

HAUSMESSE 2025

CLOUD READY: ON-STACK-LÖSUNGEN IN DER SAP S/4HANA CLOUD

DR. SEBASTIAN SCHINKINGER, MICHAEL MÖRTL

DIE REFERENTEN

VORSTELLUNG



DR. SEBASTIAN SCHINKINGER
Leiter
Technologie und Architektur
4process AG

- ✓ Solution Architect
- ✓ Prozessdigitalisierung
- ✓ Softwareentwicklung
RAP/CAP/UI5/Side-by-side



MICHAEL MÖRTL
Senior Consultant
4process AG

- ✓ Softwareentwicklung
RAP/CAP/UI5/Side-by-side
- ✓ Erweiterungen Cloud ERP
- ✓ Systemintegration

„In der Public Cloud ...

... braucht man
immer die BTP für
Erweiterungen!“



... kann man doch gar nicht
erweitern!“

... kann man die Prozesse
kaum verändern!“

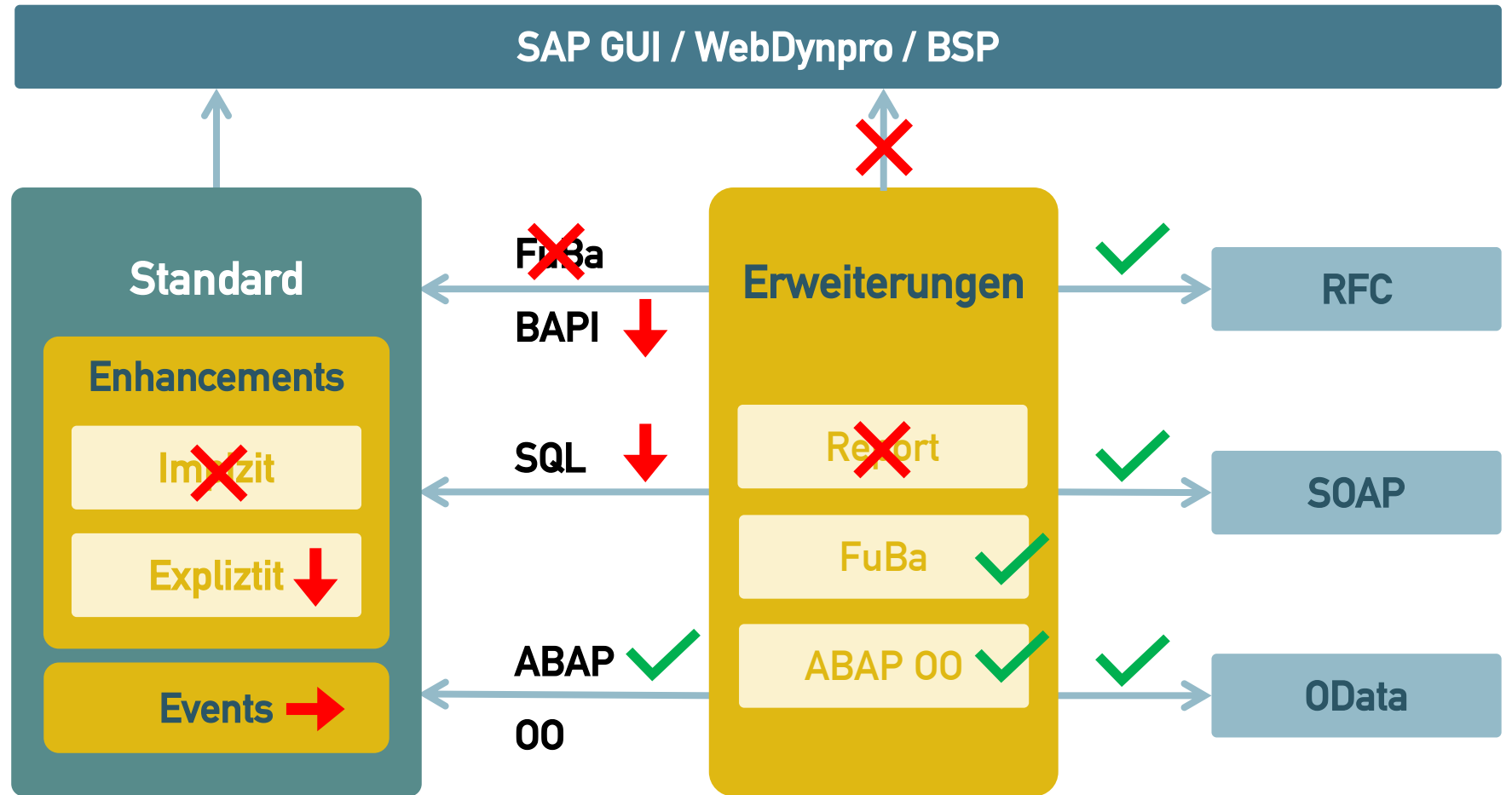
AGENDA

Alte vs. neue Welt

Ablösung eines Reports

Adaption bestehender Prozesse

ALTE WELT



NEUE WELT

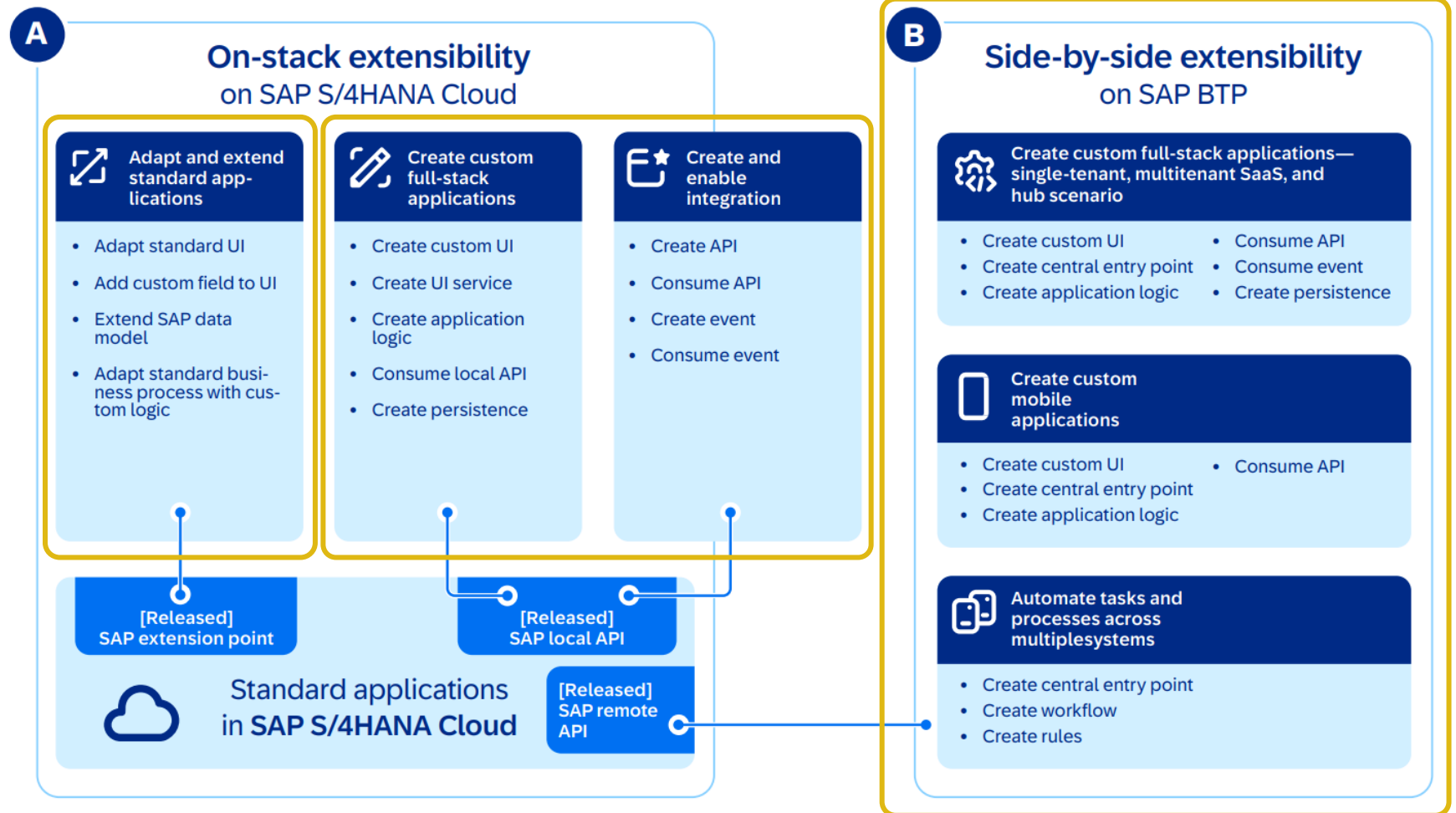
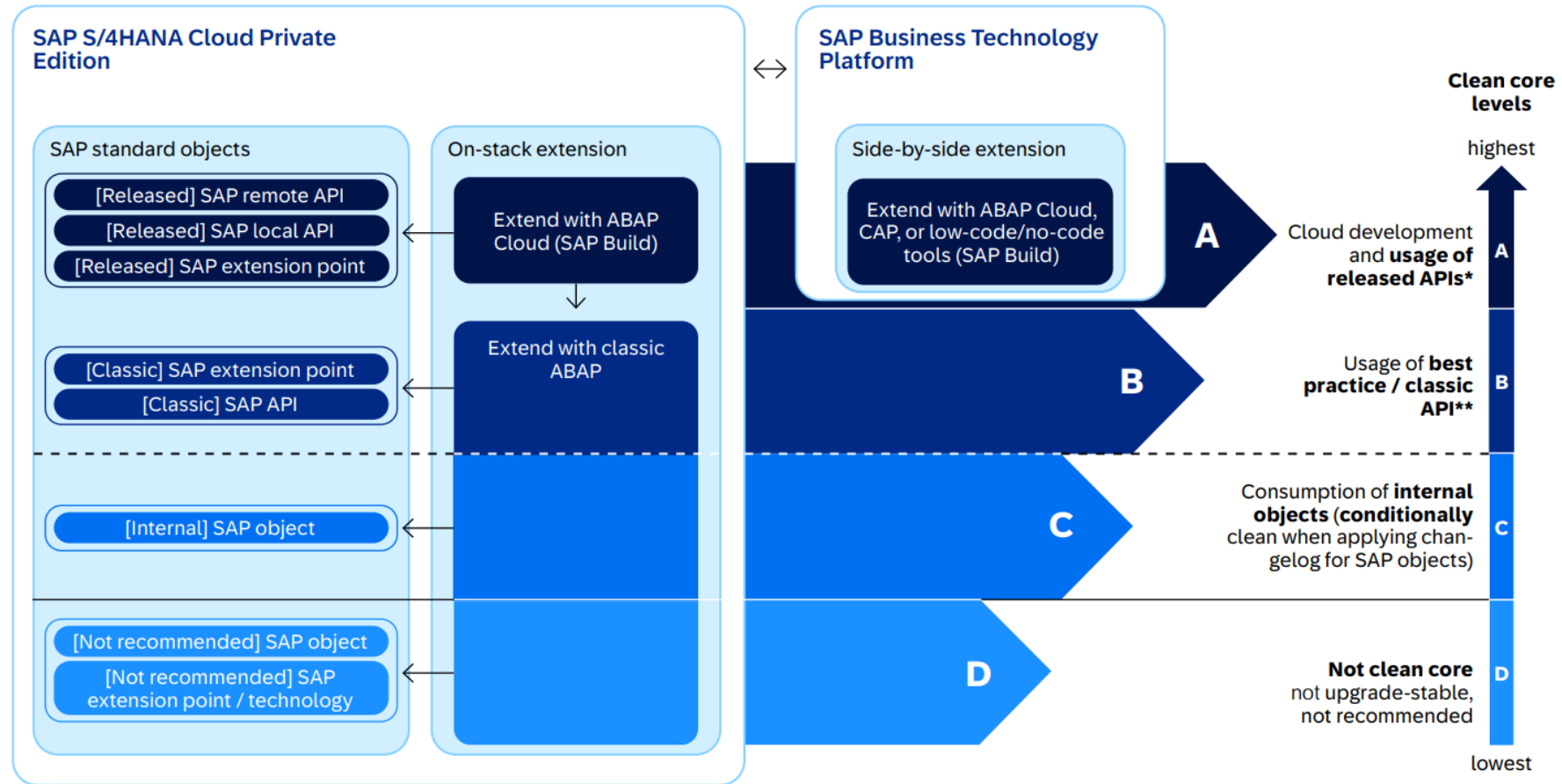


