



Agilität, Regulatorik, Pay-what-you-use

Das FI-TS 3-Säulen-Cloud-Portfolio – ideal für Versicherungen und Banken

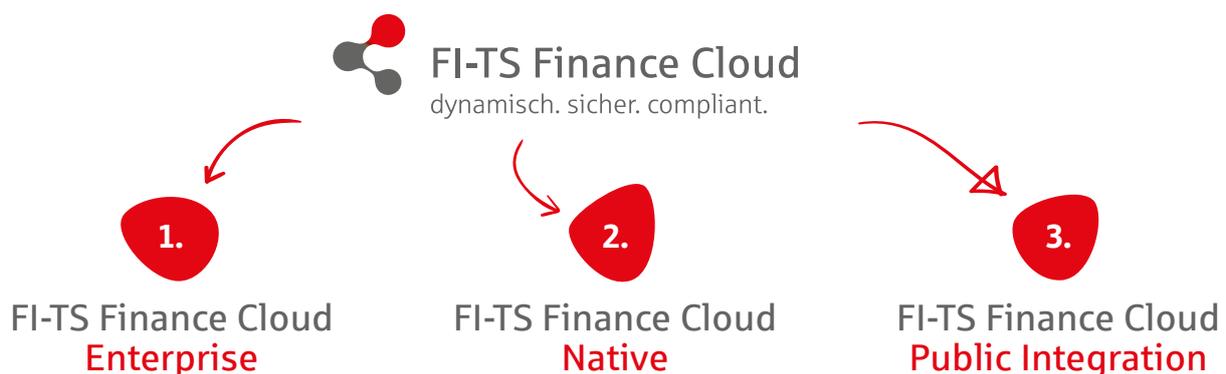
State-of-the-art-Cloud-Technologien, gepaart mit höchsten regulatorischen Ansprüchen: Egal ob schnelle Anwendungsentwicklung oder die Nutzung modernster Cloud-Technologie von marktführenden Cloud-Dienstleistern wie etwa AWS, Google und Azure. Am FI-TS 3-Säulen-Cloud-Portfolio führt für Versicherungen und Banken kein Weg mehr vorbei.

Executive Summary

Unternehmen regulierter Branchen wie Versicherungen und Banken befinden sich häufig in einem Zwiespalt, wenn sie die Digitalisierung ihrer IT weiter vorantreiben wollen: Die eigene, meist langjährig organisch gewachsene IT produziert verlässlich, ist aber häufig veraltet, zu komplex, langsam – und teuer. Moderne IT-Infrastruktur ist dagegen agil, performant und produziert kostenoptimiert, genügt aber in der Regel in den wenigsten Fällen regulatorischen Ansprüchen wie etwa

VAIT, BAIT, DSGVO. Das neue FI-TS 3-Säulen-Cloud-Portfolio schafft hier Abhilfe, da es sowohl auf modernsten Technologien (Docker, Microservices, hoher Automatisierungsgrad) gründet wie auch regulatorisch konform konzipiert ist.

Beim Nutzen eines FI-TS Cloud-Produktes müssen sich Banken und Versicherungen keinerlei Gedanken machen – Regulatorik ist immer integriert.



Hintergründe zum Thema

Klassische, althergebrachte IT-Infrastruktur wird immer mehr obsolet. Letztlich lassen sich vom Server bis hin zur Anwendungsentwicklung alle Bereiche einer IT in der Cloud betreiben. Dabei spielt es keine Rolle, ob On- oder Off-Premise, Private, Hybrid oder Public Cloud: Je nach Leistungsschnitt kommt es auf die Bedarfe an, was in die Cloud gegeben werden soll und was nicht. Unternehmen regulierter Branchen tun sich trotzdem schwer mit dem Schritt in die Cloud: Die Ansprüche an IT-Sicherheit und Datenschutz sind teilweise sehr hoch, die Prüfer verlangen Transparenz und Durchgriffsrechte. Angesichts des Spagates – hier kosteneffizienter Betrieb von IT in der Cloud, da mögliche Strafzahlungen bis hin zu Gefängnis – werden Cloud-Projekte von Unternehmen der Finanzdienstleistungsbranche häufig auf Sparflamme gefahren, man will kein Risiko eingehen.

