





AUTOMATISCHE SAP-PAKET DOKUMENTATION MIT KI





REFERENTEN



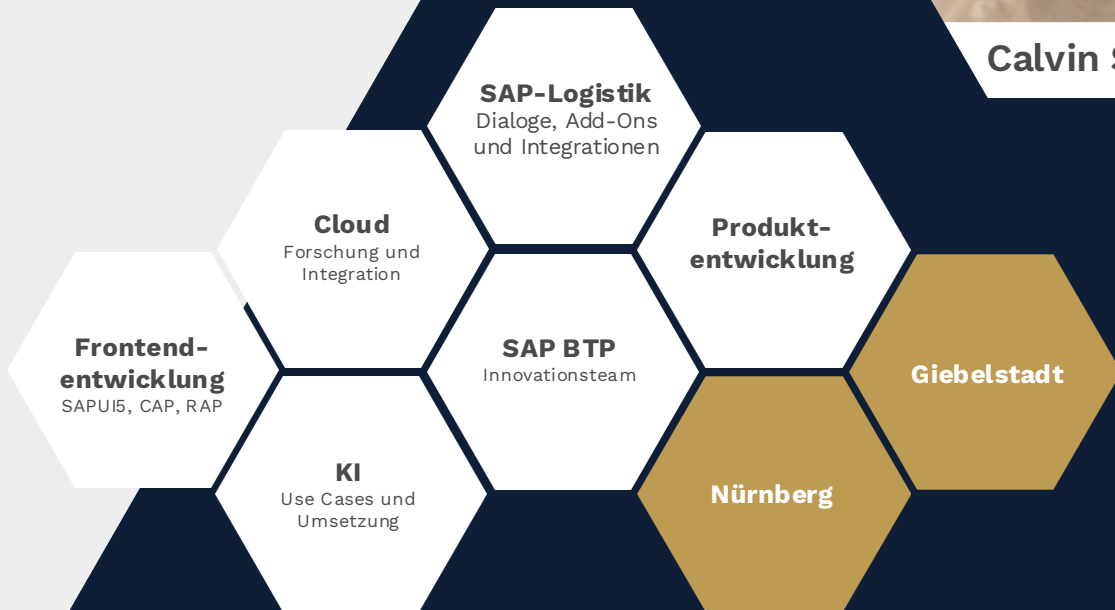
Technology Experts



SWAN GmbH



www.swan.de



Calvin Stauber



Mario Kernich

AGENDA

1

DIE HERAUSFORDERUNG

Software-Dokumentation

2

DIE LÖSUNG

& ihr Mehrwert

3

DER TECH STACK

Ausgewählte Technologie

4

LEARNINGS

Abgrenzung und Optimierung

5

AUSBLICK

& weiterführende Aufgaben

6

FRAGEN

& Diskussion



HERAUSFORDERUNG



AUTOMATISIERBARKEIT

Fehlendes Codeverständnis bei
Automatisierung



FEHLERANFÄLLIGKEIT

Hoher manueller Aufwand und
inkonsistente Qualität des
dokumentierten Codes.



DOKUMENTATIONSPFLICHT

Interner und externer Bedarf nach
dokumentierten Lösungen für die
Nachvollziehbarkeit, z.B. Kunden,
Entwickler.
Risiko des Wissensverlusts.



ZEITAUFWAND

Aufgrund der Datenmenge und
Abhängigkeiten ist Dokumentation
zeitintensiv. Meist nicht ausreichend
eingeplant.



ERFAHRUNG

Meist nur machbar von Senior
Architekten. Abhängigkeit von
erfahrenen Mitarbeitenden.

Keine Code Kenntnis → hoher
Einarbeitungsaufwand.

