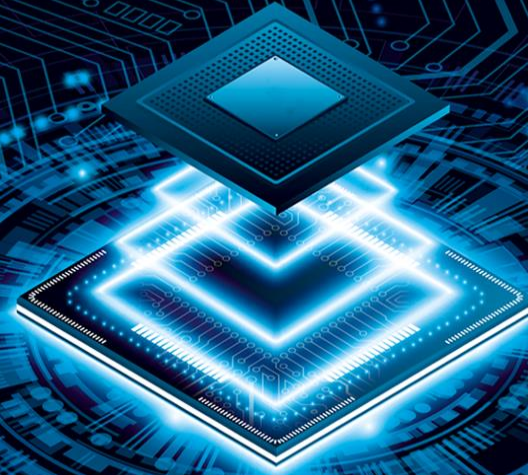




# BEST PRACTICE FOR UTILITIES

Seit 30 Jahren SAP IT-Dienstleister für die Energiewirtschaft



## SAP BUSINESS TECHNOLOGY PLATFORM (BTP)

1993-2023  
**30** JAHRE  
BestPracticeForUtilities

## DSC – BEST PRACTICE FOR UTILITIES

SEIT 30 JAHREN IHR SAP IT-DIENSTLEISTER FÜR DIE VERSORGENSWIRTSCHAFT



1993  
gegründet

~ 150  
Mitarbeiter

D-A-CH  
Standorte

## EXPERTISE

Langjähriger SAP Gold Partner im  
Bereich Utilities

> 250 Kunden, davon über 200 Unter-  
nehmen aus der Energiewirtschaft

Umfassendes Software-  
und Lösungsportfolio

Branchenfokus Utilities/Energiewirtschaft

> 2.000 SAP-Projekte /  
> 800 Produktinstallationen

DSC verfügt über zertifizierte ScrumMaster®



## SAP-PARTNERSTATUS



Authorization SAP Service-Partner  
für SAP S/4HANA

Authorization SAP Service-Partner für SAP  
Business Technology Plattform (SAP BTP)



### Competencies & Specializations ⓘ

Customer Relationship  
Management

- Sales and Service

## UNSERE PARTNER

Aareal



BearingPoint.



COEO







# AGENDA

1

Überblick  
SAP BTP

2

DSC-Apps  
auf SAP BTP

# SAP Business Technology Platform (BTP)

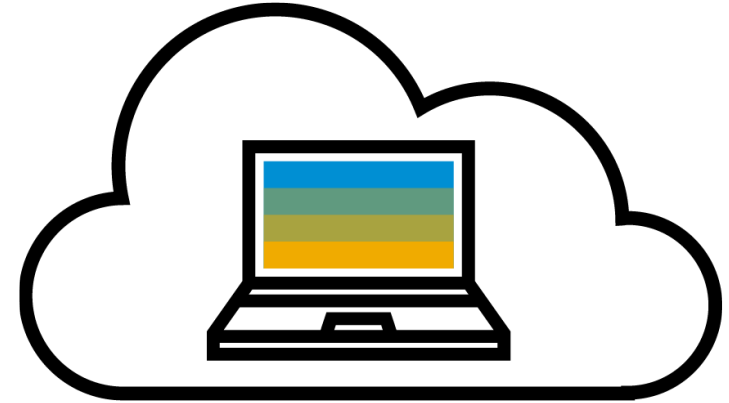
---

01

Übersicht SAP BTP

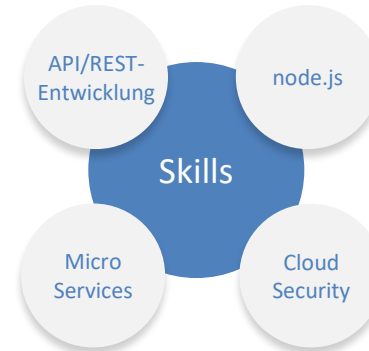
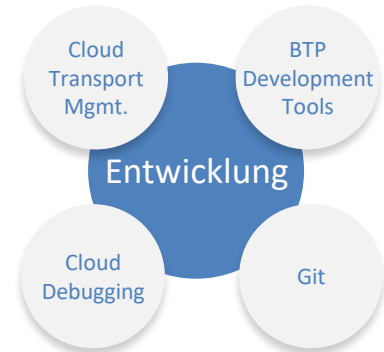
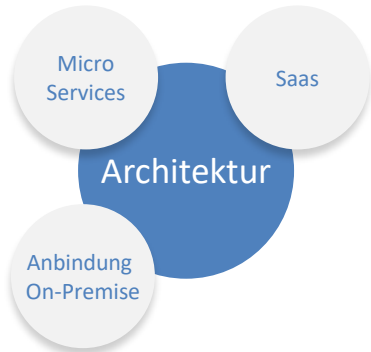
# ÜBERSICHT SAP BTP | WAS IST DIE BUSINESS TECHNOLOGY PLATFORM?

