

Ihre Produktion im perfekten Fluss

CLOUDAGNOSTISCHE PAAS „EDGEONE“ FÜR MES- UND MOM-PROZESSE

Daten sind in Produktionsunternehmen oftmals über mehrere Standorte und verschiedene Repository-Typen verteilt. Unternehmen speichern ihre Daten in den Hauptrechenzentren, in Public Clouds einschließlich SaaS-Anwendungen und am Edge einschließlich Remote-Standorten, Endpunkt- und IoT-Geräten. Es liegen herkömmliche strukturierte Daten, stark variierende unstrukturierte Daten, neuere NoSQL-Datentypen und Daten innerhalb von Container-Micro-Services vor.

Diese Vielfalt sowie der Einsatz von verschiedenen Softwarelösungen zur Analyse und für Monitoring erschweren ein optimales Datenmanagement. Die Zukunft der digitalen Produktion kann aufgrund ihrer Komplexität nicht aus verschiedenen Insellösungen und daraus entstehenden abgetrennten Datenströmen und Arbeitsbereichen bestehen. Die Lösung: Der Einsatz einer cloudbasierten Plattform.

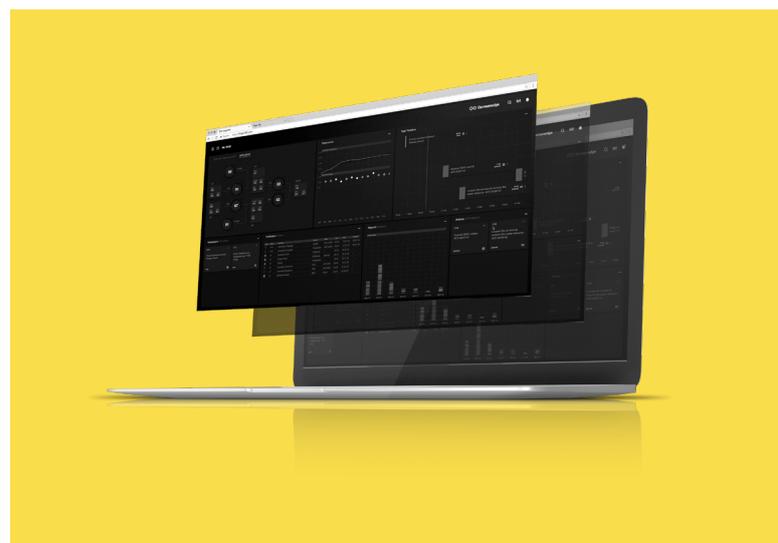
Alles auf einen Blick: EdgeOne

EdgeOne ist eine integrierte Plattform, die auf einer Mikroservice-Architektur basiert. Sie bietet die Möglichkeit, sowohl Lösungen von Germanedge, als auch Anwendungen von Drittanbietern zu integrieren. Das Domänenmodell basiert auf ISA95 und ist Industry 4.0-ready.

EdgeOne wird in einer skalierbaren, anpassbaren Struktur bereitgestellt und ist cloudagnostisch – basierend auf Docker Swarm und zukünftig Kubernetes. Dabei unterstützen wir alle Betriebskonzepte: Egal ob SaaS, aus der Cloud mieten oder selbst betreiben, on premise oder ein Hybridkonzept: Der Einsatz von EdgeOne ist möglich, sobald eine Cloudanbindung vorhanden ist.

Maximaleffizient: Event Bus und Continuous Deployment

Die Kommunikation auf EdgeOne basiert auf Apache Kafka. Der Aspekt der losen Kopplung zwischen den Services ermöglicht eine sofortige Ereignisbenachrichtigung bei gleichzeitig konstanter Aktualisierung einzelner Elemente im Hintergrund.



So werden beispielsweise externe Datenquellen über anwendungsspezifische Gateways mit Kafka verbunden: MDX für Maschinendaten über die MDX-Stecker sowie generische SAP-Schnittstellen. Ereignisströme werden externen Zielen auch über Gateways ausgesetzt, wie beispielsweise Production Clouds / DMPs, ERP-Systeme / LIMS und weitere. Das Service-Mesh-Management von EdgeOne baut auf HashiCorp Consul auf und bietet Leistungsermittlung und -prüfung, Selbstanalyse eines jeden Services einschließlich versionierter Abhängigkeiten, Inbetriebnahme oder Neustart von Diensten sowie eine zentralisierte Speicherung für die Dienstkonfiguration.

Dank der Microservice-basierten Architektur und Continuous Deployment ermöglicht EdgeOne ausfallsicheres Arbeiten bei gleichzeitig stets aktuellen Applikationen.

Intuitive Nutzung dank Designsystem „Inspire“

Unser speziell für EdgeOne entwickeltes Designsystem „Inspire“ basiert auf Angular. Dank unserem entwickelten Design System und zusätzlich entwickelten Elementen wird EdgeOne auch optisch zur idealen Plattform für Shopfloor Applikationen.

Das User Interface von EdgeOne basiert auf HTML5 und ist in der Lage, zwischen einem Tag- und Nachtmodus zu wechseln. Das responsive Design ermöglicht außerdem ein optimiertes Aufrufen der Plattform über verschiedene Endgeräte.

Durch Integration des Unified Production Workplace (UPW) in EdgeOne entsteht eine zentrale Benutzerschnittstelle in Form eines Web-Portals als Einstiegsoberfläche zu den verschiedenen Germanedge- und Drittanbieter-Lösungen. Dies ermöglicht einen SSO für alle Anwendungen und die Visualisierung von grundlegenden systemübergreifenden Informationen.

EDGEONE: IHRE PLATTFORM FÜR EINE PRODUKTION IM PERFEKTEN FLUSS.

DIE VORTEILE VON EDGEONE IM ÜBERBLICK

 Cloudagnostisch

 Verfügbar als SaaS, on premise oder als Hybridkonzept

 Microservicebasiert

 Continuous Deployment

 Event based communication

 Single Sign On

 Event Sourcing

 Spezielles Designsystem „Inspire“

[Kontaktieren Sie uns! →](#)