



ABAP RAP in S/4HANA 2025 – Was ist neu?

ABAP RAP Werkstatt - Webinar, 24.4.2026, 10:00 Uhr

supported by Cadaxo & Brandeis

Johann Föbleitner

Senior Consultant at Cadaxo

eMail: johann.foessleitner@cadaxo.com

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/foessleitner/>

Beratungsschwerpunkte

- Konzeption & Management von Entwicklungsprojekten
- Qualitymanagement & Performanceoptimierung
- Clean Code
- S/4HANA Custom Development
- Fiori Elements & ABAP RAP
- dox42
- **SAP Champion** 🏆



Domi Bigl

Senior Consultant at Cadaxo

eMail: dominik.bigl@cadaxo.com

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/domi-bigl>

Beratungsschwerpunkte

- Konzeption & Management von Entwicklungsprojekten
- Performanceoptimierung
- ABAP RAP und S/4HANA Entwicklung
- Fiori, Fiori Elements, SAPUI5



Sören Schlegel

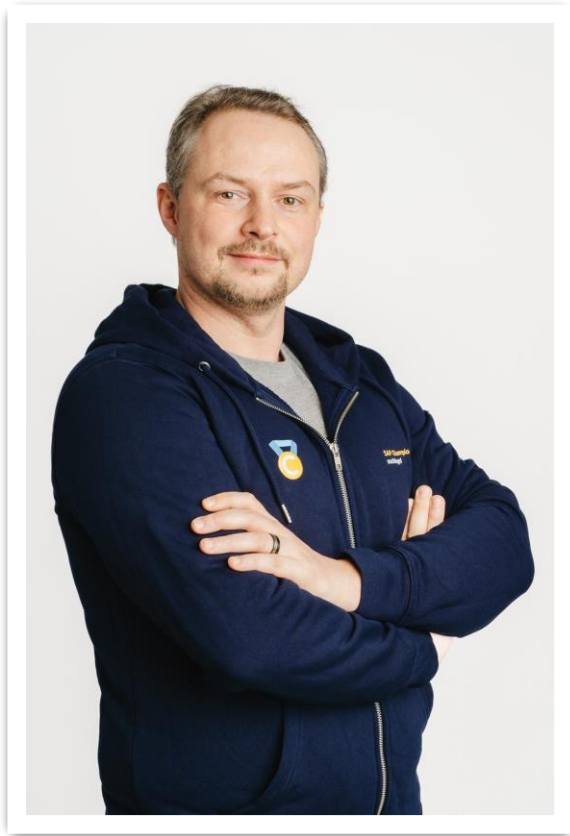
SAP Development Architect

Twitter: [@SoSchlegel87](https://twitter.com/SoSchlegel87)

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/s%C3%B6ren-schlegel-55171bb4/>

Themenschwerpunkte

- Konzeption & Management von Entwicklungsprojekten
- SAP Architektur moderner Anwendungen
- ABAP RAP und S/4HANA Entwicklung
- SAP CDS, OData und Cloud
- **SAP Champion** 





SAP® DEVELOPMENT MADE SIMPLE

- **Consulting, Workshops, Coaching, Produkte**
- ABAP, CDS, RAP, S/4 Extension, Code Migration, ...
- <https://www.cadaxo.com>

Brandeis Consulting

- **Consulting, Schulungen, Workshops**
- ABAP, CDS, RAP, SQLScript, ...
- <https://www.brandeis.de>