- SAP BTP ist das zentrale Element einer SAP Cloud Architektur
- SAP BTP bildet die zentrale Drehscheibe für (fast) alle Cloud Services und Produkte (C4C, S/4HANA Cloud, MaKo Cloud etc.)
- Die Plattform bietet verschiedene Tools für die Entwicklung und Anbindung von Cloud Services und externen Diensten
- Die Architektur basiert auf Micro-Services. Kleine unabhängige Anwendungen, die große einheitliche Anwendungen ersetzen
- SAP BTP erfordert ein komplettes Umdenken im Vergleich zu klassischen SAP-On-Premise-Systemen



**Die BTP ist Kernstück einer "Cloud First"-Strategie der SAP**

# ÜBERSICHT SAP BTP | SKILLS



## Wie ist SAP BTP im Allgemeinen aufgebaut?



### Anwendungsorientierte Services

- ⇒ Services können von der SAP lizenziert und bezogen werden
- ⇒ Beispiel: SAP Launchpad Service



### Integrationsservices

- ⇒ Services zur Entwicklung in der Cloud und Anbindung weiterer Services und Produkte
- ⇒ Beispiel: SAP Connectivity, Identity Management, SAP Cloud Integration



### Environments

- ⇒ Datenbanken und Arbeitsspeicher
- ⇒ Runtime-Umgebungen für Anwendungen (z. B. HTML und node.js)

# SAP Business Technology Platform (BTP)

---

02

DSC APPs auf der BTP

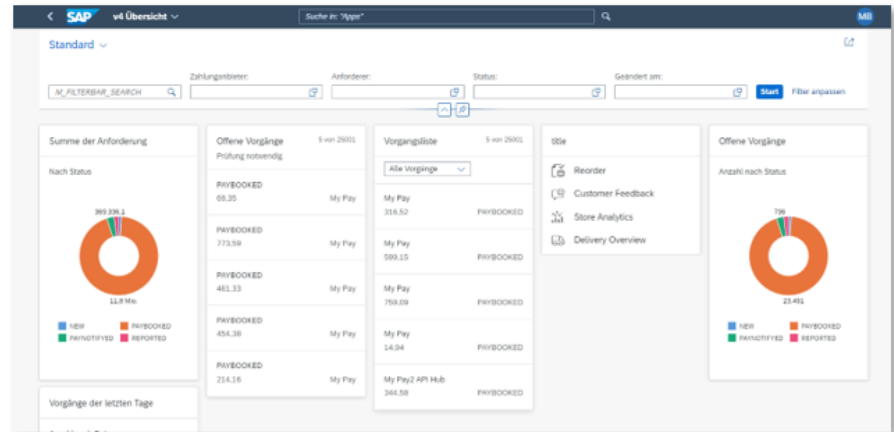


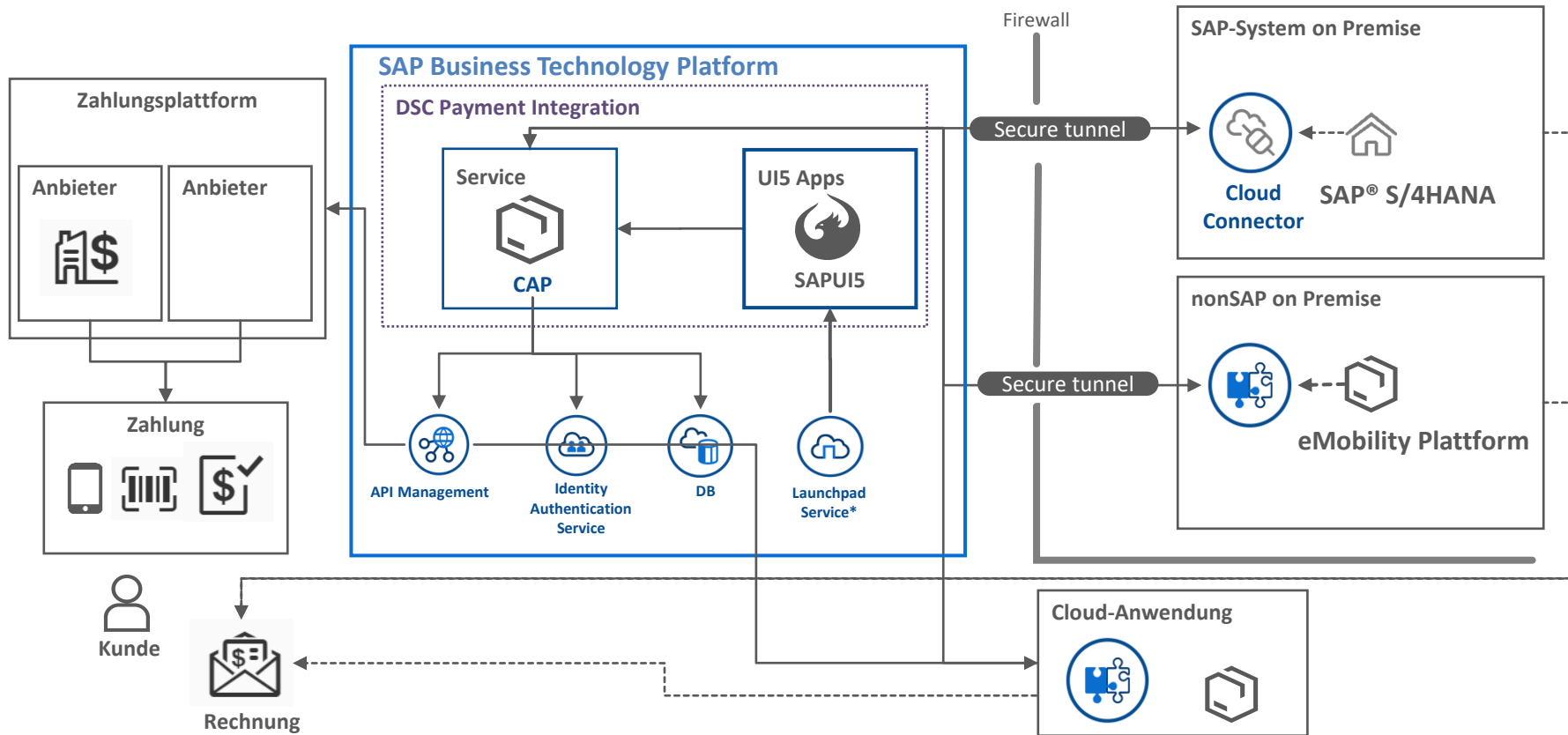
# DSC-APPS AUF SAP BTP | DSC BTP PAYMENT INTEGRATION

