

EIN ZENTRALES NERVENSYSTEM FÜR BIG DATA IM BEHÖRDENWESEN



POTENTIALE ERKANNT

>
Die SVA als geheimSchutzbetreuer Spezialist führt seit vielen Jahren KI-Projekte bei zahlreichen Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben auf Bundes- und Landesebene erfolgreich zum Abschluss

AKTUELLE SITUATION IM ÖFFENTLICHEN SEKTOR

Die Verwaltung stützt ihre Entscheidungen bereits heute auf einfachen Auswertungen von Prozessdaten und leitet regelmäßig statistische Zusammenhänge aus historischen Daten ab. Es ist darüber hinaus ein stetig wachsendes Interesse von Führungskräften in der Verwaltung an qualitativ hochwertiger Datenanalyse, Big Data und KI für eine schnellere und bessere Entscheidungsfindung zu beobachten. Der öffentliche Sektor hat die Potenziale von Big Data erkannt.

Die Bundesregierung hat mit der Fortschreibung ihrer KI-Strategie die Bedeutung von KI und Big Data in der Verwaltung erneut unterstrichen. In den Eckpunkten seiner Datenstrategie verpflichtet sich der Bund, selbst zum Vorreiter „einer verstärkten verantwortungsvollen Datennutzung und Datenbereitstellung“ zu werden. Allerdings stehen der konkreten Implementierung von Big Data neben technischen und personellen Hürden noch häufig Bedenken beim Datenschutz im Wege.

UNSERE ZIELE

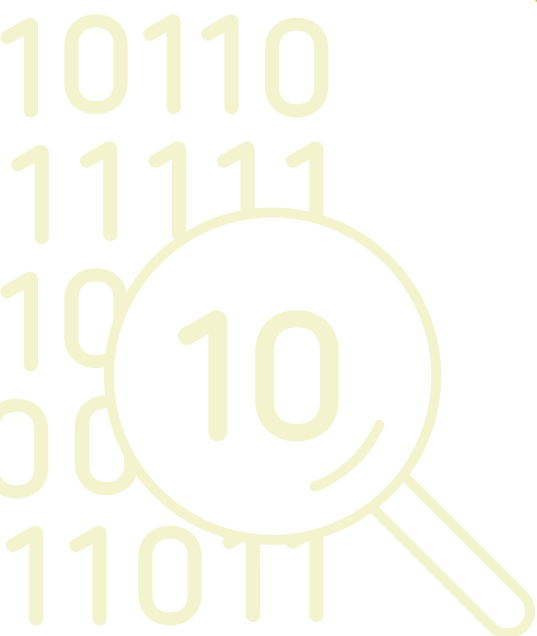
SVA ermöglicht die Echtzeitanalyse und Echtzeitreaktion auf Grundlage der unmittelbaren Datenlage für die öffentlichen Sektor und dabei gleichwohl Sicherheit, Privatheit und digitale Souveränität im Umgang mit diesen Daten sicherstellen. Dafür muss eine Datenbankinfrastruktur etabliert werden, die schnell, skalierbar und zuverlässig ist.

In vielen Fällen sind die Architekturstandards moderner, verteilter Systeme der Herausforderung nicht gewachsen, um die Lücke zwischen der Stapel-Verarbeitung und der Verarbeitung in Echtzeit zu schließen. Um jedoch steigenden Erwartungen an die Verwaltungsqualität und -effizienz gerecht zu werden, benötigen Führungskräfte heute sowohl ein vollständiges Bild der historischen Daten als auch einen Überblick über die Ereignisse, die in Echtzeit stattfinden. Event Streaming löst dieses Problem. Daten werden als ein ständig aktualisierter Strom von Ereignissen betrachtet, der es ermöglicht, auch vorausschauende (prädiktive) Analysen und, darauf aufbauend, Handlungsempfehlungen oder automatisierte Entscheidungsfindungen (präskriptive Analysen) abzuleiten.

WARUM SVA

SVA verbindet die technische Kompetenz als etablierter Industriepartner mit einer sicherheitsbewussten Herangehensweise. Als geheimSchutzbetreuer Spezialist führen wir seit vielen Jahren KI-Projekte bei zahlreichen Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben auf Bundes- und Landesebene erfolgreich durch.

Die Stärken des Event Streaming bereits früh erkannt, hat SVA die Open-Source Plattform Apache Kafka, die hauptsächlich vom Unternehmen Confluent gepflegt wird, nachhaltig nutzbringend bei Kunden aus verschiedenen Branchen und unterschiedlicher Größe integriert. Die SVA baut diese Kompetenz kontinuierlich aus und ist derzeit der größte Integrationspartner von Confluent in Deutschland.