S/4FIT

28.-30.04.2026 **RAP Grundlagen** Mannheim 

21.05.2026 **ABAP in Eclipse** Wien 

10.06.2026 **ABAP in Eclipse** Mannheim 

18.06.2026 **ABAP in Eclipse** Wien 

17.-19.06.2026 **RAP Fortgeschritten** Mannheim 

25.-27.06.2026 **Fiori Elements Grundlagen** Mannheim 

23.09.2026 **ABAP in Eclipse** Mannheim 

28.-30.09.2026 **RAP Grundlagen** Mannheim 

19.-21.10.2026 **RAP Fortgeschritten** Mannheim 

18.11.2026 **ABAP in Eclipse** Mannheim 



Community News

supported by

VNSC  abap SAP Community members

The SAP Intelligence Event *for You*

The most inspiring AI community event
for SAP Developers

March 9-11, 2026
Booking.com Campus
Amsterdam, The Netherlands

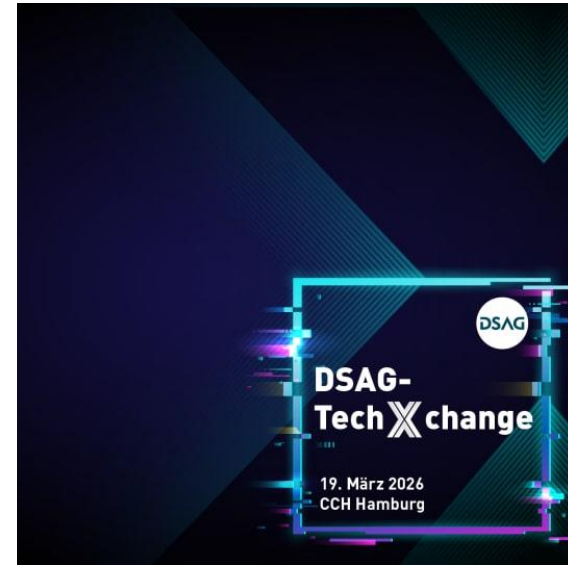
SOLD OUT

Our platinum sponsors  eswelt **Booking.com**  conduct

Our gold sponsors  lemongrass  aws  SAP  HCL



<https://www.youtube.com/playlist?list=PL7VGIQRMcLSAcB-yqEwef0WMCEt3yC1GE>



<https://dsagnet.de/event/dsag-technologietage-2026>

<https://software-heroes.com/blog/dsag-technologietage-und-techxchange-2026>



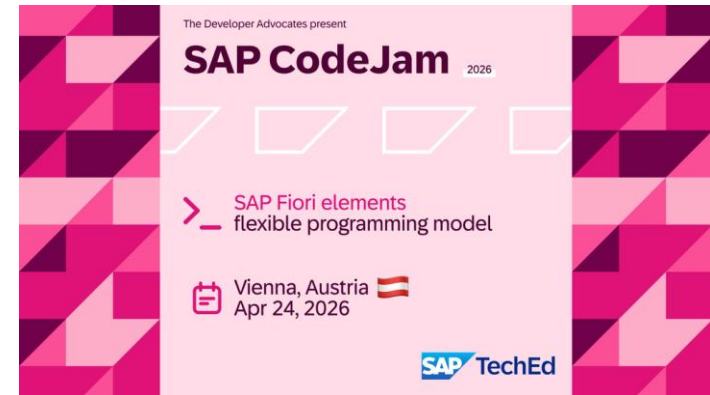
<https://www.brandeis.de/rapotheke/>



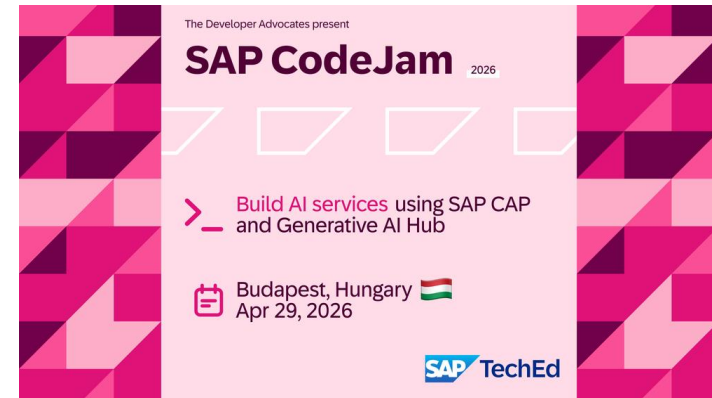
- **ABAP Development Days 2026**
 - 12. Ausgabe
 - 12.5 – 13.5 – Frankenthal
 - ABAP Quiz, Übungen, Neuheiten, Clean Core, Joule for Developers, VS Code, ..