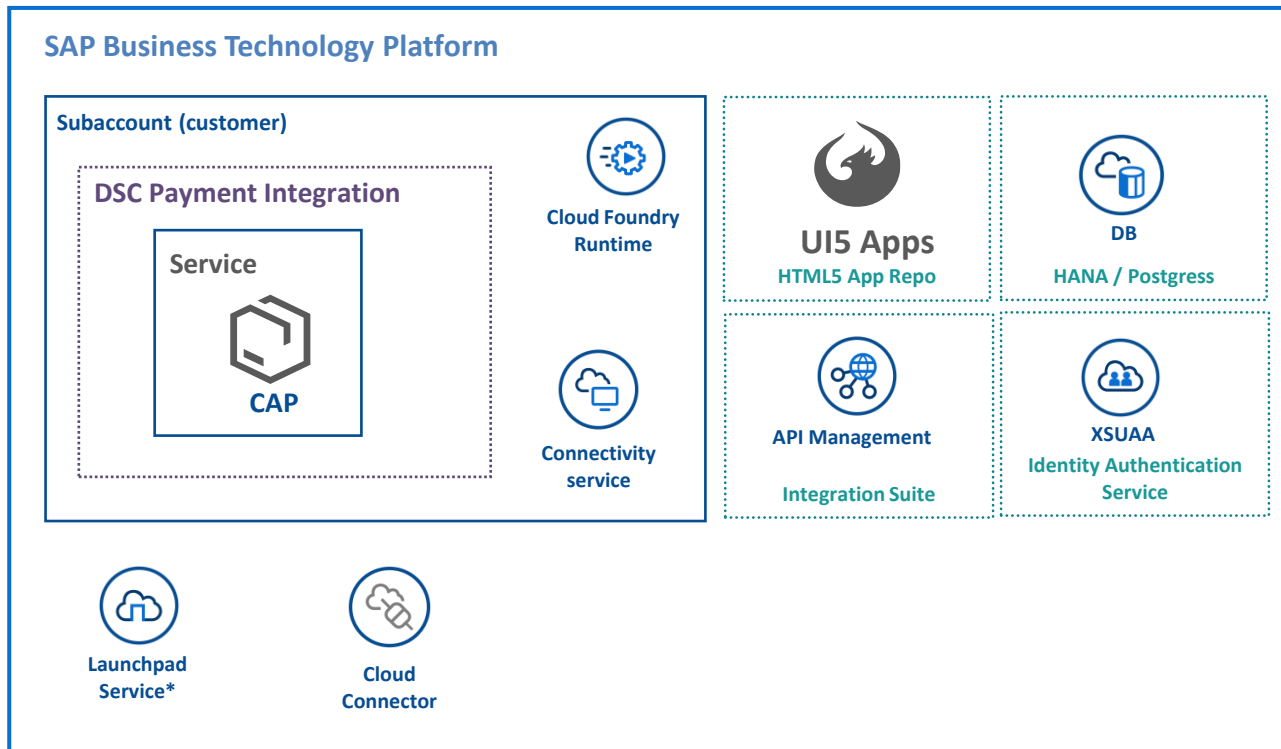
- Cloud-Version des DSC-On-Premise-Produktes
- UI auf SAP Fiori Basis
- Native Cloud Application
- Anbindung an On-Premise SAP-Systeme via Standard-Schnittstelle
- Integration mit PayPal und anderen Zahlungsdienstleistern

