



— FLOWTRIX PORTFOLIO · FALLSTUDIE

ArchivWächter

DAS MAIL-ARCHIV, DAS SICH SELBST PRÜFT

Automatisierte Integritäts-Überwachung für ein self-hosted MailStore-Archiv — jede Nacht, vollautomatisch, mit E-Mail-Alarm nur im Fehlerfall.

• Automatisierung · n8n

• MailStore Administration API

• Self-hosted · Proxmox

• SMTP-Alarm

Revisionssicher aufbewahrt — aber niemand prüft, ob es intakt bleibt.

FlowTrix
— FLOWTRIX PORTFOLIO · FALLSTUDIE

Das Problem

Das E-Mail-Archiv wird revisionssicher aufbewahrt — aber ob es technisch noch intakt ist, prüft im Alltag niemand. Fehler bleiben unbemerkt, bis es zu spät ist.

- Keine laufende Prüfung**
Die Integrität der Archiv-Stores wird nicht automatisch überwacht.
// ungeprüft
- Manuelle Admin-Arbeit**
Prüfungen laufen von Hand — und gehen im Tagesgeschäft unter.
// fehleranfällig
- Fehler fallen spät auf**
Datenkorruption zeigt sich oft erst beim Restore — dann ist es zu spät.
// zu spät

Betroffen ist die **IT**, die für die revisionssichere Aufbewahrung geradesteht. Der bisherige Ablauf ist ungeeignet, weil er auf manuelle Aufmerksamkeit setzt — und die fehlt im Alltag.



Keine laufende Prüfung

Die Integrität der Stores wird nicht automatisch überwacht.



Fehler fallen spät auf

Datenkorruption zeigt sich oft erst beim Restore — zu spät.

Ein Workflow, der jede Nacht selbst nachschaut.

Die zentrale Idee: die Prüfung **automatisieren** statt sie zu erinnern. ArchivWächter listet alle Stores, prüft jeden über die Administration API und begleitet die lange Prüfung geduldig bis zum Ergebnis.



Nächtlich & automatisch

Um 02:00 wird jeder Store geprüft — inklusive Volltext-Index.



Alarm nur im Fehlerfall

E-Mail an die IT bei Korruption — sonst bleibt es still.



— FLOWTRIX PORTFOLIO · FALLSTUDIE

Die Lösung

Ein automatisierter Workflow prüft jede Nacht selbstständig die Archiv-Integrität und meldet sich nur, wenn wirklich etwas nicht stimmt — geordnet und nachvollziehbar.



Nächtlicher Auto-Check

Jede Nacht prüft der Workflow jeden Archiv-Store automatisch (inkl. Index).

02:00 · automatisch



Geduldiges Poll-Verfahren

Lang laufende Prüfungen werden per Token bis zum Ergebnis begleitet.

async · robust



Alarm nur im Fehlerfall

Bei Korruption sofort eine E-Mail — läuft alles sauber, bleibt es still.

SMTP · gezielt

Ein Baustein. Ein Wächter. Erweiterbar.



Invoke-+-Poll-Baustein

Generischer API-Aufruf inkl. asynchronem Token-Polling.



Nächtlicher Health-Check

Alle Stores per VerifyStore, inkl. Volltext-Index.



Gezielter E-Mail-Alarm

SMTP-Meldung nur, wenn ein Store nicht sauber durchläuft.



Vollständig self-hosted

n8n auf Proxmox, MailStore im eigenen Netz.



Sichere API-Anbindung

Basic Auth über TLS, dediziertes least-privilege Konto.



Baukasten für mehr

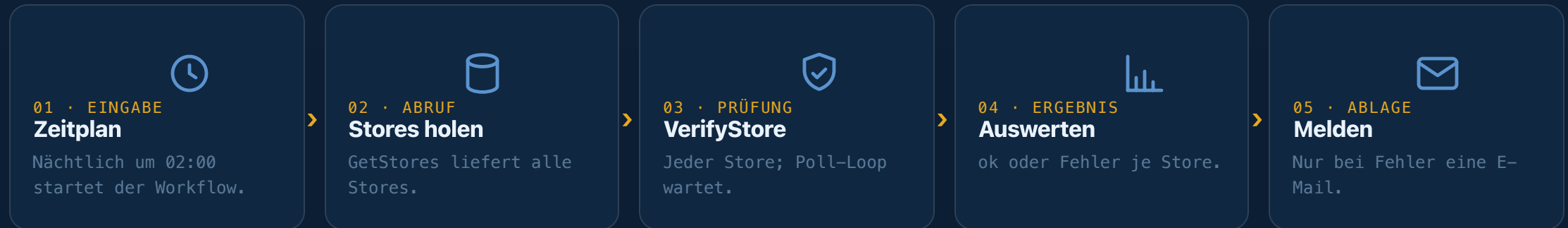
Derselbe Baustein trägt weitere Automatisierungen (Roadmap).

Eine defekte Store-Datei — bemerkt, bevor es weh tut.

- 02:00** Der Zeitplan startet den Health-Check. Niemand ist im Büro.
- 02:01** **GetStores** liefert vier Archiv-Stores; der Workflow prüft sie der Reihe nach.
- 02:05** Bei Store „Archiv_2024_Q3“ meldet **VerifyStore** eine Index-Inkonsistenz.
- 02:07** Der Workflow verschickt eine **E-Mail an die IT** mit dem betroffenen Store.
- 08:30** Die IT sieht die Meldung beim ersten Kaffee — und baut den Index gezielt neu auf, **lange bevor** ein Restore nötig wird.

