

Zielarchitektur für die Transformation einer Zahlungsverkehrsplattform zur Echtzeitverarbeitung

Wie ein führender IT-Dienstleister der Finanzbranche die Basis für die Modernisierung einer geschäftskritischen Zahlungsverkehrsanwendung schuf und den Übergang von Batch-Verarbeitung zu zukunftsfähiger, eventgetriebener Architektur vorbereitete.

				
Branche	Laufzeit	Team	Leistungen	Technologien
IT-Dienstleister der Finanzbranche	6 Monate	3 FTE	Projektleitung, Business Analyse	Kafka Streams, Event Streaming, Batch-Verarbeitung

AUF EINEN BLICK

- ✓ Analyse einer komplexen und hochintegrierten Zahlungsverkehrsplattform als Grundlage für die strategische Modernisierung
- ✓ Entwicklung eines Zielbildes für die Transformation von Batch-Verarbeitung hin zu einer eventgetriebenen Stream-Architektur
- ✓ Berücksichtigung von Instant Payments sowie Near-Time-Verarbeitung für zukünftige Markt- und Regulatorik-Anforderungen
- ✓ Schaffung einer belastbaren Entscheidungsgrundlage und eines realistischen Transformationspfads für die schrittweise Modernisierung

DER CASE IM DETAIL

Ein führender IT-Dienstleister der Finanzbranche stand vor der Herausforderung, eine zentrale Zahlungsverkehrsanwendung technologisch neu auszurichten. Die bestehende Plattform basierte überwiegend auf klassischen Batch-Verarbeitungsprozessen und hatte sich über viele Jahre zu einer

hochintegrierten und geschäftskritischen Lösung entwickelt. Gleichzeitig stiegen die Anforderungen des Marktes kontinuierlich. Themen wie Instant Payments, Near-Time-Verarbeitung und wachsende Transaktionsvolumina erforderten eine moderne Architektur, die eine höhere Flexibilität, Skalierbarkeit und Verfügbarkeit ermöglicht und den regulatorischen Anforderungen im Zahlungsverkehr gerecht wird.

Im Rahmen einer sechsmonatigen Vorstudie analysierte SQ die bestehende Anwendungslandschaft und untersuchte die fachlichen sowie technischen Zusammenhänge innerhalb der Plattform. Ziel war es, die vorhandene Architektur hinsichtlich ihrer Zukunftsfähigkeit zu bewerten, Modernisierungspotenziale zu identifizieren und eine fundierte Grundlage für die weitere Transformation zu schaffen. Besonderes Augenmerk lag dabei auf der Bewertung bestehender Verarbeitungsmuster sowie auf der Frage, wie zukünftige Anforderungen effizient und wirtschaftlich unterstützt werden können.

SQ übernahm die Projektleitung sowie die Business Analyse und fungierte als zentrale Schnittstelle zwischen Fachbereichen, Architekturteams und Entscheidungsträgern. Durch Workshops, Analysen und Architekturbewertungen konnten bestehende Abhängigkeiten transparent gemacht und die wesentlichen Herausforderungen für die Weiterentwicklung der Plattform identifiziert werden. Auf dieser Basis entwickelte SQ gemeinsam mit den relevanten Stakeholdern ein Zielarchitekturkonzept für die schrittweise Ablösung der bisherigen Batch-orientierten Verarbeitung.

Kernbestandteil des Zielbildes war die Einführung einer modernen, eventgetriebenen Stream-Architektur auf Basis von Kafka Streams. Der Ansatz kombiniert unterschiedliche Verarbeitungsmodelle, um den vielfältigen Anforderungen des Zahlungsverkehrs gerecht zu werden. Zeitkritische Geschäftsvorfälle können künftig in Echtzeit oder Near-Time verarbeitet werden, während große Datenmengen weiterhin effizient asynchron verarbeitet werden. Dadurch entstand ein flexibles Architekturmodell, das aktuelle sowie zukünftige Anforderungen unterstützt und die Grundlage für weitere Innovationen schafft.

Ein besonderer Fokus lag auf der Integration von Instant-Payment-Funktionalitäten. Die Zielarchitektur berücksichtigt die hierfür notwendigen Anforderungen an Verfügbarkeit, Skalierbarkeit und Performance. Gleichzeitig wurden bestehende Systeme, Schnittstellen und Abhängigkeiten gezielt in die Betrachtung einbezogen, um einen realistischen und wirtschaftlich tragfähigen Transformationspfad aufzuzeigen. Damit kann die Modernisierung schrittweise und mit kontrolliertem Risiko umgesetzt werden.

Mit der durch SQ erarbeiteten Vorstudie erhielt der Kunde eine fundierte Entscheidungsgrundlage für die Weiterentwicklung einer seiner zentralen Zahlungsverkehrsanwendungen. Die Ergebnisse schaffen die fachlichen und architektonischen Voraussetzungen für die Einführung moderner Streaming-Technologien und legen den Grundstein für eine leistungsfähige, flexible und zukunftssichere Zahlungsverkehrsplattform. Durch die enge Verzahnung von Business Analyse, Architekturberatung und Projektsteuerung leistete SQ einen wesentlichen Beitrag zur strategischen Ausrichtung des Modernisierungsvorhabens.

Stehen Sie vor einer ähnlichen Herausforderung?

Sprechen Sie mit unseren Modernisierungs-Expertinnen und -Experten.

Kontaktieren Sie uns

E-Mail
info@sq-solutions.de

Telefon
+49 6987 002698