

Fallbeispiel für ein **Unternehmen für sichere Technologien und Smart Cards**

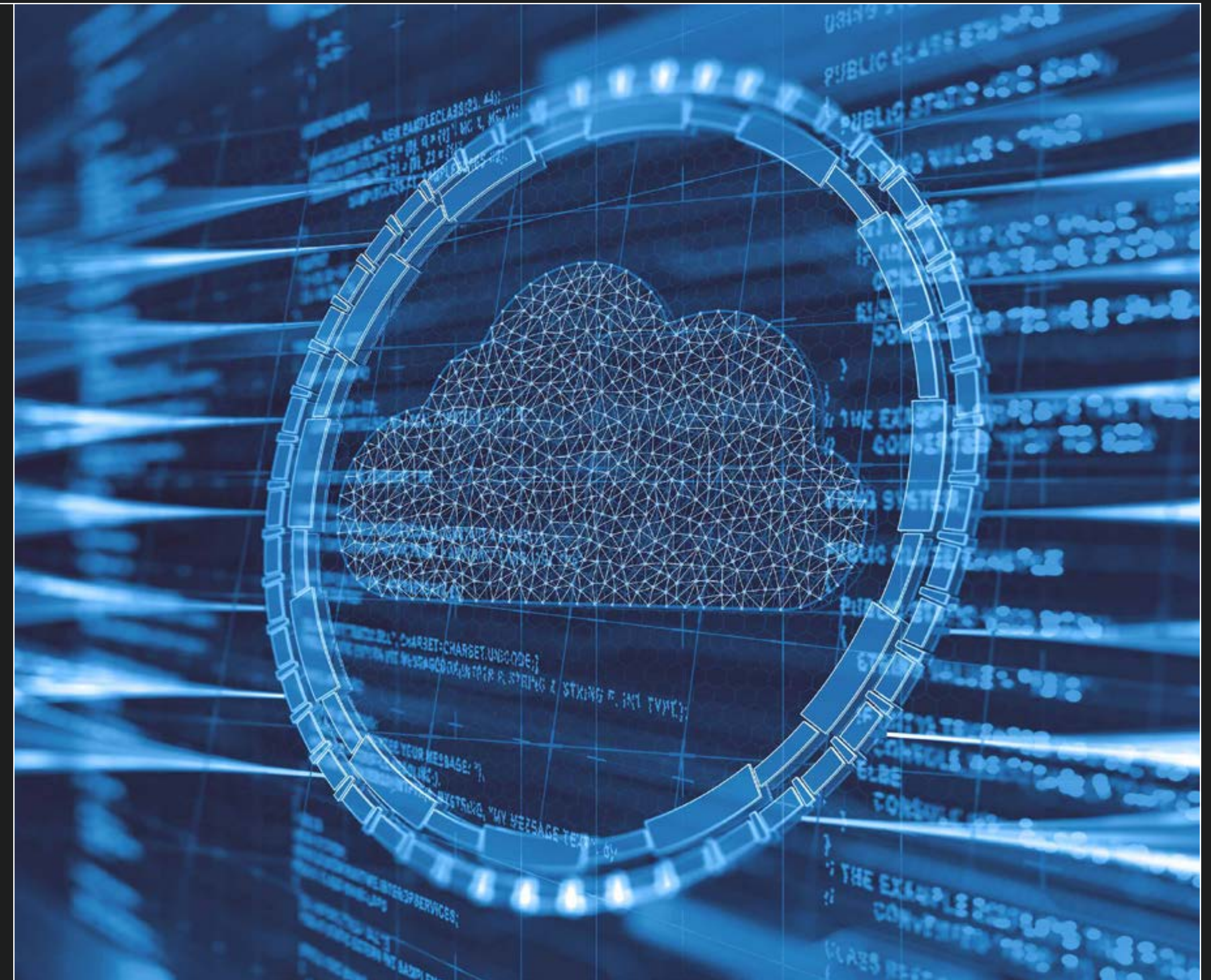
Durch individuelle Cloud-/ DevOps-Lösung 80 Millionen Euro bei der IT-Infrastruktur gespart_

Mit DevOps Automatisierte Infopulse die Softwarefreigabe in Containerisierten Workloads

Branche: IT-Dienstleistungen

Standort: EU

Mitarbeiter: 10 000+



Über den Kunden

Der Kunde von Infopulse ist eines der weltweit führenden Unternehmen für sichere Technologien und Smart Cards.

Das Unternehmen bietet Lösungen für zahlreiche internationale Kunden an, darunter Banken und Finanzinstitute, Hersteller, Mobilfunkanbieter, Regierungsorganisationen und viele andere.

Anforderung

Unser Kunde konzentriert sich schwerpunktmäßig auf Technologielösungen für Finanz- und Personalisierungsdienste. Aus diesem Grund war eine sichere Cloud-Lösung Teil einer neuen Strategie für die Transformation im Unternehmen, die auf die Skalierung der IT-Infrastruktur, die Flexibilität und erhebliche Kosteneffizienz bei der Entwicklung, Unterstützung und Wartung von Anwendungen abzielte.

Allein die Tatsache, dass der Kunde **100 Millionen Euro pro Jahr** für seine alte VMware-Infrastruktur ausgeben musste, bestätigt die Dringlichkeit der Änderungen, die zur Modernisierung des gesamten IT-Ökosystems erforderlich waren.

Darüber hinaus wollte der Kunde die Stabilität der IT-Systeme und die Lastverteilung mit einem Failover für die Produktionsdienstleistungen an verschiedenen geografischen Standorten verbessern.