<https://dsagnet.de/event/thementag-abap-development-days-2026>

- **SAP CodeJam** – SAP Fiori Elements
Flexible Programming Model
 - 24. April, Wien
 - Host: **SCC Group**
 - Instructor: **Nico Schönteich**



- **SAP CodeJam** – Build AI services using SAP CAP and Generative AI Hub
 - 29. April, Budapest
 - Host: **Nagarro**
 - Instructor: **Kevin Riedelsheimer**



• Weitere SAP CodeJams

- 12. Juni, Dortmund – Latest ABAP Cloud & RAP
- 21. Juni, Kraków – Hands-on with CAP CDS (DJ)
- 24. Juni, Lissabon – Generative AI – Hub on SAP AI Core
- 25. Juni, Stuttgart – Build Code AI – SAP BTP
- 18. September, Weinheim – Hands-on with CAP CDS (DJ)



<https://community.sap.com/t5/sap-codejam/eb-p/codejam-events>

SAP Inside Track NRW

13. Juni, Dortmund

Host: **Adesso**

Organized by:

- Fabian, Holger, Patrick und Björn

[Link](#)



SAP Inside Track Weinheim

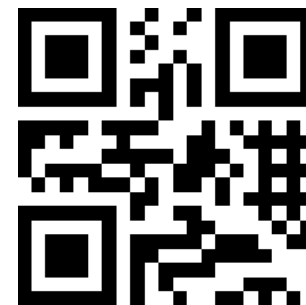
19. September, Weinheim

Host: **Syntax**

Organized by:

- Max Streifeneder

www.sitwhm.de





- **ABAPConf 2026 – 5th**

- Hybrid – Online, OnSite
- 23. Juni 2026, Mannheim, MAFINEX
- Call for Speakers bis 4. Mai 2026
- Get your tickets for Mannheim!



ABAP RAP News 8.16

SAP Help Portal Products What's New Explore SAP Q

Home / ABAP RESTful Application Programming Model / What's New

ABAP RESTful Application Programming Model Version: 2025 FPS01 (Feb 2026) English

Provide feedback on our search Search through this document Search Scope More

PDF Favorite Share

Table of Contents

- ABAP RESTful Application Programming Model
 - Learn
 - Start
 - Develop
 - Extend
 - Test
 - Consume
 - Reuse
 - CDS Annotations
 - What's New**
 - Glossary and Feature Tables

What's New

Descriptions of the changes of interest for developers made to the ABAP RESTful Application Programming Model for your usage type.

SAP S/4HANA and SAP S/4HANA Cloud, private edition

Columns: 7 selected Search entire table Clear all

Available as of	Application Server Version	Feature	Description	Further Information	Application Component	Change Type
Filter: [No selection]	Filter: [No selection]	Search column	Search column	Search column	Filter: [No selection]	Filter: [No selection]
2025 FPS 00	8.16	Cross-BO Transactional	Cross-BO scenarios can now be transactionally enabled and make use of an	Cross-BO Scenarios	BC-ABA-LA	New

Was this page helpful? Yes No

<https://help.sap.com>



ABAP RESTful



What's New

ABAP Platform

- Eingeführt mit ABAP 7.53
 - Ersetzt den Begriff **Application Server ABAP** in SAP NetWeaver
- Die ABAP-Basis für SAP S/4HANA Systeme
- ABAP Platform ist **nicht** standalone verfügbar

ABAP Release	S/4 HANA OnPremise / Private Cloud
8.16	2025
7.58	2023
7.57	2022

- **From Scratch Generator**
 - Komplettes RAP Projekt generieren

- **Auxiliary Class**

- Lagert Logik aus dem Behavior Pool aus
- Mehrere Auxiliary Klassen pro BO möglich
- Parallele Entwicklung im Team im selben BO

```
managed implementation in class zbp_0foe_m_data unique;  
strict ( 2 );  
  
auxiliary class zcl_foe_m_data_auxiliary;  
  
define behavior for Y0FOE_M_DATA //alias <alias_name>  
persistent table y0foe_data  
...
```