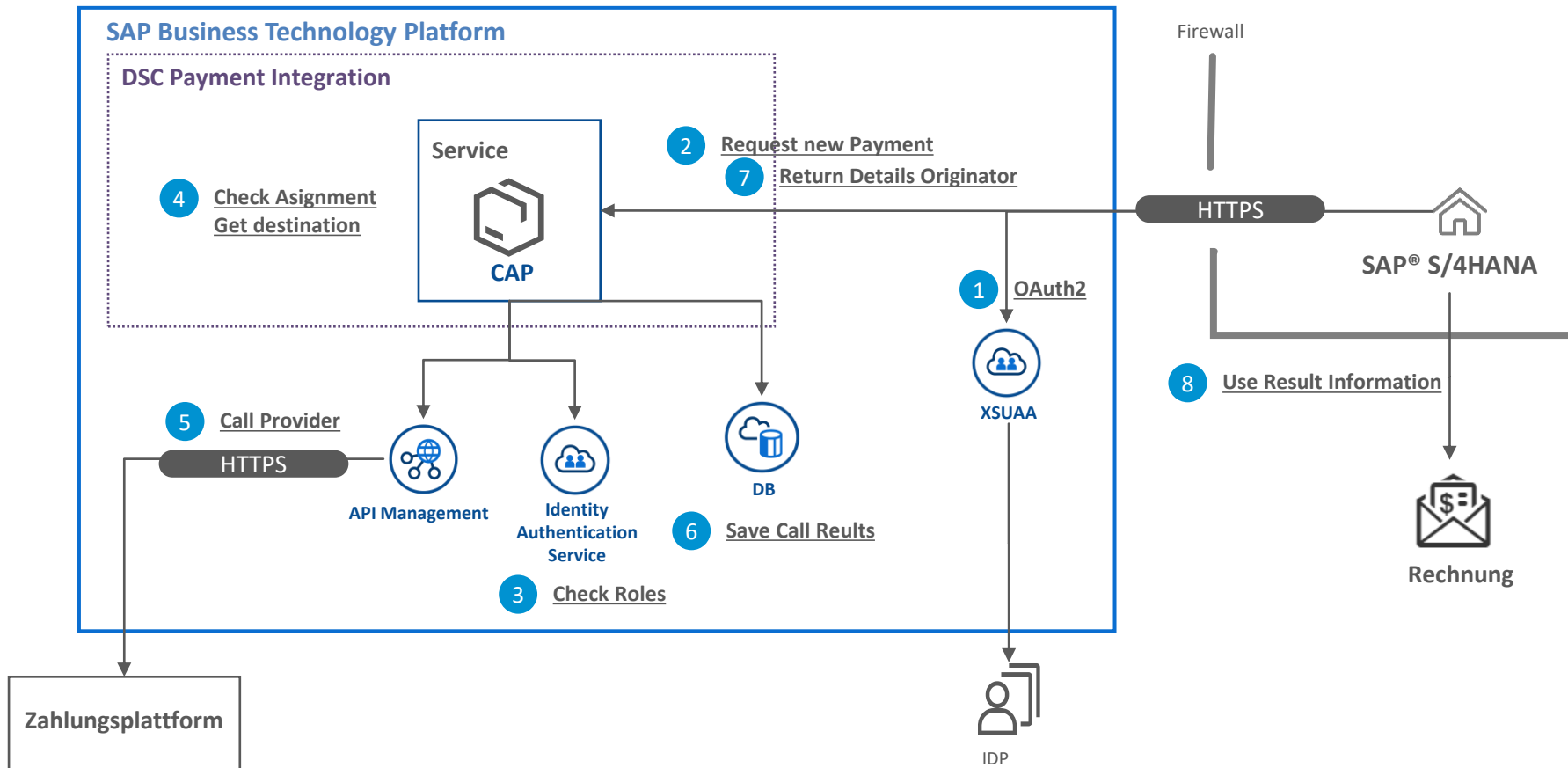
The screenshot shows the 'PoC Paymt Monitor' application in SAP Fiori. It features a search bar and filter options for 'Zahlungsanbieter', 'Anforderer', 'Status', and 'Geändert am'. Below the search bar is a table with the following data:

Zahlungsanbieter	Gesamtbetrag	Offener Betrag	Bezahlter Betrag
<input type="checkbox"/> My Pay2 API Hub	950,48	0,00	950,48
<input type="checkbox"/> My Pay	385,28	0,00	385,28
<input type="checkbox"/> My Pay	361,31	0,00	361,31
<input type="checkbox"/> My Pay2 API Hub	754,64	0,00	754,64
<input type="checkbox"/> My Pay2 API Hub	125,90	0,00	125,90
<input type="checkbox"/> My Pay	618,01	0,00	618,01