FI-TS hat sich schon früh dem Thema Cloud verschrieben: Die eigene Finance Cloud wurde 2014 gelauncht, umfangreiche Prüfungen durch EZB und BaFin der Jahre 2016-2018 taten

ihr Übriges. Seit Anfang 2019 kann FI-TS seinen Kunden ein in Deutschland einzigartiges Cloud-Ökosystem anbieten, das keine Wünsche mehr offen läßt: Native Cloud-Produktion in hochsicheren und zertifizierten Rechenzentren in Deutschland mit leistungsstarken Partitionen an allen RZ-Standorten. Regulatorikkonformer Cloud-Betrieb gemäß BAIT, VAIT, DSGVO, MaRisk, § 203 StGB. Wahlweise Finance Cloud Enterprise (für Betrieb „klassischer IT“), Cloud Native (für die schnelle Anwendungsentwicklung Basis Kubernetes und Docker) oder Nutzung von Public Cloud (AWS, Google, Azure). FI-TS gewährt modernsten Betrieb und hält seinen Kunden juristisch den Rücken frei. Überzeugen Sie sich selbst und lassen Sie sich ein unverbindliches Angebot unterbreiten oder nutzen Sie die Test-Instanzen unserer Cloud-Spezialisten. FI-TS bietet Ihnen mit dem 3-Säulen-Cloud-Portfolio einen skalierbaren Weg in die Hyperscaler-Cloud bei gleichzeitig höchstmöglicher aufsichtsrechtskonformer IT-Produktion.

Geprüft und zertifiziert – die FI-TS Enterprise Cloud

Als Mitglied der Sparkassen-Finanzgruppe sichern wir höchste IT-Qualität für Ihre Unternehmensprozesse. Unsere Kunden sind Versicherungen, Banken, Finanzdienstleister, Sparkassen, Landesbanken und Landesbausparkassen.

In die Entwicklung der 3-Säulen-Cloud flossen von Anfang an all diejenigen regulatorischen Erfahrungen ein, die FI-TS im langjährigen und tagtäglichen Umgang mit BaFin und EZB für die Kunden auf dem deutschen Markt gesammelt hat.

Kernversprechen ist das Gewährleisten eines IT-Betriebs für Versicherungen und Banken, der effizient, hochverfügbar und hinsichtlich aufsichtlicher Anforderungen zugleich compliant ist.

Als IT-Outsourcingpartner liegt der Fokus aller FI-TS Services in der Stabilisierung und Stärkung Ihrer Corporate Governance. In diesem Zusammenhang verfügen wir über folgende Zertifizierungen:

ISO 9001:2000, ISO 27001:2005, Trusted Site Infrastructure (mindestens TSI Level 3) der TÜViT sowie den Bankenstandard „Sicherer IT-Betrieb“ des Informatik Zentrums der Sparkassen (SIZ). Ergänzend orientieren wir uns an ITIL und COBIT und weitgehend konform entlang der Vorgaben von SOX bzw. SAS 70.

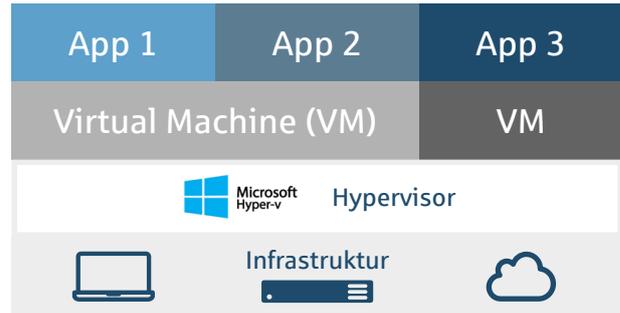
Ihre weiteren Vorteile:

- » Kosteneffizienz durch eine flexibel und optimal auf Ihre Geschäftsprozesse abgestimmte Cloud-Infrastruktur
- » Höchste Datensicherheit und -verfügbarkeit durch Backup-Rechenzentren – auch im Katastrophenfall
- » Zertifizierte Sicherheits- und Qualitätsstandards
- » Individuelle Servicelevel-Agreements
- » 24/7-Betrieb inklusive Überwachung und Wartung
- » EZB- und regelmäßig BaFin-geprüfter IT-Betrieb
- » Größtmögliche Transparenz – über alle Prozesse

FI-TS Finance Cloud Enterprise

Eckdaten

- » IaaS/PaaS mit Windows, Linux, Datenbanken, Middleware für begrenzten Migrationsaufwand der Applikationen
- » On-Premise-Bereitstellung aus FI-TS RZ in Deutschland (TSL4)
- » Sicherheit durch Hypervisor
- » Standardisiert und automatisiert
- » Tagesgenaue Abrechnung/Pay-what-you-use
- » Basis: (Financial) Community Cloud