Figure 2: Extension use case pattern for SAP S/4HANA Cloud

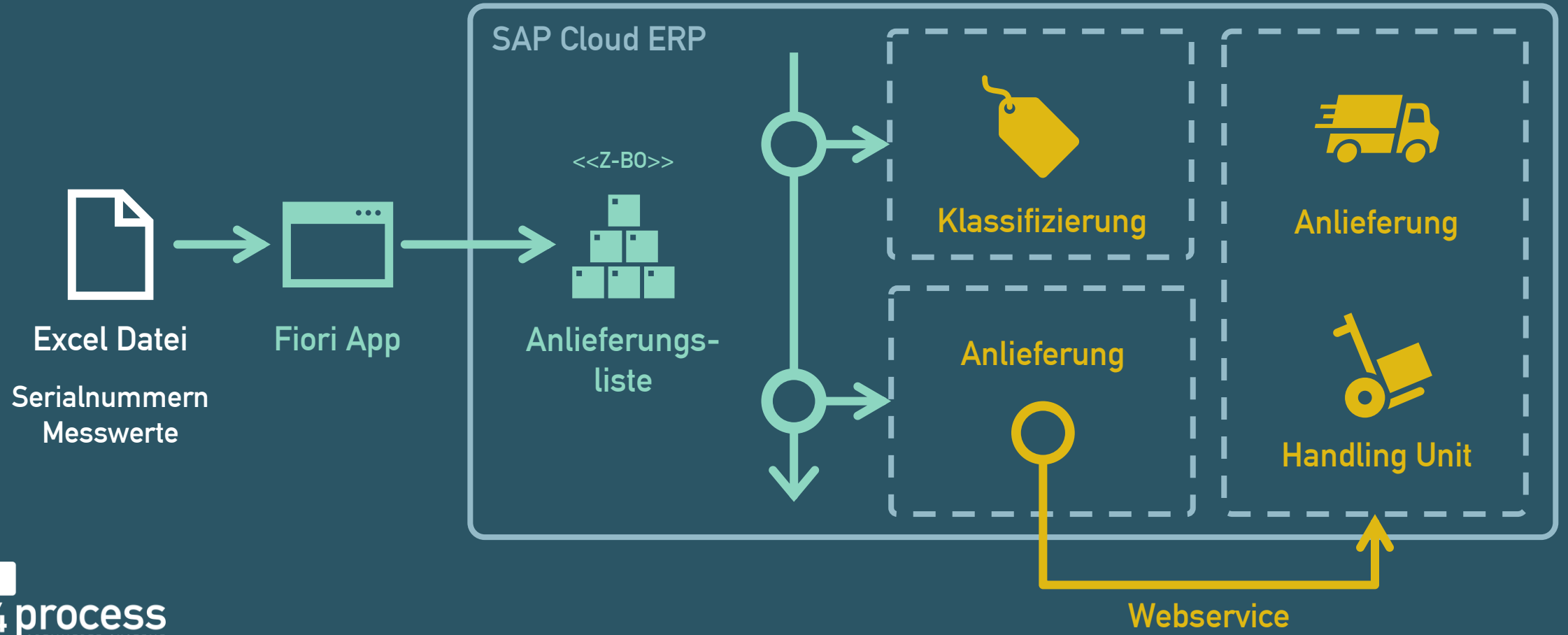
CLEAN CORE LEVEL KONZEPT



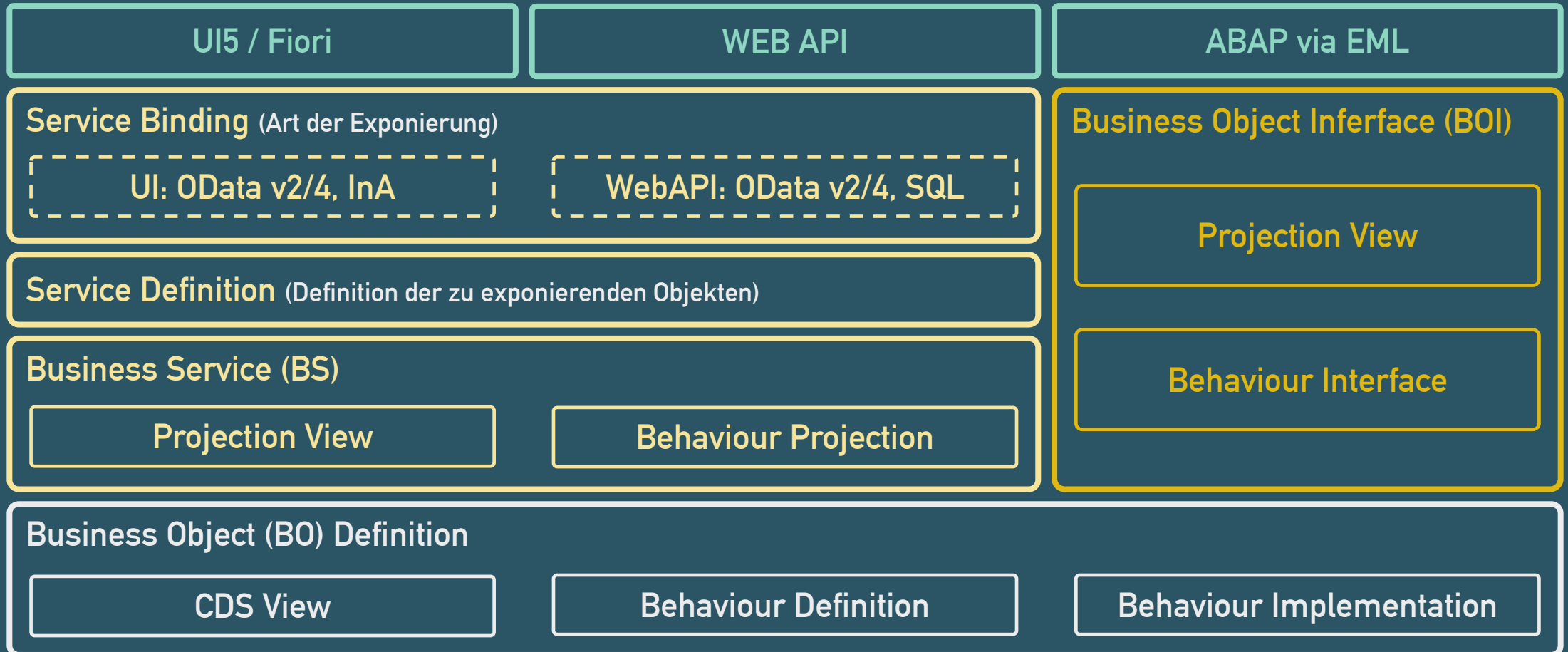
SAP Build includes AI-enhanced pro-code and low-code tools for on-stack and side-by-side application development and process automation.

* available on [SAP Business Accelerator Hub](#)
 ** available in [Cloudification Repository Viewer](#)

BEISPIEL: APP ZUM UPLOAD VON ANLIEFERUNGSLISTEN



RESTFUL ABAP PROGRAMMING MODEL (RAP)



EML-BEISPIEL: KLASSIFIZIERUNG – TEIL 1/2

MODIFY ENTITIES OF I_EquipmentTP

ENTITY Equipment

CREATE

```
SET FIELDS WITH VALUE #( (
    ...
) )
```

ENTITY Equipment

CREATE BY _Classification

```
SET FIELDS WITH VALUE # ( (
    ...
) )
```

ENTITY EquipmentClassfctnClassCharc

CREATE BY _Value

```
SET FIELDS WITH VALUE # ( (
    ...
) )
```

FAILED DATA(failed_equip)

REPORTED DATA(reported_equip)

MAPPED DATA(mapped_equip).