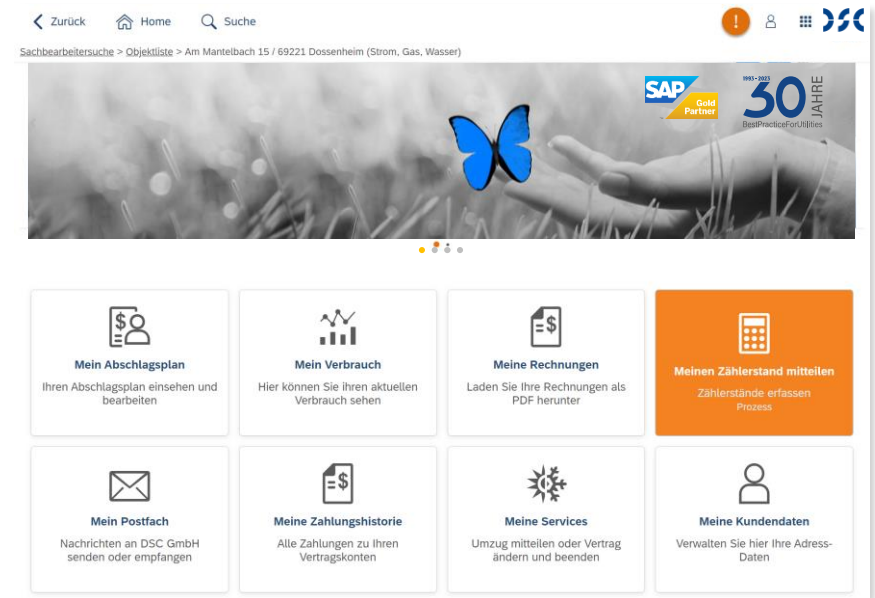




# DSC-APPS AUF SAP BTP | DSC BTP MULTICHANNEL PORTALE

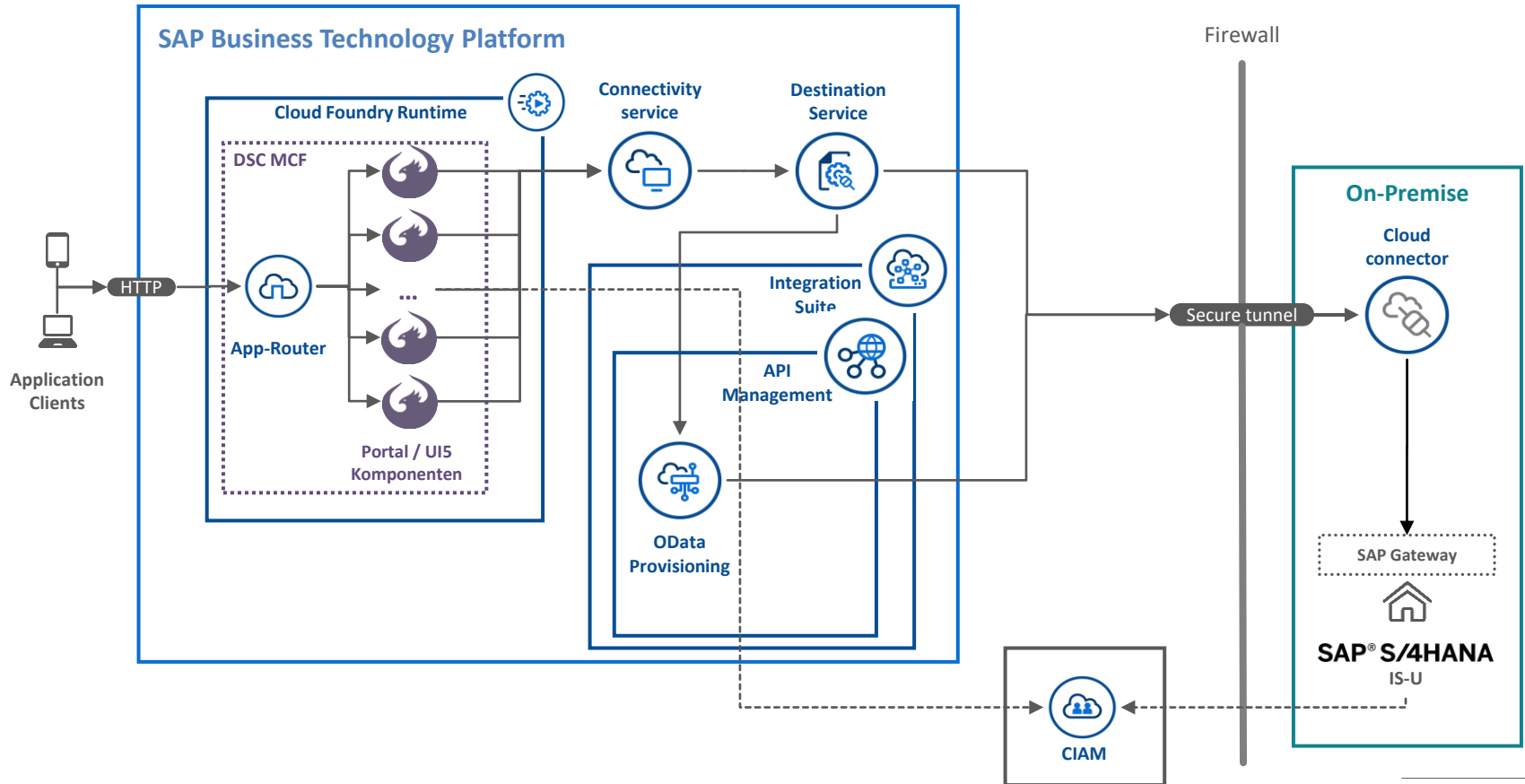
## DSC MULTICHANNEL TEMPLATES IN DER BTP – LAUFENDES KUNDENPROJEKT

- Cloubasiertes Kundenportal für Energieversorger
- Registrierung und Mapping-Konzept wurde vollständig überarbeitet (Vergleich: MCF On Premise)
- Aktuell laufendes Projekt "MCF in der BTP" gemeinsam mit einem größeren Süddeutschen EVU.
- Anbindung an R3 und S/4 On-Premise Systeme via SAP Standard-Schnittstelle



Rechnung	Abrechnungszeitraum	Status	Betrag	Akt
01.01.2019 2000709	01.07.2018 - 01.01.2019	automatischer Einzug	-669,72 EUR	

# DSC-APPS AUF SAP BTP | AKTUELLER STAND – POC MCF | ARCHITEKTUR-ÜBERSICHT





# DSC-APPS AUF SAP BTP | KI-BASIERTE ZÄHLERDATENPLAUSIBILISIERUNG IN DER CLOUD

### DSC ML ZDP - Zählerdatenplausibilisierung Vorhersage

**Selektionskriterien**

Int. ID Ablesbeleg		bis	
Portion		bis	
Ablesseinheit		bis	
Datum	01.09.2021	bis	30.09.2021
