



## **ABAP RAP Werkstatt**

Custom Entities & HTTP – Integration jenseits von CRUD

Webinar, 27.2.2026, 10:00 Uhr

supported by Cadaxo & Brandeis

# Johann Föbleitner

Senior Consultant at Cadaxo

eMail: [johann.foessleitner@cadaxo.com](mailto: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 RESTful
- dox42
- **SAP Champion** 🏆



# Domi Bigl

Senior Consultant at Cadaxo

eMail: [dominik.bigl@cadaxo.com](mailto: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



# Jörg Müller

Trainer für modernes SAP ABAP

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/j%C3%B6rg-m%C3%BCller-5331272b4>

Themenschwerpunkte

- Clean Core für ABAP
- ABAP HTTP Connectivity



# ABAP RAP Werkstatt

supported by Cadaxo & Brandeis

# cadaxo

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



23.-25.02.2026 **RAP Grundlagen** Wien 

12.03.2026 **ABAP in Eclipse** Mannheim 

13.-15.04.2026 **RAP Fortgeschritten** Wien 

28.-30.04.2026 **RAP Grundlagen** Mannheim 

10.06.2026 **ABAP in Eclipse** Mannheim 

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 



# • ABAP HTTP Connectivity - Grundlagen

- 2 Tage für Einsteiger
- Jörg Müller
- Remote oder Vor Ort



# Community News



- **The SAP Intelligence Event for you**
  - March 9-11, 2026
  - Booking.com Campus
  - Amsterdam, The Netherlands



With Sören Schlegel  
Development Architect & Trainer  
Brandeis Consulting GmbH



With Marcel Hermanns  
Development Architect & Trainer  
Brandeis Consulting GmbH

9.00 AM - 9.45 AM

### Beyond the Surface: Mastering RAP Consistency

In this session, we move past the surface-level tutorials to explore "RAP behind the scenes." We focus on the architectural heartbeat of your applications: the Save Sequence. Whether you are working with established standards or the latest framework enhancements, the challenge remains the same—ensuring data consistency in complex, multi-stage processes.



- **ABAPConf 2026 – 5th**
  - Hybrid – Online, OnSite
  - 23. Juni 2026, Mannheim, MAFINEX
  - Call for Speakers bis 4. Mai 2026



- **SAP Inside Track Vienna**

- 25. April 2026
- 9 Sessions
- Call for Speakers
- <https://sit.wien/sitvie2026>

# ABAP 2026

Die Konferenz zu aktuellen Trends und  
Technologien in der ABAP-Entwicklung

- **betterCode()**
  - 29. Apri 2026, Online
  - Frühbucherrabatt – 250 Euro / 550 Euro
  - Karl Kessler, Marian Zeis, Björn Schulz
  - Rheinwerk Verlag GmbH



- **DSAG Technologietage 2026**
  - 17. – 18. März 2026, Hamburg



- **DSAG TechXchange 2026**

- 19. März 2026, Hamburg

- <https://dsagtechxchange.plazz.net/02>

11:00 AM

**P005: SOLUTION Walkthrough: Beyond the Surface: Mastering RAP and the Journey from Legacy to Clean Core**

S. Schlegel, M. Hermanns, J. Fößleitner

📍 Room X3 - 4 (1st floor)

Partner Session

- **DSAG ABAP Leitfaden**

- Gut Ding braucht Weile (2012, 2016, 2026, 2036?)
- Alles Wesentliche an einer zentralen Stelle
  - Clean Core, CDS, ABAP, ABAP Unit, UI, Formulare, ALM, Open Source, ...
  - <https://1dsag.github.io/ABAP-Leitfaden/introduction/>

Alexander Lukas, Andrea Schlotthauer, Andreas Göb, Armin Junge, Bernd Reichel, Björn Schulz, Carine Tchoutouo Djomo, Dominik Panzer, Enno Wulff, Fabian Lupa, Florian Henninger, Frank Engert, Grego Wolf, Harald Weidmann, Jan Sauerland, Jens Knappik, Jens Zähringer, Josephine Reinhold, Julius Dacheneder, Marc Hzimmek, Marco Kraph, Marcus Richter, Markus Rest, Peter Luz, Sebastian Freilinger-Huber, Sven Treutler, Thomas Fiedler, Timo John, Volodymyr Vashchenko



- **Zukunftstag – DSAG AK Development**
  - 10. Februar, Hockenheim
  - AI, Joule, ABAP in VS Code, Fiori, ...