Features

- » Selfservice-Portal zur schnellen Provisionierung von Maschinen und Services
- » DBs als PaaS-Produkte ermöglichen vollautomatisches Bereitstellen von Datenbanken und Instanzen
- » Docker und container-basierte Middleware-Produkte erlauben wiederholbare und schnelle Deployments, integriert in eine Deployment-Pipeline auf Basis GitLab
- » Hohes Compliance- und Sicherheitsniveau als Community Cloud mit eingeschränktem Nutzerkreis
- » Tagesgenaue Abrechnung: Pay-per-use-Modell

Use Cases

- » Optimierte für das möglichst einfache Migrieren bestehender Anwendungen
- » Durch erprobte Virtualisierungstechnologie auch Betrieb von nicht als „Cloud Native“ entwickelten Anwendungen möglich
- » Ideal für bestehende, bedingt skalierfähige Anwendungen bei Priorität auf kosteneffizientem Betrieb unter Vermeidung von Transformationskosten wie z. B. nicht-cloudfähiger Kaufsoftware oder Legacy-Anwendungen

FI-TS Finance Cloud
Die FI-TS Finance Cloud Enterprise Leistungen im Überblick

dynamisch, sicher, compliant.

Middleware 3

- » Apache http 2.4
- » IBM http 9
- » nginx 1.18
- » Apache Tomcat 7, 8.5, 9
- » IBM WLP 20
- » JBO33 EAP 7
- » Wildfly 19

PaaS 2

Database

- » MS SQL 2016
- » Oracle 19c
- » DB/2 LUW 11.1

Performance Storage

High Performance Storage

Value Storage

SaaS 4

App Delivery

- » Infrastructure (Citrix)
- » Apps

CI/CD Pipeline
Inkl. GIT 5

Managed IaaS 1

Windows

- » Server 2016
- » Server 2019
- » IIS 10

Performance Storage

High Performance Storage

Linux

- » RHEL7/8
- » RHEL7/8 Docker
- » RHEL7/8 Docker IP

Value Storage

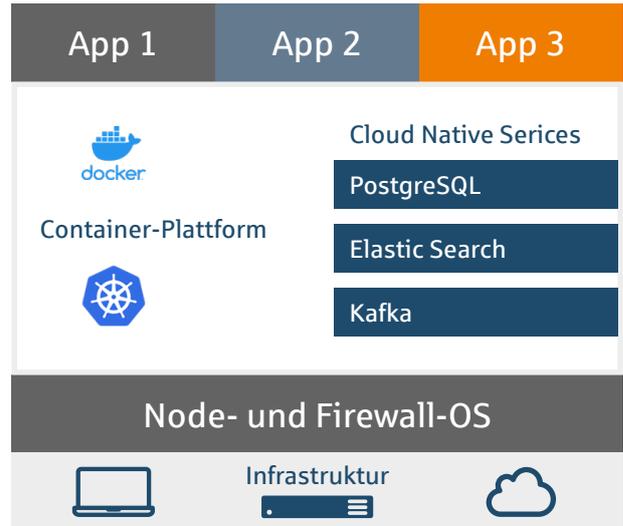
Detaillierte Leistungsinhalte sind der jeweiligen Produktbeschreibung zu entnehmen.

1 PB FC Server
 2 PB FC Datenbankserver
 3 PB FC Middleware
 4 PB CI/CD Pipeline
 5 PB App Delivery

FI-TS Finance Cloud Native

Eckdaten

- » Basis: Hochmoderne Technologien wie Stateless-Container (Kubernetes) und Streaming (Apache Kafka)
- » On-Premise- Bereitstellung aus FI-TS Rechenzentrum in Deutschland (TSL4)
- » Standardisiert und automatisiert
- » Sicherheit durch Metal-as-a-Service
- » Stundengenaue Abrechnung/Pay-what-you-use
- » Basis: (Financial) Community Cloud
- » Leistungsstarke Cloud Native-Partitionen an drei RZ-Standorten (2.000 Cores, 9.200 GByte RAM, 300 TByte NVMe-Storage, 500 TByte S3 Storage)