Sparte		bis	
Ablesgrund		bis	
Berechtigungsgruppe (Anlage)		bis	
Buchungskreis		bis	

**Steuerungsparameter**

Simulationsmodus  
 erneute Verarbeitung  
 untere Freigabegrenze: 0,5  
 Modell-ID: GRBST-20210222-1217  
 Einzelfallanalyse

### Protokolle anzeigen

Technische Informationen

Datum/Uhrzeit/User	An...	Externe Iden...	Objekttext	Unterojekt...	Transak...	Programm	Modus	Protokolnummer
20.09.2021 09:47:09	EXTWRED	6.464	DSC ML Zähl...	Verarbeitung	/DSC/KL...	/DSC/KL_Z...	Dialog-Betr...	\$000001

Typ:Meldungstext  
 \*\*\* Starte Verarbeitung \*\*\* ( Simulation = X | p = 0.50 )  
 Verarbeite3229 unpl. Ablesungen  
 Verwende RFC-Destination: rfcdtest=CONCIMO2  
 Service Aufruf. v\_synchron=X  
 Synchroner Aufruf. response = [{"MANDT":100,"ABLBELNR":0000000000000000}

### DSC ZDP - Einzelfallbetrachtung

Aktuell geladenes Modell: GRBST-20210222-1217

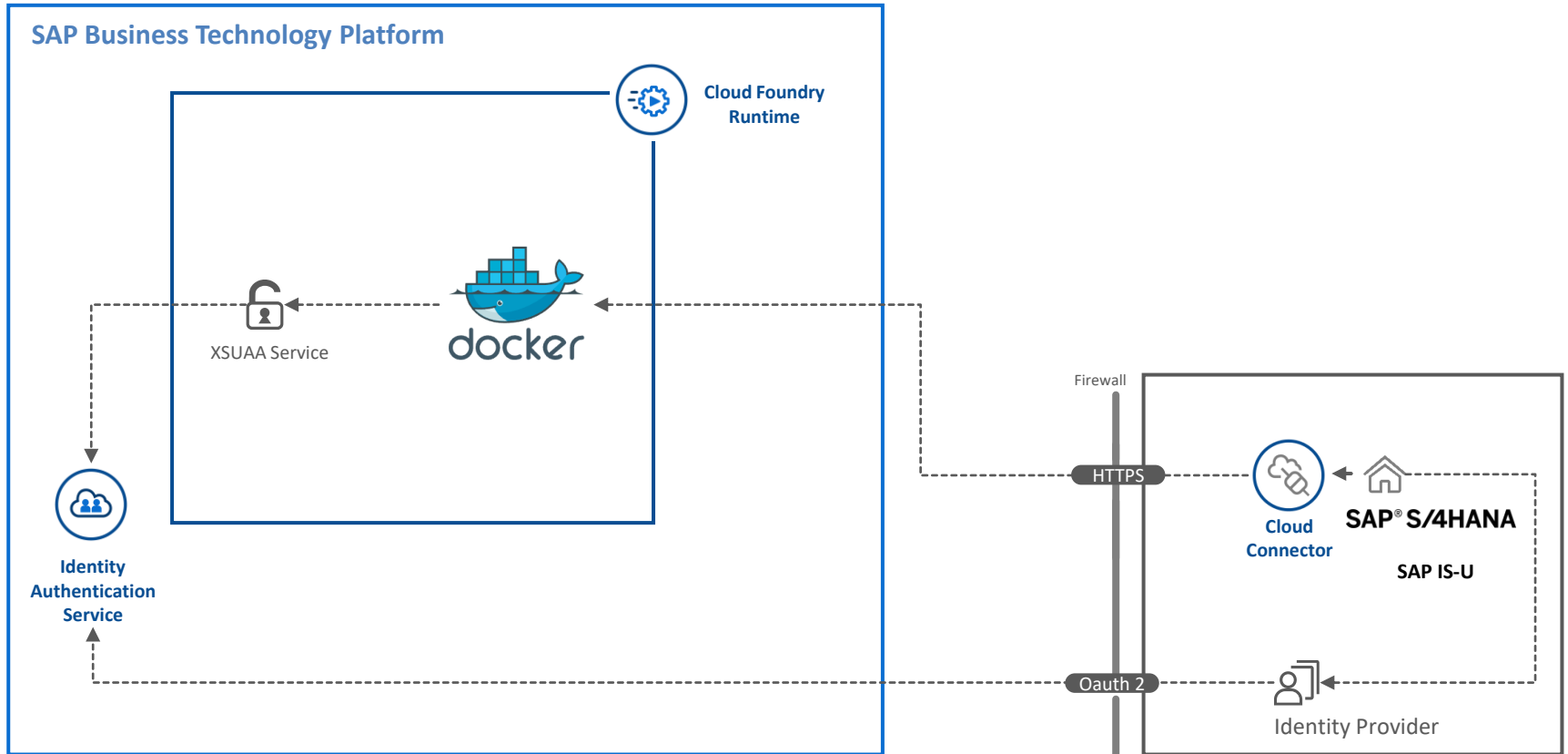
Vorhersage für übermittelte Rohdaten: Y=1 mit Konfidenz 0.7325727754115927

