und statistische Datenexploration
- Data Curation wie z.B. Extrapolationen bei fehlenden Werten
- Pseudonymisierung personenbezogener Daten
- Extraktion wichtiger Kennzahlen für die Fachbereiche