

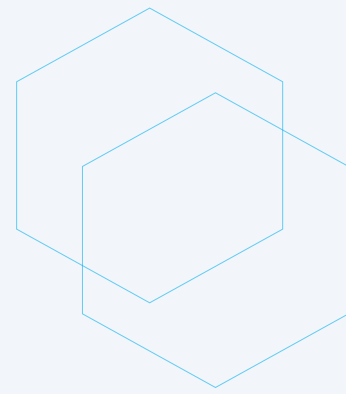
Banking – aber sicher!

Hochperformante Realtime Fraud Detection beim
Banking-IT-Spezialist Atruvia



 **ATRUVIA**

Ausgangssituation und Herausforderungen



Enkeltrick, Schockanrufe, Fake-Onlineshops, vorgebliche Inkasso-Schreiben, E-Mails oder SMS von vermeintlichen Banken: Geht es um Betrugserkennung, müssen sich Finanzdienstleister auf immer neue Herausforderungen einstellen. Insbesondere **die Echtzeiterkennung von Fraud-Versuchen ist erfolgskritisch**. Damit beschäftigt sich auch Atruvia, der IT-Dienstleister für Volksbanken und Raiffeisenbanken sowie für andere Unternehmen und Zentralinstitutionen der genossenschaftlichen Finanzgruppe. Aufgrund des hohen Datenaufkommens hat Atruvia sich dieser Herausforderung mit Hilfe einer **hoch skalierbaren Big Data Lösung im eigenen Rechenzentrum** angenommen, die Überweisungen in Echtzeit auf bekannte Betrugsmuster überprüft. Dabei ist die Performance des Systems von entscheidender Bedeutung. Denn bei Finanztransaktionen, wie beispielsweise einer Überweisung, zählt insbesondere an der Stelle zwischen der Anfrage des Kunden und der tatsächlichen Ausführung **jede Millisekunde**.

Als sich der Markt für Big Data Distributionen veränderte und die bisher genutzte Software von Cloudera restrukturiert wurde, wurde eine Migration des Big Data Clusters zwingend erforderlich und Atruvia suchte nach einer alternativen Big-Data-Distribution. Fündig wurde das Team bei Stackable als Anbieter einer modernen und **modularen Open-Source-Datenplattform aus Deutschland**.

“

Bei Stackable hatten wir nie das Gefühl, nur ein Kunde unter vielen zu sein. Ganz im Gegenteil: Das Stackable-Team hat uns immer das Gefühl gegeben, für sie Priorität zu haben. So haben wir uns wirklich zu jeder Zeit gut aufgehoben gefühlt. Dieses Engagement für unser Projekt und **diese schnelle und technisch fundierte Leistung konnten wir so von anderen bisher nicht**.

Jens Dennig, Solution Architect bei der Atruvia AG

ATRUVIA

”

“

Gemeinsam mit dem sehr kompetenten Team von Atruvia konnten wir die Stackable Data Plattform als Teil einer unternehmenskritischen Anwendungen etablieren und dabei höchste Anforderungen an Performance und Ausfallsicherheit erfüllen.

Sönke Liebau, CPO und Co-Founder bei Stackable

Stackable

”

Lösung

Die Stackable Data Plattform bietet Nutzern **eine abgestimmte Auswahl der besten Open Source Data Apps** für Datenspeicherung, Datenverarbeitung und Datenanalyse, wobei für die Fraud Detection Apache HBase und Apache Hadoop HDFS als zentrale Komponenten ausgewählt wurden. **Modularität und Flexibilität** ermöglichen einfaches Upgrade einzelner Apps oder die Ergänzung um weitere Komponenten. Selbst Komponenten, die nicht standardmäßig in der Stackable Data Plattform enthalten waren, wurden im Projektverlauf identifiziert und in Absprache mit dem Kunden ebenfalls durch Stackable unterstützt.

Da die **Stackable Data Apps auf Kubernetes** laufen, ermöglicht der Wechsel der Big Data Distribution auch die Migration von einer Bare Metal Installation in eine moderne Red Hat OpenShift Private Cloud.

Schließlich war Atruvia wichtig, dass Stackable seine Software kontinuierlichen **Schwachstellentests nach aktuellen europäischen Security-Standards** unterzieht, um die Sicherheit seiner Plattform auf einem sehr hohen Niveau zu halten.



Ergebnis und Erfolge

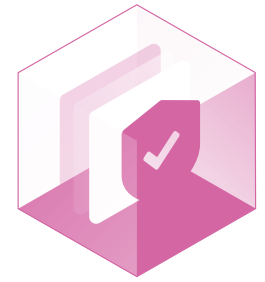
Das Expertenteam von Atruvia konnte in enger Zusammenarbeit mit dem Support- und Professional Services Team von Stackable ihr **Fraud-Detection-System erfolgreich auf Basis der Stackable Data Platform** umsetzen und so auf eine moderne, offene und zukunftsfähige Lösung migrieren.

