

## **Zusammenfassung**

Die Masterarbeit mit dem Titel "Workflow Automation for Efficient On-Demand Distribution of Sensitive Data in the Finance Sector" untersucht die Automatisierung von Arbeitsabläufen zur Verbesserung der Effizienz bei der Verteilung sensibler Daten im Finanzsektor. Angesichts der sich ständig verändernden Geschäftsumfelder und des hohen Wettbewerbsdrucks ist die zeitgerechte Bereitstellung von Informationen entscheidend.

Diese Forschung fokussiert sich auf die Automatisierung des File-Transfer-Systems (FTS), das eine Schlüsselrolle bei der täglichen Abwicklung zahlreicher Dateiübertragungen über verschiedene Zeitzonen hinweg spielt. Durch Automatisierung können die Aufgaben erheblich beschleunigt werden, was die Geschäftsprozesse insgesamt verbessert.

Zu den zentralen Automatisierungsschritten gehören:

1. Erstellung von SFTP-Schlüsseln,
2. Zurücksetzen von Passwörtern,
3. Änderung von FTS/SFTP-Protokollen,
4. Verwaltung von Client-IP-Beschränkungen,
5. Erstellung von Enterprise Host-Konten.

Durch die Untersuchung zahlreicher wissenschaftlicher Arbeiten zum Thema Automatisierung wurde ein tiefes Verständnis der darin beschriebenen Prozesse entwickelt. Diese Erkenntnisse dienten als Grundlage für eine gründliche Analyse der Systemarchitektur unserer eigenen Projektumgebung, insbesondere der Axway-Anwendung. Mit Hilfe von REST APIs für die jeweiligen Dienste wurde die Implementierung durchgeführt, wobei Python als zentrale Programmiersprache verwendet wurde. Die Automatisierung wurde im Versionskontrollsystem Git/GitHub verwaltet.

Die Ergebnisse dieser Automatisierung zeigen eine erhebliche Reduzierung der Zeit für die Durchführung von Aufgaben, was die Verbesserungen in den Geschäftstransaktionen deutlich gemacht hat. Sämtliche Codes wurden in den Produktivsystemen implementiert, und die detaillierten Ergebnisse der Arbeit werden im Hauptbericht beschrieben.