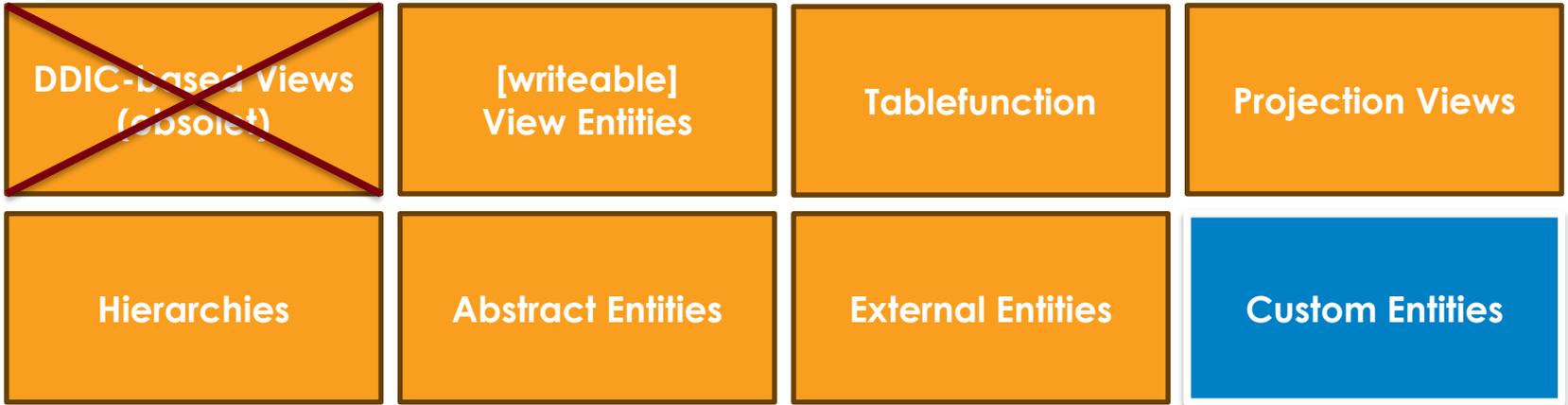


## Sebastian Freilinger-Huber

- DSAG Sprecher AK Development
- Weitere Amtsperiode zusammen mit Björn Schulz
- <https://www.linkedin.com/in/sebastian-freilinger-huber/>

**ABAP CDS – Custom Entities** - Domi  
**HTTP Services in ABAP** - Jörg

# ABAP CDS – Custom Entities



## View Entity

```
define view entity ZCDSTView  
as select from DBTable
```



## Custom Entity

```
define custom entity ZCDSCustEntity
```

ABAP Class Implementation

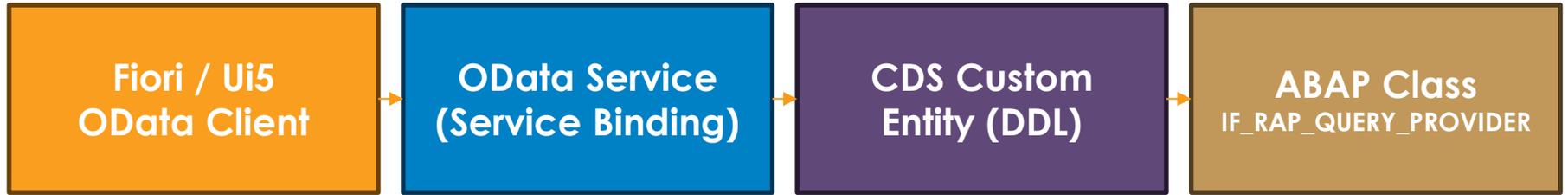
Data Source

## • Custom Entities

- Datendefinitionen ohne SELECT Statement
- Daten werden über eine ABAP Klasse selektiert

```
@EndUserText.label: 'Demo'  
@ObjectModel: {  
    query: {  
        implementedBy: 'ABAP:zcl_foe_demo'  
    }  
}  
  
define root custom entity ZFOE_DEMO  
{  
    ...  
}
```

```
CLASS zcl_foe_demo DEFINITION.  
    ...  
    INTERFACES if_rap_query_provider.  
    ...  
CLASS zcl_foe_demo IMPLEMENTATION.  
METHOD if_rap_query_provider~select.  
    ...  
ENDMETHOD  
    ...
```



### Remote OData / HTTP / RFC

Daten aus einem anderen SAP-System via RFC-Funktionsbaustein, Remote OData Service oder HTTP einbinden

### Komplexe Berechnungslogik

Wenn Berechnungen nicht als CDS-Expression abbildbar sind und Virtual-Elements nicht ausreichen

### Legacy BAPIs / APIs

Wiederverwenden existierender ABAP-Logik (BAPIs, Funktionsbausteine)

### Hybride Datenquellen

Kombination lokaler DB-Daten mit externen Quellen in einer einzigen OData-Response

### Individuelle Berechtigungsprüfung

Wenn die Standard-CDS-Access-Control-Möglichkeiten nicht ausreichen und komplexe Berechtigungslogik in ABAP nötig ist.