Relevanz Features (Einzelfall)				Rohdaten		Relevanz Features (class)		
feature	contribution	scaled value	value			feature	weight	
0	VERBR1	0.524	-0.011 5180.779	MANDT	100	0	ABS_DIFF	0.48
1	ABS_CHANGE	0.235	-0.007 63.809	ANLAGE	0060407223	1	VERBR1	0.23
2	ABS_DIFF	0.220	-0.055 2268.000	ABLBELNR	000000000000047184881	2	ABS_CHANGE	0.12
3	UPP_1000	0.143	0.000 0.000	ADATSOLL	20210606	3	ABLESEART_3.0	0.03
4	ABLESEART_3.0	0.124	0.000 0.000	ABLESEART	06	4	ABLESEGRUND_6.0	0.02
5	ZWNUMMER_2.0	0.072	0.000 0.000	EQUNR	000000000011532701	5	UPP_1000	0.02
6	ZWNUMMER_1.0	0.040	1.000 1.000					
7	ABLESEGRUND_6.0	0.036						
8	SPARTYP_01	0.032						
9	ABLESEART_4.0	0.024						
10	ABLESEART_6.0	0.023						
11	UPP_06	0.007						
12	UPP_15	0.004						
13	ZWNUMMER_3.0	0.003						
14	SPARTYP_03	0.001						
15	ABLESEART_12.0	0.000						

keine Freigabe Ablesung: abbehnr=00000000000058402310 y\_p=0.43071845780000001 < y\_plim=0.5 20.09.2021 09:47:54  
 keine Freigabe Ablesung: abbehnr=00000000000058408765 y\_p=0.0067161050999999996 < y\_plim=0.5 20.09.2021 09:47:54  
 Freigabe Ablesung(Simulation): abbehnr=00000000000058415025 y\_p=0.79736984960000001 >= y\_plim=0.5 20.09.2021 09:47:54  
 Freigabe Ablesung(Simulation): abbehnr=00000000000058417278 y\_p=0.623844002699999996 >= y\_plim=0.5 20.09.2021 09:47:54  
 keine Freigabe Ablesung: abbehnr=00000000000058417277 y\_p=0.0065692173999999997 < y\_plim=0.5 20.09.2021 09:47:54  
 keine Freigabe Ablesung: abbehnr=00000000000058424044 y\_p=0.041320392499999997 < y\_plim=0.5 20.09.2021 09:47:54  
 keine Freigabe Ablesung: abbehnr=00000000000058426226 y\_p=0.415290718399999998 < y\_plim=0.5 20.09.2021 09:47:54  
 Freigabe Ablesung(Simulation): abbehnr=00000000000059190435 y\_p=0.610507548299999998 >= y\_plim=0.5 20.09.2021 09:47:54  
 Freigabe Ablesung(Simulation): abbehnr=00000000000059190977 y\_p=0.607432447999999996 >= y\_plim=0.5 20.09.2021 09:47:54  
 \*\*\* Ende Verarbeitung \*\*\*

- Cloud-Version des On-Premise DSC-Produktes
- Anbindung an SAP Backend-Systeme über SAP Cloud Connector
- KI-Lösung läuft in Docker-Container in der SAP BTP
- Keine Hardware und Server (On-Premise) notwendig!