- **BDEF Friends**
 - BDEF Extension als Freunde deklarieren
 - Uneingeschränkter Zugriff auf Original BDEF
 - Interne RAP BO Operationen aufrufen
 - Entities mit in LOCAL MODE lesen/ändern

- **BDEF Alternative Keys**
 - **Pure** und **Secondary** Key in BDEF

```
...
define pure key MyKey { AgencyID; }
key ( MyKey ) function GetByAltMyKey;
...
```

```
...
READ ENTITIES OF zzy1r_travelfoe
ENTITY Travel
EXECUTE GetByAltMyKey FROM VALUE #( ( %cid = '1' %param-AgencyID = '070050' ) )
RESULT DATA(result)
FAILED DATA(failed)
REPORTED DATA(reported).
...
```

- **RAP Default Value Function**
 - DEFAULT FUNCTION befüllt Felder automatisch beim Anlegen
 - Direkt einsetzbar in Fiori Elements
 - Create, Create-by-association, Actions, Functions

```
...  
create { default function; }  
  
action DoSomething parameter Z_ABS_VIEW_1 { default function GetDfltsForDoSomething; }  
...
```

- **Editable Treeview**
 - Neue Syntax instance hierarchy
 - Reorder Action zum Umsortieren

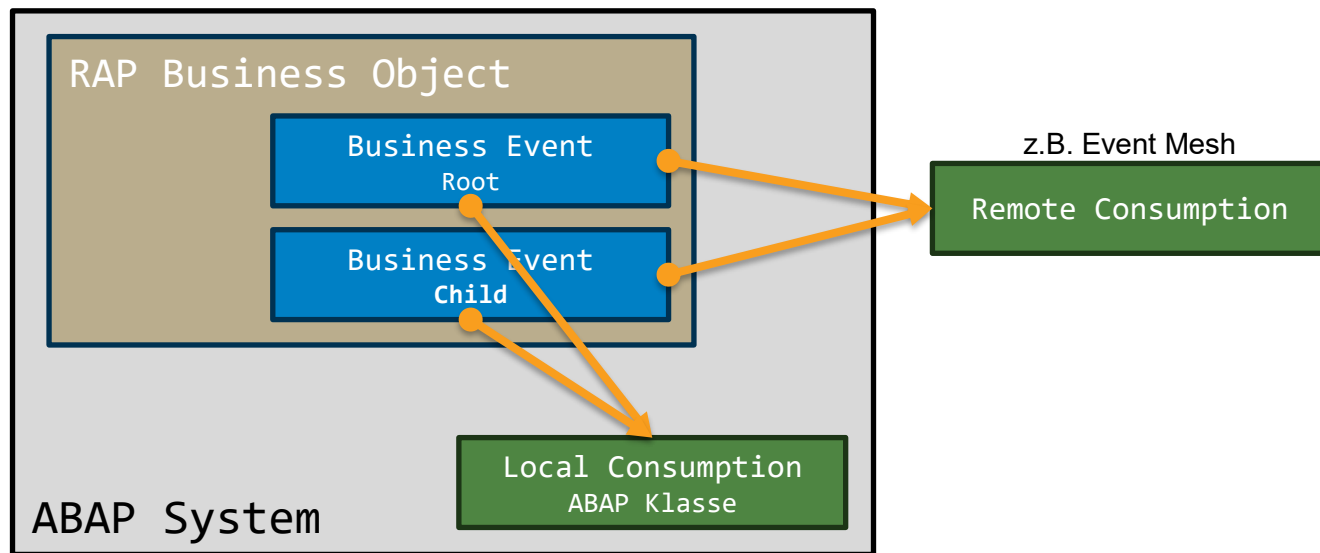
- **Result Multiplicity in Factory Actions**

- Bisher konnte immer nur eine Instanz [1..1] erzeugt werden
- Nun sind auch [0..*] und [1..*] möglich
- HTTP 201 statt 200 (OData V4)

```
...  
factory action copy [1..*];  
...
```

- **Business Events für Child Entities**

- Events jetzt auch für Child Entities definierbar
- Bisher war nur Root-Ebene möglich