Lösung

- Um die hohen Kosten zu senken und die Markteinführungszeit der wichtigsten Services des Kunden zu verkürzen, wurde Infopulse mit der Entwicklung einer individuellen Cloud-Lösung beauftragt. Durch die **immense Erfahrung mit Kubernetes, Docker-Containern und DevOps-Praktiken** gelang es unseren Experten, eine Lösung zu entwickeln, die mit Google Cloud vergleichbar wäre.
- Wir haben einen **Docker-Cluster auf der Basis von 16 Hardwareknoten mit automatischen Back-ups, Lastausgleich und automatischem Failover** an zwei Standorten eingerichtet.
- Um die Softwarebereitstellung in den von Docker betriebenen containerisierten Workloads zu automatisieren, haben wir **CI-/CD-Verfahren eingeführt**, bei denen TeamCity und Jenkins mit einem automatischen Deployment-Mechanismus verwendet wird.

- Wir haben **einen Entwicklungslebenszyklus mit DevOps aufgebaut**, um die Software regelmäßig liefern zu können. Bei dem Ansatz der kontinuierlichen Integration konnten die Entwickler so eine hochwertige Build-Version zusammen mit bereits durchgeführten automatisierten Tests freigeben, alles dann in separate Docker-Container packen und direkt in die SITUmgebung (System Integration Testing) wechseln, um die Abhängigkeiten zwischen den Modulen zu testen. Dieselben Container wurden in eine UAT-Umgebung (User Acceptance Testing) übertragen, in der die Praktiken von Continuous Delivery in Kombination mit automatisierten Tests Anwendung fanden, während manuelle Tests in der Produktionsphase nach dem Continuous Deployment durchgeführt wurden.

Ergebnis

- Infopulse lieferte **eine individuelle Cloud-Lösung** mit automatisierter Softwarefreigabe und vielen Möglichkeiten zur Skalierung im Unternehmen.
- Die Implementierung der E2E-Plattform von Kubernetes mit Dockers innerhalb der CI-/CD-Pipeline half uns bei der Umsetzung von **verteilten Ressourcen, Lastverteilung, Failover, automatischen Back-ups, Überwachungssupport, Geo-Redundanz und hoher Verfügbarkeit**.
- Der Kunde konnte die Entwicklungs- und Supportkosten für seine IT-Infrastruktur **von 100 auf 20 Millionen Euro pro Jahr** senken.
- Später übernahmen weltweit **über 20 größte** Banken, Telekommunikationsunternehmen und Automobilhersteller die Lösung.

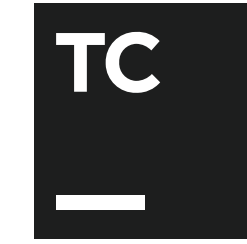
Technologien



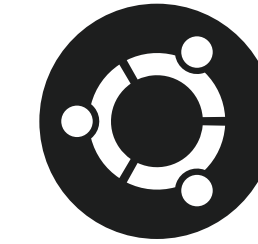
Kubernetes



Jenkins



Team City



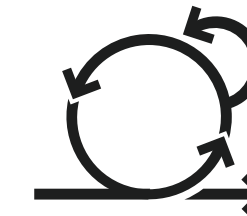
Ubuntu



Docker



SoapUI und
automatisierte Java-Tests



Scrum



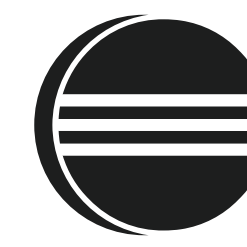
RUP



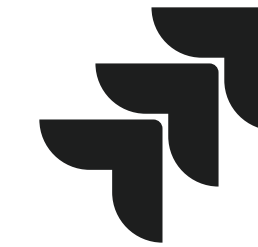
Jboss



J2EE Oracle PL/SQL



Eclipse



Jira



SVN



Camel



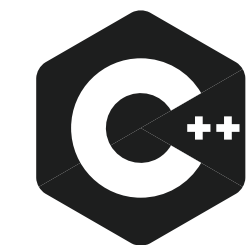
Verteilte MariaDB



MySQL MySQL



Oracle DB



C++



Über Infopulse

Infopulse, Teil des führenden nordischen, digitalen Dienstleistungs-Unternehmens TietoEVRY, ist ein internationaler Anbieter von Dienstleistungen in den Bereichen Software-F&E, Anwendungsmanagement, Cloud- und IT-Betrieb sowie Cybersicherheit für KMUs und Fortune 100 Unternehmen auf der ganzen Welt. Das in 1991 gegründete Unternehmen verfügt über ein Team von über 2.300 Fachleuten und ist weltweit in 7 Ländern — in Europa sowie in Nord-, Mittel- und Südamerika — vertreten.

Infopulse genießt das Vertrauen vieler etablierter Marken wie Allianz Bank, BICS, Bosch, British American Tobacco, Credit Agricole, Delta Wilmar, ING Bank, Microsoft, Offshore Norge, OLX Group, OTP Bank, SAP, UkrSibbank BNP Paribas Group, Vodafone, Zeppelin Group und vieler anderer.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.infopulse.com/de

Kontaktieren Sie Uns:

PL +48 (221) 032-442

DE +49 (69) 505-060-4719

US +1 (888) 339-75-56

UK +44 (8455) 280-080

UA +38 (044) 585-25-00

BG +359 (876) 92-30-90

BR +55 (21) 99298-3389

 info@infopulse.com

