

## EDGE EVENT HUB

WIR  
WECKEN  
DAS **VOLLE**  
**POTENTIAL**  
IN IT-PROJEKTEN

### Ihr Gateway zu revolutionärer Datenanalyse und prädiktiver künstlicher Intelligenz

das EDGE EVENT HUB

Entdecken Sie das Potenzial Ihrer Daten neu mit dem Edge Event Hub, dem leistungsstarken und vielseitigen Werkzeug für Ihre Datenanalyse und prädiktive Entscheidungsfindung. Das Edge Event Hub verwandelt Ihre diversen Datenquellen und Daten von Sensoren in einen synchronisierten und reaktionsschnellen Informationshub.

Das Edge Event Hub nutzt dabei Quellen diverser Ursprünge um sowohl auf aktuelle Ereignisse in Form von vordefinierten Regeln zu reagieren, als auch um Abweichungen in Mustern durch den Einsatz künstlicher Intelligenzen zu registrieren und geeignete Maßnahmen abzuleiten.

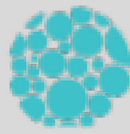
Durch die Datenanalyse „on the Edge“ nutzen wir die Daten bereits dort, wo sie anfallen. Stellen Sie sich vor, Sie könnten mit nie dagewesener Präzision auf Ereignisse reagieren, Muster identifizieren und sich so einen Vorsprung verschaffen. Mit dem Edge Event Hub wird das Realität.

Genießen Sie die Freiheit, verschiedene Sensoren - von individuell erstellten Sensoren bis hin zu bestehenden Sensoren diverser Hersteller und Systeme - und Datenquellen zu integrieren. Mit dem Edge Event Hub haben Sie die Kontrolle und können fundierte, datengetriebene Entscheidungen treffen. Tauchen Sie ein in eine neue Ära der Datenanalyse, Vorhersage und proaktiven Reaktion.

### Echtzeitdatenerfassung mit lokaler Verarbeitung und standortübergreifender Analysen

#### Der Edge Event Hub besteht aus drei Schlüsselkomponenten:

- Den Datenquellen und Sensoren, einem lokalen Server an einem Standort (Edge Device) und einem DataCenter. Unsere Technologie ermöglicht es, Daten in Echtzeit zu sammeln, zu analysieren und zu reagieren, und das alles in einer nahtlosen, effizienten und sicheren Umgebung.
- Der lokale Server an einem Standort, betrieben als OpenShift Single Node Cluster, ist dabei die zentrale Sammelstelle für alle Sensor- und Datenströme. Seine Funktion ist es, diese Daten zu verarbeiten und lokal zu analysieren, aber auch an das DataCenter weiterzuleiten.
- Das DataCenter, betrieben auf einer OpenShift-Umgebung, fungiert als Zentrale, in der standortübergreifende Analysen vorgenommen werden und die Modelle durch eine künstliche Intelligenz berechnet werden. Es kann sowohl in eigenen Rechenzentren als auch in der Public Cloud betrieben werden, was maximale Flexibilität bietet.



## Nutzen Sie die Synergie vereinter Technologien - Quarkus, Kafka, OpenShift und OpenShift Data Science

mit dem EDGE EVENT HUB

### Eingesetzte Technologien

- Der technische Kern des Edge Event Hubs liegt in der intelligenten Nutzung von hochmodernen Technologien. Zum einen setzen wir auf Quarkus, eine Cloud-native Entwicklungsplattform, die für seine hohe Leistungsfähigkeit und geringen Ressourcenbedarf bekannt ist. Quarkus ermöglicht es uns, effizient und schnell auf Daten zu reagieren und bietet gleichzeitig die Flexibilität, Anwendungen sowohl auf dem lokalen Server als auch im DataCenter zu entwickeln und zu betreiben.
- Für die Echtzeit-Datenverarbeitung und -kommunikation nutzen wir Kafka, eine Event-Driven-Technologie, die sowohl auf dem lokalen Server als auch für die Kommunikation zwischen dem lokalen Server und dem DataCenter eingesetzt wird. Kafka bietet uns die Möglichkeit, schnell und zuverlässig auf Events zu reagieren und Aktionen auszulösen.
- Zur visuellen Darstellung von Daten wird Angular verwendet, eine moderne Web UI, die eine intuitive und umfassende Visualisierung unserer Daten ermöglicht.
- Unsere Technologieinfrastruktur stützt sich stark auf die OpenShift-Umgebung. OpenShift bietet uns eine robuste, skalierbare und sichere Plattform zum Betreiben unserer Anwendungen. Im DataCenter können wir OpenShift sowohl im Rechenzentrum des Kunden als auch in der Cloud betreiben, was maximale Flexibilität bietet. Der lokale Server läuft auf einem OpenShift Single Node Cluster, was eine einfache und einheitliche Installation und Wartung unserer Systeme ermöglicht.
- Darüber hinaus nutzen wir OpenShift Data Science im DataCenter, eine fortschrittliche Komponente zur Berechnung von künstlichen Intelligenzmodellen. Mit OpenShift Data Science können wir komplexe Modelle erstellen, die dann auf den lokalen Servern zur Datenanalyse und Vorhersage von Ereignissen verwendet werden.

**Effiziente  
Datenverarbeitung und  
flexible Bereitstellung  
mit Quarkus, Kafka und  
OpenShift**

## Ihr Weg in die Zukunft: Entdecken Sie die Welt der intelligenten Datenanalyse

Das Edge Event Hub ist ein Projekt der Viada GmbH & Co. KG, einem der führenden deutschen Red Hat Premier Partner. Es verwendet Technologien, die in enger Zusammenarbeit mit Red Hat, einem weltweit führenden Anbieter von Open Source-Lösungen, eingesetzt werden.

Steigen Sie ein in die Welt des Edge Event Hubs und erleben Sie die Vorteile einer integrierten, intelligenten und reaktionsfähigen Datenanalyse.



### Über VIADA

Viada - Ihr führender IT-Partner im Bereich der individueller Softwareentwicklung. Wir entwickeln und gestalten individuelle Softwarelösungen und unterstützen Unternehmen bei der Implementierung neuer Prozesse. Seit 2006 ist Viada offizieller zertifizierter JBoss- und Red Hat premium Partner. Unsere Mission ist es, das volle Potential in IT-Projekten zu wecken, indem wir über Unternehmensgrenzen hinweg Teams, moderne Technologien und innovative Ideen verbinden.

VIADA GmbH & Co. KG  
Freie-Vogel-Straße 393  
44269 Dortmund

Tel: +49 231 28668-100  
E-Mail: [kontakt@viada.de](mailto:kontakt@viada.de)  
Web: [www.viada.de](http://www.viada.de)

[facebook.com/ViadaGmbHCoKG](https://www.facebook.com/ViadaGmbHCoKG)  
[linkedin.com/company/5928981](https://www.linkedin.com/company/5928981)  
[@ViadaGmbHCoKG](https://twitter.com/ViadaGmbHCoKG)