Der Wechsel von einer Bare Metal Installation in die **Red Hat OpenShift Private Cloud** wurde durch die Red Hat OpenShift zertifizierten Stackable-Komponenten ermöglicht. Die neue Lösung wird dabei ausfallsicher in zwei Rechenzentren betrieben.

Umfangreiche Performance-Untersuchungen im Produkktivsystem bestätigten nach der Inbetriebnahme, dass die Lösung die erwarteten Leistungsstandards erfüllt. **Die Performance und die Sicherheit konnten im Vergleich zur vorherigen Plattform sogar gesteigert werden.**

Nicht nur während des gesamten Migrationsprojekts sondern auch darüber hinaus im produktiven Betrieb stellt Stackable nun mit seinem Serviceteam eine ständige Beratung sowie zuverlässigen Support der Anwendung sicher.

Das Ergebnis überzeugt: Nicht nur ist das Atruvia-Team mit der Nutzung der Stackable Data Platform sehr zufrieden. **Die bisherigen Kosten im Bereich Fraud Detection konnten dank der Umstellung auf Stackable mehr als halbiert werden.** Ein klarer Gewinn!



Leistungen auf einen Blick

Bereitstellung der Stackable Data Platform

Unterstützung bei Konfiguration und Rollout

Erfolgreiche Performancetests auf Kubernetes

Gezielte Backports von Patches, um Atruvia den Betrieb einer stabilen HBase Version zu ermöglichen

Kontinuierliche Analyse und Mitigation von Schwachstellen in der Open Source Software

24/7 Support des Betriebs im Rahmen der Business Subscription

“

Stackable hat uns sehr gut dabei unterstützt, dass wir unser Produkt Fraud Detection jetzt skalierbar in der Cloud betreiben können. Das Ergebnis ist nicht nur ein hochperformantes System. **Wir konnten dadurch auch unsere Kosten in dem Bereich mehr als halbieren.**

Ronald Hapke, Tribe Lead „Security Solutions“ im Geschäftsfeld „Digital Solutions“ bei der Atruvia AG

ATRUVIA

”



Über den Kunden

Atruvia AG ist der Digitalisierungspartner in der Genossenschaftlichen FinanzGruppe. Das Unternehmen vereint jahrzehntelanges Expertenwissen in Banking und Informationstechnologie. Die speziell auf Banken zugeschnittenen IT-Lösungen und Leistungen reichen vom Rechenzentrumsbetrieb über das Atruvia Bankverfahren bis hin zur App-Entwicklung. Dabei nutzt das Unternehmen zukunftsweisende Technologien wie Smart Data und schreibt Prozessoptimierung und Regulatorik groß.

Das Unternehmen mit Verwaltungssitz in Karlsruhe und Münster sowie Niederlassungen in München, Frankfurt und Berlin beschäftigt in der Unternehmensgruppe gegenwärtig fast 8.400 Mitarbeiter:innen, die gemeinsam einen jährlichen Konzernumsatz von rund 1,77 Milliarden Euro erwirtschaften. Zum Kundenkreis von Atruvia zählen rund 820 Volksbanken und Raiffeisenbanken in Deutschland, die Unternehmen der genossenschaftlichen Finanzgruppe sowie zahlreiche Privatbanken und Unternehmen anderer Branchen, darunter auch der ADAC. Atruvia betreut rund 164.000 Bankarbeitsplätze und verwaltet knapp 86 Millionen Kundenkonten. Mit bundesweit gut 32.000 eigenen Selbstbedienungsgeräten stellt das Unternehmen flächendeckend eine reibungslose Bargeldversorgung sicher. In ihren Hochsicherheitsrechenzentren betreibt Atruvia das Bankverfahren agree21.

Mehr unter
www.atruvia.de



Über Stackable

Stackable steht mit seiner Open-Source-Datenplattform für professionelle Datensouveränität im Unternehmenskontext. Das Unternehmen legt besonderen Wert auf Datensicherheit, Offenheit und Transparenz und bietet erstklassigen Support zu fairen Konditionen.

Das Unternehmen mit Sitz in Wedel, Deutschland wurde 2020 aus der Open-Source-Community heraus gegründet. Stackable setzt auf offenen Quellcode, um Unternehmen beim Umgang mit Big Data zu unterstützen. Als innovativer und international tätiger Akteur stellt Stackable die Community in den Mittelpunkt, fördert Kooperationen statt Wettbewerb und unterstützt Unternehmen bei der Entwicklung ihrer Datenarchitektur.

Mehr unter
www.stackable.tech