PROJEKTERFAHRUNGEN NUTZEN



EVENT STREAMING

Für viele Anwendungen sind eben diese direkten Reaktionen und Interaktionen Teil des Entdeckungsverfahrens für neuartige Dienste und Anwendungen. Ereignisse können Nutzereingaben, Sensoren oder andere ereignisgetriebene Prozesse sein. Kafka verarbeitet diese Inhalte mit einem Zeitstempel und sortiert sie zu Themenblöcken. Diese Daten stehen dann für unterschiedliche Interpretatoren zur Verfügung. Event Streaming Plattformen sind ein Vermittler zwischen Datenproduzenten, die Ereignisse in das System melden und Daten-Konsumenten, die auf dieser Grundlage Dienste oder Auswertungen zur Verfügung stellen oder die in bestehende Systeme und Speicher überführen. In der Welt von Big Data werden Daten nicht mehr als eine Art Archiv erfasst, sondern als kontinuierlicher Strom von Ereignissen. So kann das volle Potenzial der Datenschätze sicher und erfolgreich gehoben werden.



CONFLUENT

Confluent wurde von den ursprünglichen Entwicklern von Apache Kafka gegründet und bietet eine komplette Event Streaming Plattform auf dessen Basis an. Dafür entwickelt Confluent ergänzende Features und Beratungsleistungen sowie Unterstützungen bei der Implementierung und dem Betrieb der „Daten-Drehscheibe“. Dazu zählen insbesondere Lösungen rund um das Thema Datenschutz, wie die Berechtigungskontrolle, Archivierung oder Verschlüsselung der Daten. Als größter Confluent-Partner Europas hat die SVA die Expertise für den optimalen Einsatz von der Anwendung und das Team, um die Lösung zu implementieren.



KAFKA ALS ZENTRALES NERVENSYSTEM

Apache Kafka ist eine Streaming-Plattform, die entscheidende Geschäftsereignisse aus jeglichen Unternehmensbereichen zu einer Art zentralem Nervensystem vereint, welches sämtliche relevanten Aktivitäten in Form von Event-Datenströmen zusammenfasst. Das Ergebnis ist eine Plattform, die unterschiedlichsten Anwendungen erlaubt, in Echtzeit auf jede beliebige Kundenerfahrung, Transaktion, Verkaufssituation und Marktentwicklung zu reagieren.

Apache Kafka wurde von und für das Karrierenetzwerk LinkedIn als Open-Source-Projekt entwickelt und verarbeitet dort jeden Tag mehrere Billionen Ereignisse. Derzeit nutzen über 2000 Unternehmen Apache Kafka als Plattform für ihre Big Data-Anwendungen, bspw. UBER, Airbnb oder Netflix. Aber auch deutsche Unternehmen, wie die Deutsche Bahn oder die AUDI AG haben das Potenzial längst erkannt.



ANWENDUNGEN

Mit Event Streaming können algorithmenbasierte Analysen und umfangreiche, automatisierte KI-Verfahren zur Mustererkennung gefahren werden. So gelingt es, bei Finanz- und Sicherheits- oder Aufsichtsbehörden Anomalien und Betrugsmuster in Echtzeit zu erkennen und Hinweise auf potenziell betrügerisches Handeln zu liefern. Zudem stellen die etablierten Verfahren eine wirksame Prävention zur Erkennung und Bekämpfung von Antragsbetrug dar, über die es gelingt, die ordnungsgemäße Kapitalverwendung, -bewilligung und -bereitstellung sicherzustellen.

Event Streaming fügt sich in die IT-Konsolidierung des Bundes ein. Es bietet die Möglichkeit, bestehende Infrastrukturen und Datenquellen zu vernetzen. Es kann sowohl Fachanwendungen als private Cloud ergänzen oder zentral verteilt als Dienstleistung in der Bundescloud bereitgestellt werden.

SIE MÖCHTEN GERNE MEHR ERFAHREN?

Gerne informieren wir Sie auch über unsere weiteren Beratungsdienstleistungen zur IT- bzw. Informationssicherheit sowie zum Datenschutz. Wir freuen uns über Ihre Kontaktaufnahme.

Christian Behlen, Managing Consultant, Tel.: +49 (0)151 18 02 86 94, christian.behlen@sva.de

Die SVA System Vertrieb Alexander GmbH zählt zu den führenden IT-Systemhäusern Deutschlands. Mit modernen, hochwertigen Lösungen und langjähriger, einschlägiger Projekterfahrung ist die SVA der optimale Partner für mittelständige Unternehmen, Großkonzerne und Behörden. Die Geschäftsstelle für den Öffentlichen Dienst ist spezialisiert auf den Verkauf von Hard- & Software verschiedener etablierter Hersteller sowie den Vertrieb entsprechender IT-Dienstleistungen von der Konzeption über Planung und Beratung bis hin zur Integration und dem Betrieb von Systemlösungen und Fachanwendungen an öffentliche Auftraggeber. Hier erfolgt die zentrale Steuerung der Aktivitäten im Bereich der Bundes- und Landesbehörden, die dazugehörige Angebotserstellung und Auftragsabwicklung inklusive dem EVB-IT-Vertragsmanagement, die Koordinierung der zahlreichen Rahmenverträge, die Überwachung spezieller Logistikprozesse im Rahmen der Lieferung von Hard- und Softwarekomponenten an Behörden sowie das zentrale Projekt- und Ressourcenmanagement.



SVA System Vertrieb Alexander GmbH
Geschäftsstelle für den Öffentlichen Dienst
Monbijouplatz 10
10178 Berlin
Tel. +49 30 2000523-0
Fax +49 30 2000523-99
berlin@sva.de
www.sva.de