





# **AUTOMATISCHE SAP-PAKET DOKUMENTATION MIT KI**





# REFERENTEN



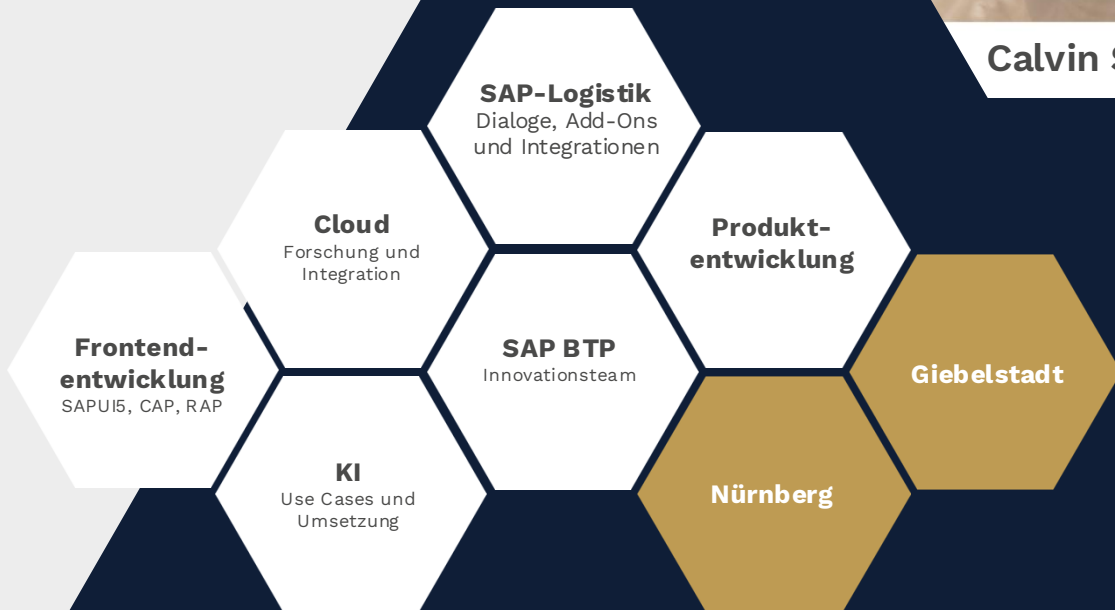
Technology Experts



SWAN GmbH



[www.swan.de](http://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



### KONSISTENTE QUALITÄT



### ENTLASTUNG DER EXPERTEN



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_AMPD')</id>
    <title type="text">objectSet(pgmid='R3TR',object='CLAS',obj_name='%2FDMO%2FCL_FLIGHT_AMPD')</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"/>
    <link href="objectSet(pgmid='R3TR',object='CLAS',obj_name='%2FDMO%2FCL_FLIGHT_AMPD') 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_AMPD</d:obj_name>
        <d:devclass>/DMO/FLIGHT_LEGACY</d:devclass>
        <d:description>AMPD 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"/>
    <link href="objectSet(pgmid='R3TR',object='CLAS',obj_name='%2FDMO%2FCL_FLIGHT_DATA_GENERATOR') rel="self" title="objectSetType"/>
  </entry>
</feed>
```

XML

Ln 1 Col 1

HTTP Request

Add File

Remove File

Data Explorer

	Header Name	Value
<input type="checkbox"/>	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?

