

# Modernisierung eines bestehenden Finanzsystems mit Fokus auf Skalierbarkeit

## Über das Unternehmen

Die Institution, eine staatliche Einrichtung, die internationale Entwicklungs- und Finanzierungsprojekte unterstützt, stand vor der Herausforderung, ihr Finanzsystem zu modernisieren, um die operative Effizienz zu steigern. Da sie Zahlungen und Rückerstattungen in mehreren Währungen und Jurisdiktionen verwaltet, musste sie die manuelle Arbeit deutlich reduzieren und gleichzeitig Skalierbarkeit, Resilienz sowie die strikte Einhaltung der geltenden Finanz- und Compliance-Standards sicherstellen.

## Durchgeführte Maßnahmen

- Vollständige Neugestaltung der Systemarchitektur hin zu einem modularen und skalierbaren Microservices-Modell.
- Automatisierung zentraler Buchhaltungs- und Finanzprozesse zur Reduzierung manueller Abhängigkeiten.
- Einsatz moderner Engineering-Praktiken (TDD, CI/CD, Pair Programming, Trunk-Based Development) zur Sicherstellung von Qualität und Entwicklungsgeschwindigkeit.
- Integration moderner Technologien (Kubernetes, Docker, Keycloak, RabbitMQ, Java Spring Boot, Vue.js usw.) zur Verbesserung von Resilienz und Performance.
- Einbindung von KI-Funktionen zur Optimierung von Prozessen und zur Steigerung der Systemgenauigkeit.
- Begleitung durch ein interdisziplinäres Expertenteam, das technische, operative und geschäftliche Anforderungen durchgängig ausrichtet.
- Durchführung der Migration ohne Unterbrechung des laufenden Betriebs und mit vollständiger operativer Kontinuität.

## Ergebnisse und Verbesserungen

- Finanzberichte werden nun in Sekunden generiert (statt in mehreren Stunden).
- 90 % weniger manuelle Buchhaltungsarbeit.
- Skalierbares, widerstandsfähiges und wartungsfreundliches System.
- Nahtlose Integration in bestehende Systeme.
- IFRS-Konformität und technologische Grundlage für zukünftige Modernisierungen.

## Methodologien und Technologien

TDD, Pair Programming, Trunk-Based Development, CI/CD, XP, Scrum, Kubernetes, Docker, Argo CD, GitLab Pipelines, Oracle DB, RabbitMQ, Keycloak, Java Spring Boot, Jasper Reports, Vue.js, Vuetify