- **Event-Driven Side Effects**
 - Seiteneffekt stoßt ein Event an
 - Targets werden automatisch neu geladen
 - Reaktives UI ohne manuellem Refresh
 - Externe Events -> automatische UI Aktualisierung



- **RAP Local Events**

- Bis zu 3 Wiederholungsversuche bei temporären Fehlern
 - Eine Delay-Time wird in Sekunden angegeben
 - Custom Exception auf CX_RAP_EVENT_HDLR_ERROR_RETRY in der Event Implementierung auslösen

```
...  
RAISE EXCEPTION  
  NEW zcx_travel_event_exception( textid = VALUE #( )  
                                delay_time = 2 ).  
...
```

- **Explicit Save Order**

- Steuert die Reihenfolge der Save-Ausführung zwischen mehreren Entities

```
managed implementation in class zbp_0foe_m_data unique;  
strict ( 2 );  
  
save after Y0FOE_M_DATA_2;  
  
define behavior for Y0FOE_M_DATA //alias <alias_name>  
persistent table y0foe_data  
...
```

- **RAP Type Mapping: Constants**
 - Fixwerte mit constant auf linker Seite des Mappings möglich

```
...  
mapping for /dmo/customer {  
    Name = last_name;  
    constant 'Vienna' = city;  
}  
...
```

- **Runtime Type Service**

- Neue Methode um BDEF Types dynamisch zu erzeugen

```
FINAL(tdo_tab_der_type_create) =  
  cl_abap_tabledescr=>get_bdef_derived_type(  
    p_entity = 'YØFOE_M_DATA'  
    p_kind = abp_bdef_derived_type-create ).  
  
DATA dref_tdo TYPE REF TO data.  
CREATE DATA dref_tdo TYPE HANDLE tdo_tab_der_type_create.
```

- **bgPF – „Exactly Once In Order“**
 - Bisher nur `get_default()` für sofortige Verarbeitung
 - Jetzt auch `get_for_queue()` für queued Verarbeitung

```
...  
data(process_factory) =  
  cl_bgmc_process_factory=>get_for_queue(  
    iv_bg_processing_context = 'ZBGRFCONTEXT'  
    iv_queue                 = 'MY_QUEUE_1' ).  
...
```

- **bgPF – Retry**

- bis zu 3 mal

-

```
...
```

```
RAISE EXCEPTION NEW
```

```
  cx_bgmc_operation( retry_settings = VALUE #( delay_time = 2  
                                                do_retry   = abap_true )  
                    ).
```

```
...
```

- **Collaborative Draft**

- Mehrere User arbeiten gleichzeitig an derselben Draft-Instanz
- Echtzeit- Updates, kein gegenseitiges

- **Implementierung**

- `with collaborative draft` in Behavior Definition Header und
- `draft action share` in Behavior Definition
- `draft query` ist pflicht

- **Determinations/Validations - Performance**
 - Bereits ausgeführte D/V werden in derselben Transaktion automatisch übersprungen
 - Determine Action -> Save
 - Determinations die bei jedem Aufruf z.B. **akkumulieren** können jetzt anders reagieren als erwartet
 - `entity-counter = entity-counter + 1`

- **Fiori Elements**
 - Mass Edit Dialog wesentlich verbessert
 - Inline Edit im List Report
 - FPM wurde konsequent ausgebaut
 - Fileupload in Actions
 - Hierarchy in Value Help
 - ...

- **ABAP Cloud**
 - CDS Table Entities & CDS Writeable View Entities
 - ADT Debugger – Comparison Tool for int. Tables
 - Clean Core ATC Checks (Usage API, Enhancements)
 - XCO Library Verbesserungen
 - ...