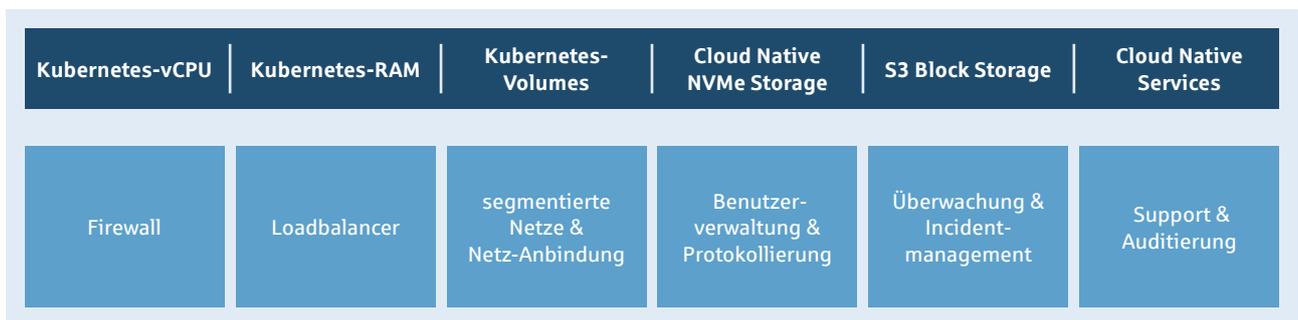
Features

- » Vollautomatisiertes Bereitstellen von Kubernetes-Clustern auf dedizierter, physischer Hardware mit nativer Performance („Metal-as-a-Service“)
- » Ansteuer- und konfigurierbar über eine API
- » Sehr hohes Sicherheitsniveau entsprechend den strengen FI-TS Maßstäben als spezialisiertem Dienstleister der Finanzbranche
- » Neuartiges Netzkonzept mit Nutzung der Routingfunktionen moderner Switches
- » S3 Object-Storage zur einfachen Ablage großer Datenmengen

Use Cases

- » Ideal für Neuentwicklungen auf Basis moderner, hochskalierbarer Architekturmuster wie Microservices
- » Kubernetes als De-facto-Standard für Container-Plattformen ermöglicht das Nutzen eines reichhaltigen Ökosystems und unterstützt agile Software-Entwicklung und DevOps-Methodiken ideal
- » Ideal z. B. für hochskalierbare Portalanwendungen, digitale Vertriebsplattformen oder Rechenkerne

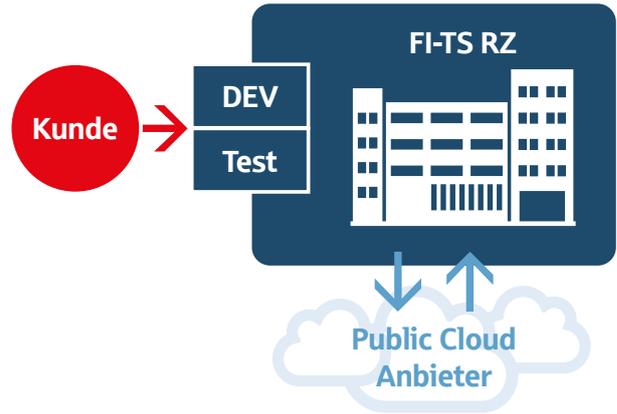
Leistungsstarke Produktbausteine Kubernetes



FI-TS Finance Cloud **Public Integration**

Eckdaten

- » Kombination von Public Hyperscalern mit FI-TS On-Premise-Services
- » FI-TS = Service Provider für den Kunden
- » Infrastruktur läuft – min. teilweise – bei Public Cloud Providern
- » Basis: Private/Hybrid Cloud



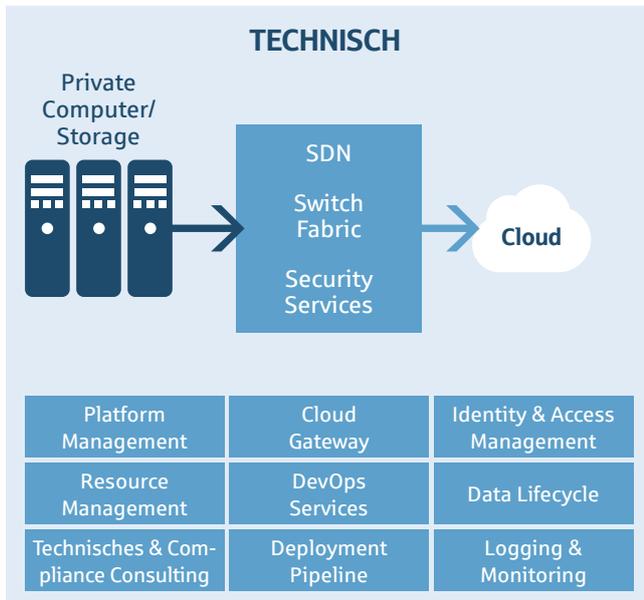
Features

- » Zugang auf die hochgradig skalierbaren Plattformen der großen Public-Cloud-Provider mit dort verfügbaren innovativen Angeboten und Industriestandards
- » Beratung und Support bei regulatorisch konformer Nutzung
- » FI-TS Leistungen wie Monitoring, Security und Access Management, Netzwerkintegration, Accounting und Regulatorik – in gestuftem Service-Modell
- » Vereinfachte Integration mit den weiteren FI-TS Plattformen unterstützt moderne hybride Betriebsmodelle