COMMIT ENTITIES

RESPONSE OF I_EquipmentTP

FAILED DATA(failed_comm_equip)

REPORTED DATA(reported_comm_equip).

EML-BEISPIEL: KLASSIFIZIERUNG – TEIL 2/2

ENTITY Equipment

CREATE

SET FIELDS WITH VALUE #(

(

%cid = lv_equipment_cid

%key-Equipment = serial

%control-Equipment = if_abap_behv=>mk-on

EquipmentCategory = 'X'

%control-EquipmentCategory = if_abap_behv=>mk-on

EquipmentName = mattxt

%control-EquipmentName = if_abap_behv=>mk-on

Material = matnr

%control-Material = if_abap_behv=>mk-on

...

)

)

ENTITY Equipment

CREATE BY _Classification

SET FIELDS WITH VALUE # ((

%cid_ref = lv_equipment_cid

%target = VALUE #((

%cid = lv_classif_cid

%key-ClassInternalID = lc_classinternalid

%control-ClassInternalID = if_abap_behv=>mk-on

%key-ClassType = lc_class_type

%control-ClassType = if_abap_behv=>mk-on

ClfnStatus = lc_ClfnStatus

%control-ClfnStatus = if_abap_behv=>mk-on

ClassPositionNumber = lc_ClassPositionNumber

%control-ClassPositionNumber = if_abap_behv=>mk-on

...

))

))

ES GEHT AUCH OHNE BOI – ZUMINDEST, WENN ES SEIN MUSS ...

lhc_zr_sd_inbdelv_data_h

```
METHOD process_inbdelv_upload.
```

```
...
```

```
DATA lt_processes TYPE cl_abap_parallel=>t_in_inst_tab.  
DATA(lo_delivery_req_in) =  
  NEW zcl_co_delivery_request_in( ls_inbdelv ).  
INSERT lo_delivery_req_in INTO TABLE lt_processes.  
  
NEW cl_abap_parallel( p_num_tasks = 1 )->run_inst(  
  EXPORTING p_in_tab = lt_processes  
  IMPORTING p_out_tab = lt_finished ).  
  
DATA(lo_delivery_req_in_done) =  
  CAST zcl_co_delivery_request_in( lt_finished[ 1 ]-inst ).
```

```
...
```

```
ENDMETHOD.
```

zcl_co_delivery_request_in

```
METHOD if_abap_parallel~do.
```

```
TRY.
```

```
DATA(destination) =  
  cl_soap_destination_provider=>create_by_comm_arrangement(  
    comm_scenario = 'Z_SC_INBDEL_OUTBOUND_COM' ).  
DATA(proxy) = NEW zcp_co_delivery_request_in( destination ).
```

```
DATA(request) = VALUE zcp_delivery_request( ).
```

```
...
```