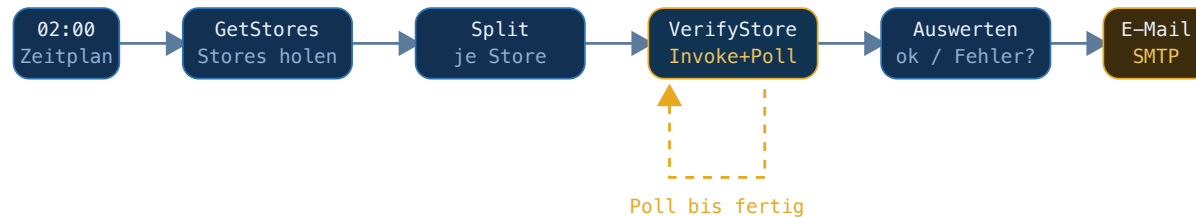
Beispielszenario · Store-Namen und Zahlen sind Platzhalter.

Von der Uhrzeit bis zur Ruhe — in fünf Schritten.



Kein Klick nötig: der Workflow selbst — und die eine E-Mail.

N8N · WORKFLOW „NÄCHTLICHER STORE-HEALTH-CHECK“



⚠ [MailStore] 1 Store mit Fehler

An: it@ihr-unternehmen.de · 02:07

Geprüfte Stores: 4

Fehlerhaft: 1

Archiv_2024_Q3: **FEHLER**

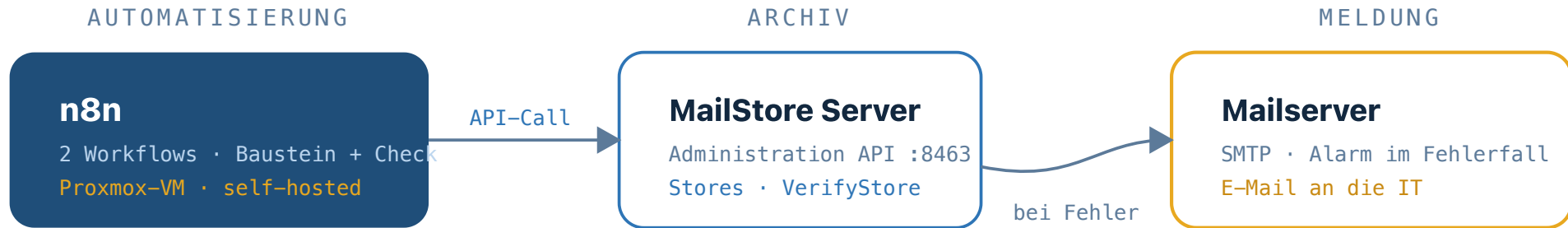
Archiv_2024_Q4: **OK**

Archiv_2025_Q1: **OK**

Archiv_2025_Q2: **OK**

Beispielhafte Darstellung · Werte sind Platzhalter.

Drei Komponenten, ein eigenes Netz.



Sicherer Aufruf

POST /api/invoke & /api/get-status · form-urlencoded · HTTP Basic Auth über TLS

EIN BAUSTEIN

Aufruf plus Async-Polling in einem wiederverwendbaren Sub-Workflow.

EIGENES NETZ

n8n und MailStore laufen lokal — keine Cloud-Übertragung.

WENIG ABHÄNGIGKEITEN

Standard-HTTP gegen eine dokumentierte API plus SMTP.

Im eigenen Haus, mit den nötigsten Rechten.

-  **Self-hosted, keine Cloud-Dritten**
Archiv-Inhalte werden nicht an externe Dienste übertragen.
-  **Zugangsdaten getrennt**
Basic Auth über TLS; Credentials im n8n-Credential-Store.
-  **Dediziertes least-privilege Konto**
Zugriff über ein eigenes, gering berechtigtes API-Konto.
-  **Robuster Poll-Loop**
Sicherheitslimit gegen Endlosschleifen bei hängenden Prüfungen.

Technische Maßnahmen · keine rechtliche Garantie, keine Aussage „vollständig DSGVO-konform“.

Weniger Handarbeit, früher Bescheid wissen.

Bewusst ohne erfundene Kennzahlen — die qualitativen Vorteile im Betrieb:

Früherkennung

Korruption fällt auf, bevor sie zum Datenverlust wird.

Keine Prüfarbeit

Der Check läuft automatisch — niemand muss daran denken.

Zentrale Übersicht

Ein Workflow statt verstreuter manueller Handgriffe.

Nachvollziehbar

Jeder Lauf belegt die Prüfung — gut für Audits.

Wiederverwendbar

Der Baustein trägt weitere Automatisierungen.

Ruhiger Betrieb

Meldung nur bei echtem Handlungsbedarf.

Bewährte Bausteine, sauber verbunden.

▷ n8n

▷ Proxmox

▷ MailStore Administration API

▷ HTTP · form-urlencoded

▷ HTTP Basic Auth

▷ TLS · self-signed

▷ Async Token-Polling

▷ SMTP

Kein Framework-Ballast: Standard-Bausteine, gegen eine dokumentierte API sauber verdrahtet — robust, wartungsarm und im eigenen Netz betreibbar.

— ARCHIVWÄCHTER

Das Archiv passt jetzt auf sich selbst auf.

Eine self-hosted Automatisierung, die Integrität überwacht, sich nur im Ernstfall meldet — und die Basis für vieles Weitere bildet.

flowtrix.de · kontakt@flowtrix.de

Ähnliche Lösung gesucht? Sprechen Sie uns an – FlowTrix automatisiert Ihre Infrastruktur.