Use Cases

- » Optimierte Vorteile einer Public-Cloud-Lösung in Kombination mit den sehr hohen FI-TS Sicherheits- und Regulatorik-Standards
- » Ideal zur Nutzung hybrider Szenarien wie z. B. Entwicklungs- und Testumgebungen mit sehr hohem Skalierungsbedarf einer Public Cloud und der Produktionsumgebungen, die in FI-TS Rechenzentren liegen

Hoher technisch-regulatorischer Aufwand beim Nutzen von Public Cloud



REGULATORISCHE MODULE*

Vertaglicher Regelungsbedarf bei regulatorisch konformer Ausgestaltung einer (wesentlichen) Auslagerung:

1. Angepasste FI-TS seitige Vorqualifizierung des Weiterverlagerungsrisikos
2. Einschätzungen, Konzept, Planung zu Exits
3. Abgleich des Sicherheitsniveaus
4. Applikatorisches Sicherheitskonzept
5. Monitoring & Bewertung von Service Terms
6. Einschätzung, Monitoring & Reporting von Subdienstleistern
7. Risikobewertung der Hyperscaler
8. Durchführung, Bewertung & Tracking von Audits
9. Beratung zur Risikomitigation

Auszug aus Produktbeschreibung der Regulatorischen Public Cloud Services

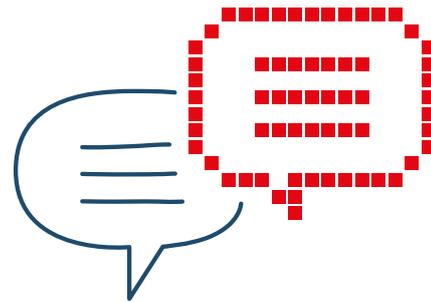
*Gültigkeit für Public Cloud Entry nicht vollumfänglich

Über Finanz Informatik Technologie Service (FI-TS)

Die Finanz Informatik Technologie Service GmbH & Co. KG (FI-TS) ist ein etablierter IT-Partner der Finanzwirtschaft und größter IT-Dienstleister für Landesbanken. Als Tochter der Finanz Informatik (FI) und Teil der Sparkassen-Finanzgruppe unterstützt der IT-Provider private und öffentliche Banken, Versicherungen und Finanzdienstleister mit standardisierten IT-Dienstleistungen.

FI-TS versteht sich als „The Bridge to Digitalization in Financial Industries“. Auf Basis einer integrierenden IT-Service-Plattform mit Leistungen vom klassischen Rechenzentrumsbetrieb bis hin zu Public Cloud-Produkten und Services wie Compliance, Providermanagement, Transition, Transformation, Beratung ermöglicht das Unternehmen seinen Kunden die digitale Transformation. FI-TS bringt langjährige Erfahrungen aus der Finanzbranche in Kundenbeziehungen ein und richtet seine Services an den regulatorischen Anforderungen der Branche aus – „IT made for Banking and Insurance“.

Die hundertprozentige Tochter der Finanz Informatik hat ihre Unternehmenszentrale in Haar bei München. Dort und an den Standorten Hannover, Nürnberg, Offenbach und Stuttgart (Fellbach) arbeiten rund 1.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Der Umsatz beträgt 400 Millionen Euro (2021).



Die Hauptargumente für die FI-TS Finance Cloud

- ✓ Regulierungskonformer Cloud-Betrieb
- ✓ Individuell konfigurierbar/Selfservice
- ✓ Agil: Schneller und einfacher Bestellprozess
- ✓ Automatisiertes Bereitstellen und Konfigurieren
- ✓ Pay-what-you-use: Bezahlt werden nur tatsächlich gebuchte Ressourcen
- ✓ Maximale Verfügbarkeit
- ✓ Langjährige Expertise beim Outsourcing in der Finanzwirtschaft
- ✓ Produktion ausschließlich in Deutschland
- ✓ Wahlmöglichkeiten zwischen Private und Public Cloud: Je für schnelles Entwickeln (Kubernetes und Docker) oder regulatorisch konformem „klassischen“ IT-Betrieb
- ✓ Strategische Integration des Angebotes von Hyperscalern und dessen Nutzung bei gleichzeitigem Einhalten regulatorischen Vorgaben

Finanz Informatik Technologie Service

Richard-Reitzner-Allee 8, 85540 Haar
+49 89 94511-0
anfragen@f-i-ts.de
www.f-i-ts.de

finanz informatik
| **technologie service**