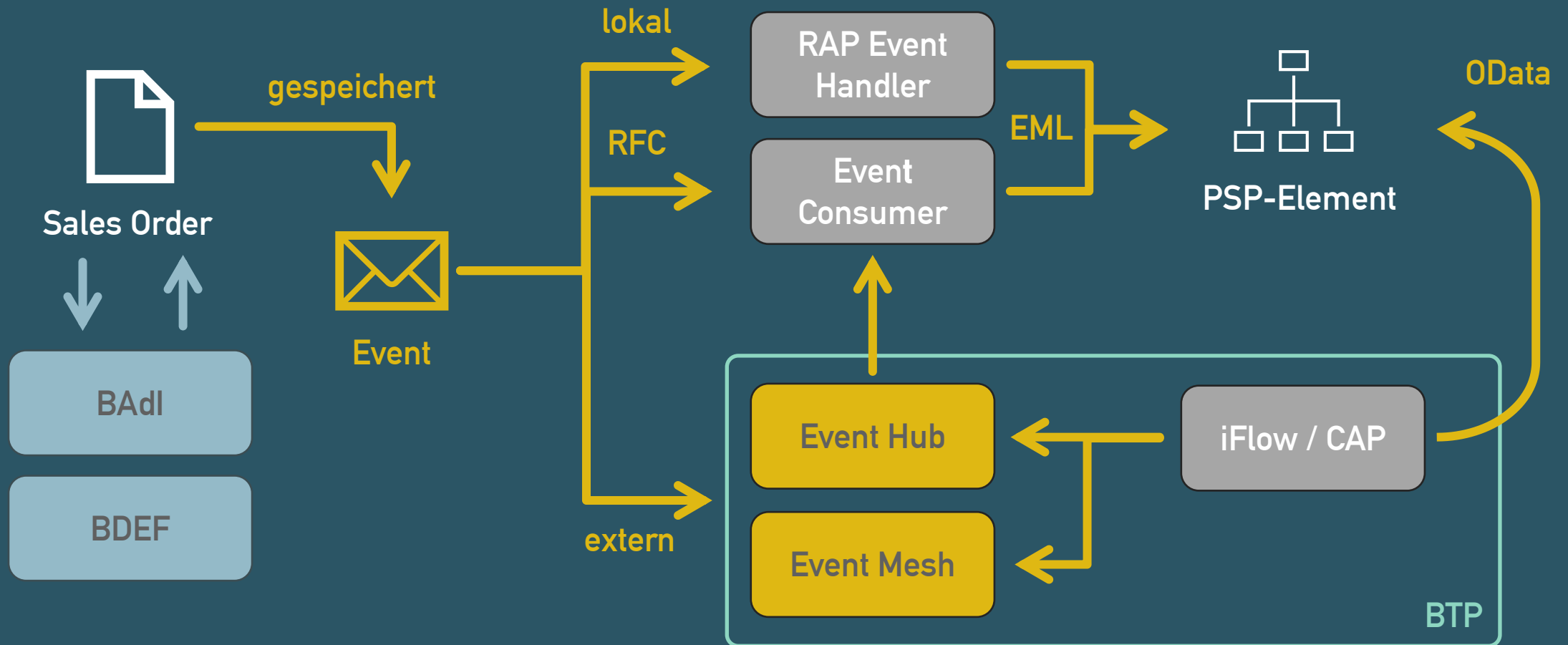
```
proxy->delivery_request_in( request ).  
COMMIT WORK.
```

```
CATCH
```

```
...
```

```
ENDTRY.  
ENDMETHOD.
```

PROZESSERWEITERUNGEN



IN DER PUBLIC CLOUD ...

... kann man doch gar nicht erweitern“

Doch – weit mehr als wir heute zeigen konnten,
wenngleich die BOIs noch mehr und besser
werden müssen!

... braucht man immer die BTP für Erweiterungen!“

Nein – Im Bezug auf Geschäftslogik ermöglicht die BTP
nicht mehr als eine On-Stack-Lösung

... kann man die Prozesse kaum verändern!“

Ok – hier ist noch Luft nach oben: mehr BAdIs, BDEF-
Erweiterungspunkte und Business Events nötig!

ON-STACK VS. BTP

BTP wenn:

- ✓ externe Anwender
- ✓ unabhängiger Betrieb nötig
- ✓ lose Kopplung

sonst On-Stack:

- > Key-User-Extensibility, für einfache Erweiterungen
- > Developer-Extensibility, für komplexe Erweiterungen

CLOUD READY?!

- heißt die heute skizzierten **Konzepte rund um Clean Core** und **RAP** zu nutzen
 - **betrifft alle** – nicht nur S/4HANA Cloud Public und Private sondern auch OnPrem
- Eine standardisierte, flexible Clean-Core-Architektur **steigert Agilität** und **reduziert Risiken** durch Custom Code – entscheidend für **Anpassungs-, Wachstums- und Innovationsfähigkeit!**



Dr. Sebastian Schinkinger

Diplom-Kaufmann
Projektmanager

sebastian.schinkinger@4process.de
www.4process.de



Scannen für weitere
Kontaktinformationen! 



Michael Mörrtl

M. Sc. Business Computing
Senior Consultant

michael.moertl@4process.de
www.4process.de



Scannen für weitere
Kontaktinformationen! 

Vielen Dank!

