



Five1 SUCCESS STORY

ZENTRALISIERTE DATENPLATTFORM FÜR DEN HANDEL MIT ERNEUERBAREN ENERGIEN

Digital Healthcare, angetrieben durch KI -gesteuerte Analyseanwendungen für Ärzte und Patienten, setzt auf digitale, datengetriebene Cloud-Lösungen, die durch das KHZ (Krankenhauszukunftsgesetz) finanziert werden. Die nahtlose Integration von Daten, KI und benutzerfreundlichen Anwendungen ist eine komplexe Herausforderung, die schon während dem Entwicklungsprozess auf keinen Fall unterschätzt werden darf.

HERAUSFORDERUNG

Unser Kunde entwickelt KHZ-geförderte, medizinisch zertifizierte Lösungen, um die Arbeit von Ärzten und die Patientenerfahrung in Krankenhäusern weltweit zu verbessern. Dies umfasst traditionelle Bereiche wie Notaufnahmen und innovative Gesundheitsversorgung in infrastrukturschwachen Regionen, die durch den Einsatz neuer digitaler Lösungen überhaupt erst möglich wird.

Aufgrund der besonderen Sensibilität der Daten im Gesundheitsbereich müssen die Lösungen besonders hohe Standards in verschiedenen Bereichen erfüllen:

- Maximale Datensicherheit
- Hohe Verfügbarkeit von Anwendungen
- Plattformflexibilität zur Umsetzung innovativer KI-Lösungen, Anpassung an Kundenbedürfnisse und effiziente Skalierung vom ersten Proof of Concept bis zur Markteinführung

KUNDE

Ein in Berlin ansässiges Health-Care-Startup, unterstützt von einer führenden deutschen Krankenkette, das digitale Lösungen im Gesundheitssektor entwickelt. Ein junges und innovatives Unternehmen.

DIE LÖSUNG

Um Daten, Anwendungen und KI nahtlos auf einer Plattform zu integrieren und Flexibilität für Skalierung und Agilität beim Testen innovativer Lösungen zu bieten, wurde die Entscheidung für einen Hyperscaler getroffen. Spezialisierte Dienste, die ohne Anlaufzeit auf Pay-as-you-Go-Basis verfügbar waren, gewährleisteten, dass das Entwicklungsteam sich auf die Produktentwicklung konzentrieren konnte, während Ressourcen für den Betrieb mit minimalem Verwaltungsaufwand bereitstanden.

Durch unsere vielseitige Erfahrung in den Bereichen Hyperscaler-Architektur, Daten, KI-Betrieb und Microservice-Anwendungen konnten wir den Kunden flexibel im gesamten Produktlebenszyklus und in allen Bereichen unterstützen.



Gute digitale Anwendungs- und Datenplattformen schaffen es, scheinbare Widersprüche zu vereinen: Robustheit und Flexibilität, technisch anspruchsvolle KI-Lösungen und Benutzerfreundlichkeit, Skalierbarkeit und geringen Betriebsaufwand. In allen Bereichen mitwirken und die vielen Teile zu einer Einheit verschmelzen zu können, war eine großartige Erfahrung!"

MICHAEL GABEL
Senior Consultant bei Five1

DAS ERGEBNIS

Die entwickelte Plattform ermöglicht es Krankenhäusern in Spanien und Deutschland, individuell angepasste Anwendungen bereitzustellen, die Patientendaten mit KI-Modellen kombinieren, um schnellere Diagnosen und digitale Akten in den Krankenhäusern bereitzustellen. Die Plattform skaliert nach Kunden (Krankenhäusern), Nutzern (Patienten und Ärzten) und Produkten dank Hyperscaler- und Microservice-Architektur.

State-of-the-art-Verschlüsselungsmethoden gewährleisten den Schutz sensibler Patientendaten während der Übertragung von und zu den Krankenhäusern.

CI/CD, Infrastructure as Code und eine moderne ML-OP-Plattform ermöglichen eine kontinuierliche Verbesserung der angebotenen Produkte bei minimalem Wartungs- und Betriebsaufwand.

Monitoring und Reporting liefern über Dashboards direkt Nutzer- und Kundeninformationen, die es dem Kunden ermöglichen, datengetrieben sein Angebot kontinuierlich zu verbessern.

KEY BENEFITS

Entlastung von Ärzten und schnellere Versorgung von Patienten durch automatisierte, digitalisierte KI-Anwendungen

Eine robuste und gleichzeitig flexible Plattform, die es dem Kunden ermöglicht, seine Produkte und das Unternehmen kontinuierlich weiterzuentwickeln und zu verbessern

TOOLS

Kubernetes zum Hosten von Analytics- und Microservice-Applications

DevOps und CI/CD

AWS S3 / Azure Blob Storage als Delta-Lake Speicher

AWS EMR und Spark / Azure Synapse Analytics

ML-Ops

www.five1.de

info@five1.de

(+49) 6221 / 39291 - 69

Five1 GmbH
Clara-Immerwahr-Straße 2
69126 Heidelberg

Five1

Mit mehr als 40 Datenspezialisten, Denker, Macher und Hackern unterstützt Five1 seit 2008 Kunden Ihre Ideen und Use Cases in erfolgreiche Datenprodukte und ihre Analytics-Landschaft in eine Zukunft als robustes Data Fabric und flexibles Data Mesh zu begleiten. Wir bieten End-to-End (Advanced) Analytics aus einer Hand. Profitieren auch Sie von Data Strategy, Data Thinking und Data Architecture Know-how vom SAP Gold und AWS Advanced Consulting Partner Five1.