# DSC-APPS AUF SAP BTP | KI-BASIERTE ZÄHLERDATENPLAUSIBILISIERUNG IN DER CLOUD





IHR ANSPRECHPARTNER



**MARVIN BOBROWSKI**

SENIOR PROJECT MANAGER

DSC UNTERNEHMENSBERATUNG  
UND SOFTWARE GMBH

 [marvin.bobrowski@dsc-gmbh.com](mailto:marvin.bobrowski@dsc-gmbh.com)

 +49 6203 6941-208

 [www.dsc-gmbh.com](http://www.dsc-gmbh.com)

DSC Unternehmensberatung und Software GmbH  
Carl-Benz-Straße 16 a | 69198 Schriesheim

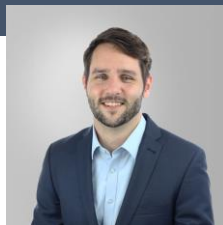
## DEUTSCHLAND

DSC Unternehmensberatung und Software GmbH  
Carl-Benz-Straße 16 a • D-69198 Schriesheim



**Marcus Christmann**  
Leiter Vertrieb

Telefon +49 6203 69 41-151  
Mobil +49 160 742 50 60  
E-Mail VERTRIEB@DSC-GMBH.COM



**Philipp Steltemeier**  
Produktvertrieb

Telefon +49 6203 69 41-154  
Mobil +49 1523 953 31 60  
E-Mail VERTRIEB@DSC-GMBH.COM

## ÖSTERREICH

DSC Unternehmensberatung und Software GmbH  
Börse, Schottenring 16 • A-1010 Wien

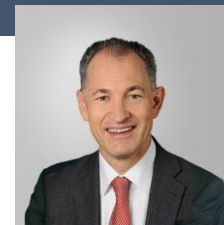


**Martin Wagesreither**  
Leiter Standort Österreich

Telefon +43 1 23 69410  
Mobil +43 699 1555 1015  
E-Mail AUSTRIA@DSC-GMBH.COM

## SCHWEIZ

DSC Unternehmensberatung und Software GmbH  
Schulstrasse 1 • CH-7302 Landquart



**Richard Schwab**  
Geschäftsführer

Telefon +41 76 795 41 65  
Mobil +41 79 460 70 76  
E-Mail INFO@DSC-SCHWEIZ.CH



FOLGEN SIE UNS:





Verantwortlich für den Inhalt nach §55Abs.2RStV

DSC Unternehmensberatung und Software GmbH  
Ingo Sundermann  
Carl-Benz-Str. 16 a | 69198 Schriesheim

Die hier enthaltenen Angaben wurden sorgfältig recherchiert und geprüft. Sie unterliegen einer ständigen Kontrolle und werden laufend aktualisiert. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der enthaltenen Informationen wird keine Garantie oder Haftung von DSC übernommen.

Angaben in dieser Publikation, die sich auf bevorstehende Planungen, Ereignisse oder Ergebnisse beziehen, sind zukunftsgerichtet, ebenso Aussagen, die Worte wie "glaubt", "erwartet", "plant", "ahnt" oder ähnliche beinhalten. Diese Aussagen sind mit Risiken und Ungewissheiten verbunden und basieren auf gegenwärtigen Erwartungen. Die tatsächlichen Ergebnisse können daher wesentlich von den in den zukunftsgerichteten Aussagen geäußerten Erwartungen abweichen.

## **Hinweis zur Rechtsberatung**

Die DSC GmbH hat keine Erlaubnis nach § 1 Rechtsberatungsgesetz. Die in diesem Dokument bereitgestellten Inhalte dienen deshalb ausschließlich Ihrer Information und stellen keine Rechtsberatung dar.

## **Copyright © DSC GmbH – alle Rechte vorbehalten**

An den in unseren Unterlagen veröffentlichten Texten, Logos, Bildern, Grafiken, Ton-, Video- und Animationsdateien behalten wir uns alle Rechte ausdrücklich vor. Weitergabe und Vervielfältigung dieser Publikation oder Teilen daraus, sind zu welchem Zweck und in welcher Form auch immer, ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung der DSC Unternehmensberatung und Software GmbH nicht gestattet.

SAP® und alle genannten SAP-Produkte und -Dienstleistungen von SAP sowie die dazugehörigen Logos sind Eigentum der SAP SE in Deutschland und vielen anderen Ländern. Weitere genannte Marken, Warenzeichen und registrierte Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

**Bildnachweise:** CPU Chip auf Motherboard (#2265960905): © prawest– shutterstock.com; Business Management Software SAP (# 1304744497): © Monster Ztudio – shutterstock.com; Morpho Menelaus Blauer Schmetterling (# 1009685840): © lexaarts – shutterstock.com; Handfläche mit Wiese im Hintergrund [#60549636] Fotolia.com; Icons: flaticon.com