2 DIE LÖSUNG



AUTOMATISIERTE TECHNISCHE DOKUMENTATION

KI erhält passende Tools zur
Unterstützung: Prozesse,
Algorithmen, Coding



ZEITERSPARNIS



ENTLASTUNG DER EXPERTEN

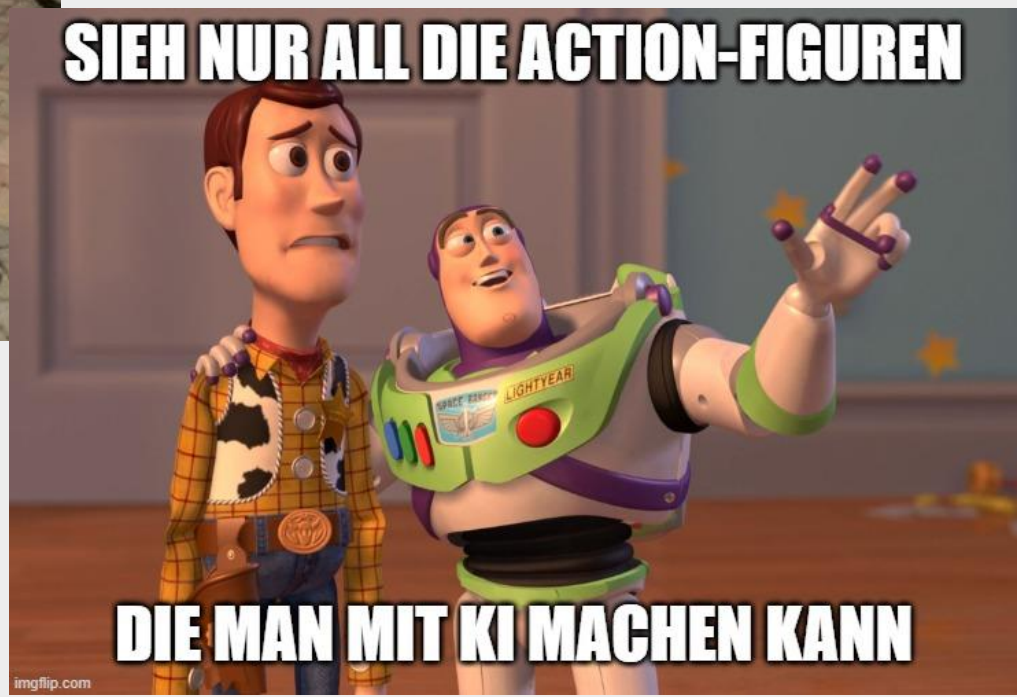


KONSISTENTE QUALITÄT



imgflip.com

SIEH NUR ALL DIE ACTION-FIGUREN



DIE MAN MIT KI MACHEN KANN

imgflip.com

3

DER TECH STACK



WORKFLOW
ABBILDEN



SCHNITTSTELLE
MIT ADT



KI
OpenAI



FORMATIERUNG
TEXTBASIERT



DIAGRAMM
SYNTAX



UMWANDLUNG
IN HTML

TADIR Tabelle (SE16)

PGMID

R3TR

OBJECT

CLAS

OBJ NAME

/DMO/CL_FLIGHT_AMDP

KORRNUM

SRCSYSTEM

SAP

AUTHOR

DEVELOPER

SRCDEP

DEVCLASS

/DMO/FLIGHT_LEGACY

GENFLAG

EDTFLAG

CPROJECT

L

MASTERLANG

EN

VERSID

PAKNOCHECK

OBJSTABTTY

COMPONENT

CRELEASE

| OBJEKTART | BESCHREIBUNG |
|-----------|-------------------|
| CLAS | Klasse |
| INTF | Interface |
| DEVC | Paket |
| TABL | Tabelle, Struktur |
| PROG | Programm |
| TRAN | Transaction |
| MSAG | Message Class |
| TTYP | Table Type |
| DTEL | Data Element |
| FUGR | Funktionsgruppe |
| FUNC | Funktion |
| DOMA | Domain |

Request URI

/sap/opu/odata/sap/ZSWAN_AI_DOC/objectSet?\$top=9999&\$filter=devclass eq 'DMO/FLIGHT_LEGACY'

Multiple Rows

Protocol

HTTP

HTTPS

Test Group

Test Case

HTTP Request

Add File

Remove File

Data Explorer

| Header Name | Value |
|-------------|-------|
| | |

< >

< >

HTTP Response - Processing Time = 326 ms

Response in Browser

Error Log

HTTP Header

Use as Request

Data Explorer

| Header Name | Value |
|---------------------|--|
| ~status_code | 200 |
| ~status_reason | OK |
| sap-processing-info | ODataBEP=.crp=,RAL=,st=,MedCacheHub=Table,MedCacheBEP=Table,codeployed=X,soft... |
| cache-control | no-store, no-cache |