### Framework Tabellen

Zugriff auf Tabellen welche sich nicht für CDS Views eignen

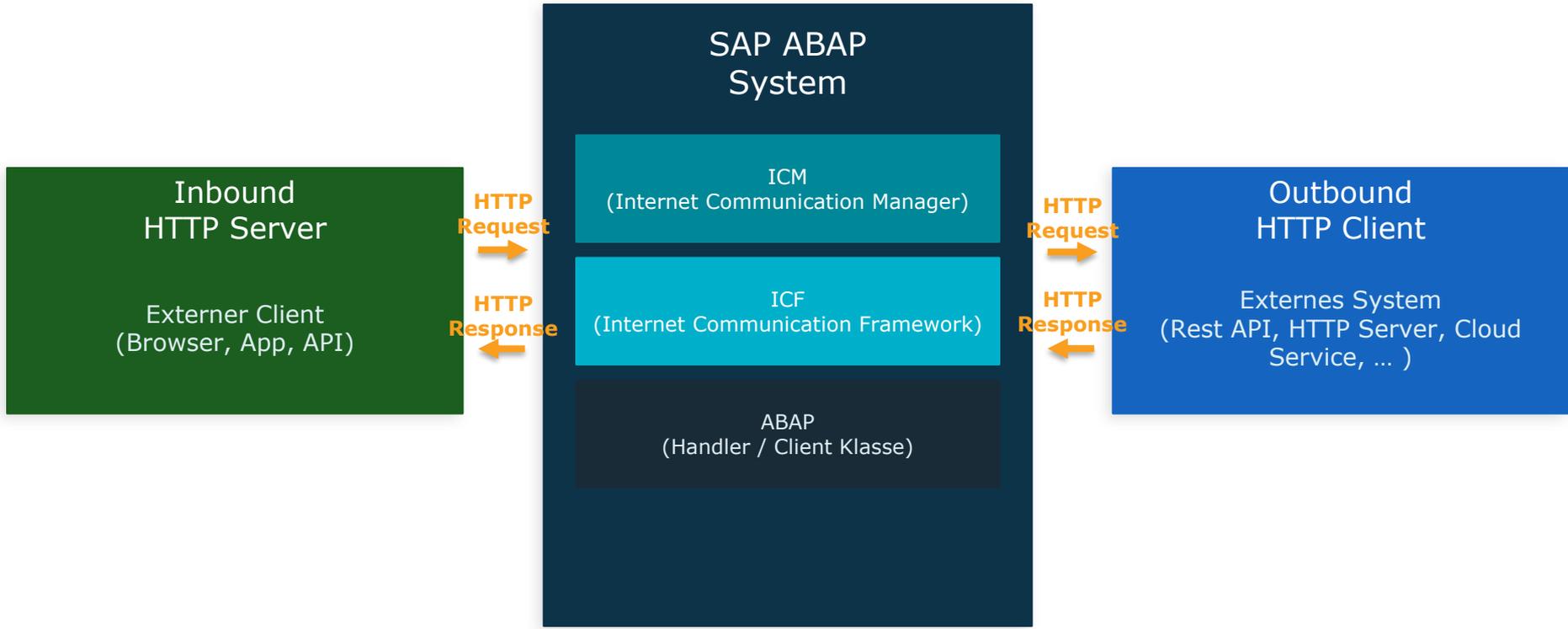
- **Vorteile**

- Freie Wahl der Datenquelle
  - DB, RFC, HTTP, Odata, ...
- Nahtlose Integration in RAP, Odata, Fiori

- **Nachteile**

- Der Entwickler muss die Query Operation selbst implementieren
  - Paging, Sortierung, Filterung, ...
- Kein CDS Projection View möglich
- Kein ABAP SQL Select ☹
- Eingeschränkte Associations
- Kein DCL / ACCESS Control möglich

# HTTP Services



HTTP Client

ABAP ruft einen externen  
HTTP Endpunkt auf

HTTP Server

ABAP stellt einen  
HTTP Endpunkt bereit  
SICF

## CL\_HTTP\_CLIENT (klassisch)

- **Klassische Exceptions**  
Fehlerbehandlung unübersichtlich und fehleranfällig
- **Keine klare Trennung**  
Client, Request und Response vermischt
- **Falsche Defaults**  
Standardmäßig HTTP 1.0 – nicht zeitgemäß
- **Nicht ABAP Cloud-ready**  
Nicht für BTP / Steampunk freigegeben

## CL\_WEB\_HTTP\_CLIENT\_MANAGER

- **Class-based Exceptions**  
Saubere, moderne Fehlerbehandlung mit TRY/CATCH
- **Klare Objekttrennung**  
Destination → Client → Request → Response
- **HTTP 1.1 Standard**  
Korrekte Defaults gesetzt
- **ABAP Cloud-ready**  
Verfügbar in BTP, S/4HANA Public & On-Premise

## IF\_HTTP\_EXTENSION

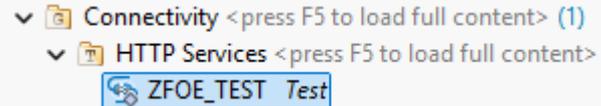
### ● SICF

Klasse implementiert Interface und wird in der SICF hinterlegt

## IF\_HTTP\_SERVICE\_EXTENSION

### ● HTTP Service (ADT)

Mit ADT wird ein neues HTTP Service angelegt



#### General Information

##### General Information on HTTP Service

Name:

Handler Class:

# Demos



@SoSchlegel87



[johann.foessleitner@cadaxo.com](mailto:johann.foessleitner@cadaxo.com)

@foessleitnerj



[dominik.bigl@cadaxo.com](mailto:dominik.bigl@cadaxo.com)

@DomiBiglSAP



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

Unsere vergangenen Webinare

Custom Entities & HTTP