Weiterführende Informationen

- **Blogs/Videos**

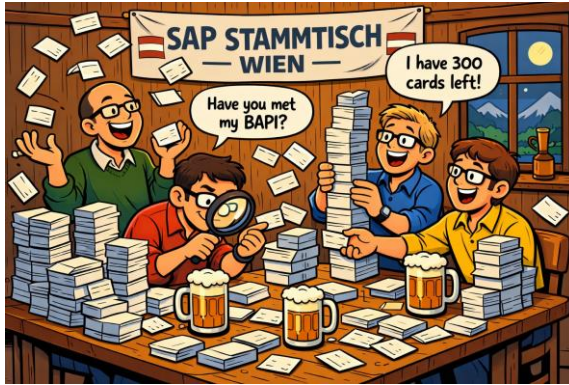
- [What's new in ABAP](#) - Andre Fischer, Devtoberfest 2025
- [Collaborative Draft in RAP](#) – Andre Fischer, SAP Community
- [Responsive UI for async RAP processes](#) – Andre Fischer, SAP Community

- **SAP Ressourcen**

- [What's New in ABAP](#)
- [News for ABAP Release 8.16](#)



<http://www.cadaxo.com/blog/>



Stammtisch, SSC, Inside Track, UI5Con, ABAPConf, ... lern, vernetz dich, triff Gleichgesinnte. Community hat viele Gesichter.

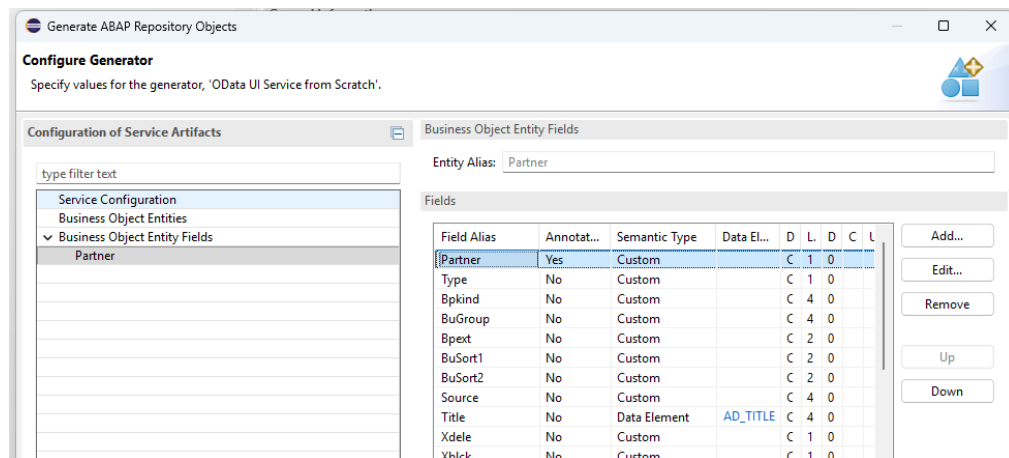
- **SAPUI5**

- S/4 2025 - 1.136 – Wartungsende Q4 2033
- S/4 2023 – 1.120 – Wartungsende Q4 2031

- Releasenotes -> [UI5con](#)

- **From Scratch Generator**

- Erstellt alle RAP-Artefakte in einem Schritt
- Vollständiger RAP UI Service incl. Draft, Annotations, ...
- Erstellte Objekte:
 - Service Binding
 - Service Definition
 - CDS Views
 - BDEF
 - ...



- **Demos**

- **From Scratch Generator** – Ablauf zeigen 5 Minuten
- **Auxiliary Class** – Zeigen 3 Minuten
- **Local Event** – Zeigen. 3 Minuten
- **Constant Type Mappings** – Constante ändern – EML Update 2 Minuten

BDEF-Struktur & Modularisierung

ABP Auxiliary Class · BDEF Friends · Abstract BDEF Enhanced

UI & Draft

Default Values Function · Collaborative Draft · Editable Treeview · Factory Actions

Authorization

Neue Optionen rund um Auth Master & Context

EML & Runtime

FORWARDING PRIVILEGED · Contract Checks · Derived Types · C1 Release

Keys & Navigation

Alternative Keys · RAP Key Functions

Events & Side Effects

Business Events für Child Entities · Event-Driven Side Effects · Retry Feature

Save & Persistenz

Explicit Save Order · Type Mapping Constants · Projection Commits