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" /><feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata" xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices" xml:base="http://vhcala4hci:50000/sap/opu/odata/sap/ZSWAN_AI_DOC/"><id>http://vhcala4hci:50000/sap/opu/odata/sap/ZSWAN_AI_DOC/objectSet</id><title type="text">objectSet</title><updated>2025-06-02T11:09:23Z</updated><author><name/></author><link href="objectSet" rel="self" title="objectSet"/><entry><id>http://vhcala4hci:50000/sap/opu/odata/sap/ZSWAN_AI_DOC/objectSet(pgmid='R3TR',object='CLAS',obj_name='%2FDMO%2FCL_FLIGHT_LEGACY')</id><title type="text">objectSet(pgmid='R3TR',object='CLAS',obj_name='%2FDMO%2FCL_FLIGHT_LEGACY')</title><updated>2025-06-02T11:09:23Z</updated><category term="cds_zswan_ai_doc.objectSetType" scheme="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/scheme/"></category><link href="objectSet(pgmid='R3TR',object='CLAS',obj_name='%2FDMO%2FCL_FLIGHT_LEGACY') rel="self" title="objectSetType"/><content type="application/xml"><m:properties xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/metadata" xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices"><d:pgmid>R3TR</d:pgmid><d:object>CLAS</d:object><d:obj_name>/DMO/CL_FLIGHT_LEGACY</d:obj_name><d:devclass>/DMO/FLIGHT_LEGACY</d:devclass><d:description>AMDP Helper Class with e.g. Currency Conversion</d:description></m:properties></content></entry><entry><id>http://vhcala4hci:50000/sap/opu/odata/sap/ZSWAN_AI_DOC/objectSet(pgmid='R3TR',object='CLAS',obj_name='%2FDMO%2FCL_FLIGHT_DATA_GENERATOR')</id><title type="text">objectSet(pgmid='R3TR',object='CLAS',obj_name='%2FDMO%2FCL_FLIGHT_DATA_GENERATOR')</title><updated>2025-06-02T11:09:23Z</updated><category term="cds_zswan_ai_doc.objectSetType" scheme="http://schemas.microsoft.com/ado/2007/08/dataservices/scheme/"></category><link href="objectSet(pgmid='R3TR',object='CLAS',obj_name='%2FDMO%2FCL_FLIGHT_DATA_GENERATOR') rel="self" title="objectSetType"/></feed>

\$filter=devclass eq 'DMO/FLIGHT_LEGACY'

XML

Ln 1 Col 1

HTTP Request

Add File

Remove File

Data Explorer

| Header Name | Value |
|-------------|------------|
| accept | text/plain |

1

HTTP Response - Processing Time = 241 ms

| Header Name | Value |
|----------------|---------------------------|
| ~status_code | 200 |
| ~status_reason | OK |
| content-length | 1548 |
| content-type | text/plain; charset=utf-8 |

1

```

1 CLASS /dmo/cl_flight_amdp DEFINITION
2   PUBLIC
3   FINAL
4   CREATE PUBLIC .
5
6   PUBLIC SECTION.
7     INTERFACES if_amdp_marker_hdb.
8
9     CLASS-METHODS convert_currency IMPORTING VALUE(iv_amount)                TYPE /dmo/total_price
10                                     VALUE(iv_currency_code_source) TYPE /dmo/currenc
11                                     VALUE(iv_currency_code_target) TYPE /dmo/currenc
12                                     VALUE(iv_exchange_rate_date)   TYPE d
13                                     EXPORTING VALUE(ev_amount)      TYPE /dmo/total_p
14
15   ENDClass.
16
17
18 CLASS /dmo/cl_flight_amdp IMPLEMENTATION.
19
20   METHOD convert_currency BY DATABASE PROCEDURE FOR HDB LANGUAGE SQLSCRIPT OPTIONS READ-ONLY .
21     tab = SELECT CONVERT_CURRENCY( amount      => :iv_amount,
22                                   source_unit  => :iv_currency_code_source,
23                                   target_unit   => :iv_currency_code_target,
24                                   reference_date => :iv_exchange_rate_date,
25                                   schema        => CURRENT_SCHEMA,
26                                   error_handling => 'set to null',
27                                   steps         => 'shift,convert,shift_back',
28                                   client        => SESSION_CONTEXT( 'CLIENT' )
29                                   ) AS target_value
30
31   FROM dummy .

```



3

ALL TOGETHER



WORKFLOW IN N8N ZUSAMMENSTELLEN



LEARNINGS



- **Wording** nicht zu fordernd
- **Kontextbegrenzung** Prompts beschränkt im Umfang
- **Model** vom Zweck abhängig auswählen
- **Qualität des Inputs** maßgeblich für Ergebnis
- **Aufwand-Nutzen-Vergleich** KI-Berechnungen nicht kostenlos
- **Abgrenzung** KI-Berechnung <> Code-Ausführung



AUSBLICK



- Splitting großer Aufgaben
- Weitere Entwicklungskomponenten (z.B. Function Modules, Transaktionen)
- Abbruch-Logik
- Zwischenspeicherung
- Self-Hosted KI (DSGVO, Kostenkontrolle)
- Weitere Use Cases: Unit Test Klassen, Übersetzungen, Code Review



VIELEN DANK

6 - ZEIT FÜR IHRE FRAGEN



Fragen?

