

Tableau Operations Automation

Automatisiertes Löschen von Tableau Altdaten

was ist tableau?

Tableau ist ein Tool, das es Menschen ermöglicht, ihre Daten in ansprechende Diagramme und Grafiken umzuwandeln. Hierdurch können sie schnell und einfach Einblicke gewinnen, ohne technische Kenntnisse zu benötigen. Es hilft dabei, komplexe Informationen visuell darzustellen und verständlich zu machen.

Motivation

Was geschieht, wenn Diagramme & Grafiken nicht mehr benötigt werden?

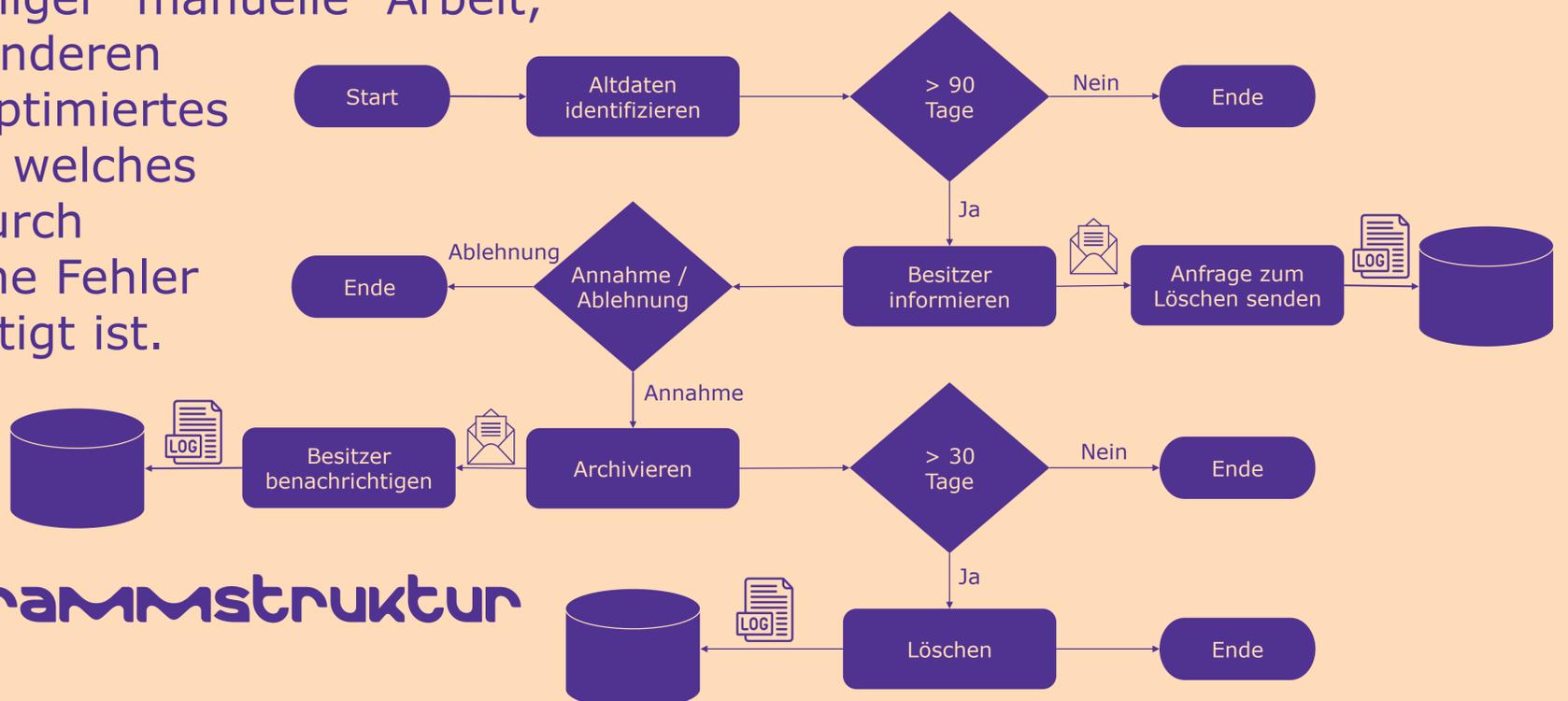
Sie müssen gelöscht werden, da sonst unter anderem unnötig Speicher verbraucht wird. Vor dem Projekt musste dies von Hand gemacht werden, was für das Tableau Operations Team ein erheblicher Aufwand war. Mit der Automatisierung dieser Aufgabe verspricht man sich also zum einen weniger manuelle Arbeit, und zum anderen auch ein optimiertes Verfahren, welches weniger durch menschliche Fehler beeinträchtigt ist.

umsetzung

Für die Automatisierung wurde die Programmiersprache Python gewählt. Die Daten werden von einer PostgreSQL-Datenbank mittels SQL-Queries abgefragt. Alle zu löschenden Daten werden daraufhin in einer Sharepoint Liste gespeichert, und der Besitzer wird mit einem Microsoft Power Automate Flow per E-Mail benachrichtigt.

ergebnis

Das Identifizieren der Daten, das Benachrichtigen der Besitzer sowie das Protokollieren aller unternommenen Schritte wird nun automatisch durchgeführt. Allerdings können die Daten durch zuvor unvorhergesehene Einschränkungen der gegebenen Architektur nicht automatisch archiviert und gelöscht werden. Daher konnte der gegebene Prozess nur teilweise automatisiert werden.



programmstruktur

