



**NTT DATA Business Solutions**

## RISE with BTP

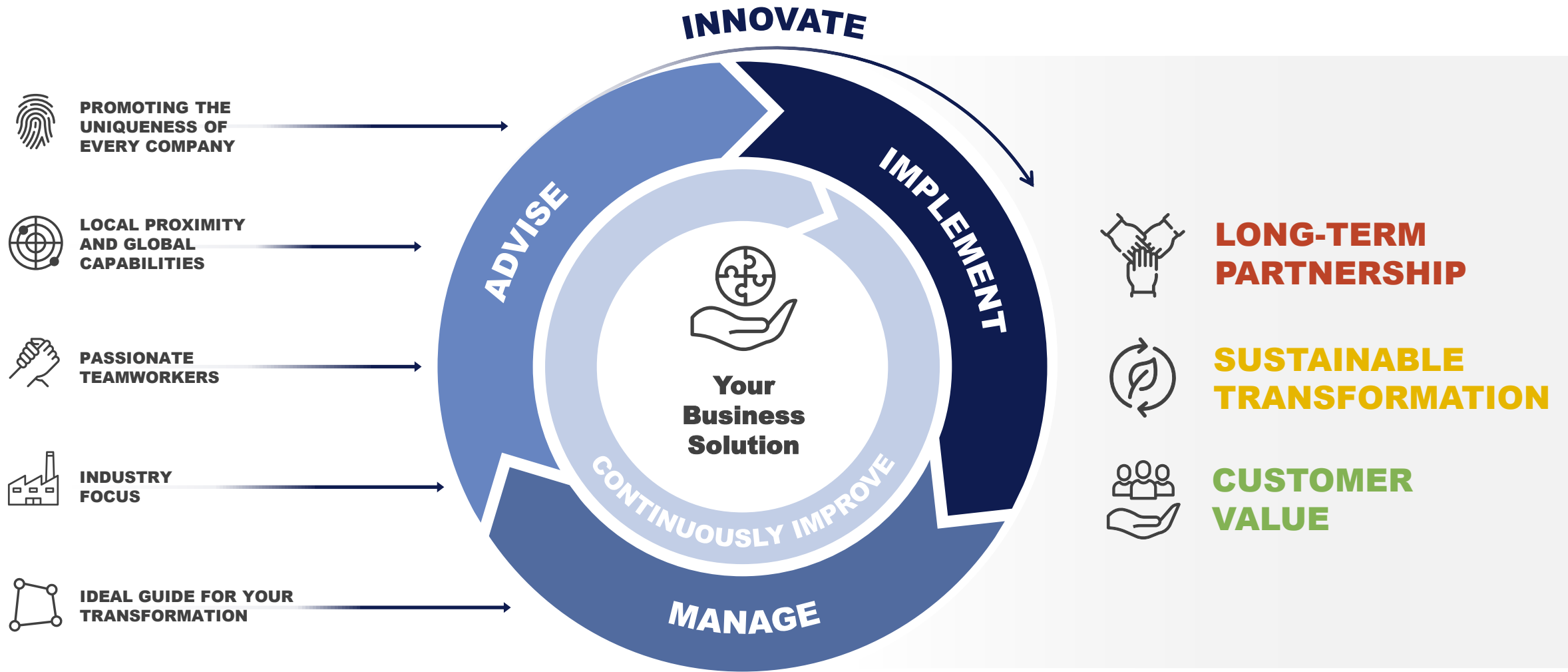
Erfahrungen aus SAP S/4HANA-Transformationen mit  
einem integrierten Einsatz der BTP

# BTP

..is a content-rich platform  
with focus on business centrality.

It provides a unified environment and  
is optimized for SAP applications yet  
open for non-SAP integration.

# NTT DATA Business Solutions



Hier vorne



 <https://www.linkedin.com/in/thorsten-duevelmeyer>

 [thorsten.duevelmeyer@nttdata.com](mailto:thorsten.duevelmeyer@nttdata.com)

# Agenda

1

S/4HANA Transformation als Startpunkt

2

BTP Einführung als Reise

3

Suite Qualities als Fundament

4

Composable ERP als Ziel

A background image showing three business professionals in a meeting. Two women are seated at a table, looking at a tablet and smiling. A man is seated across from them, also smiling. The scene is dimly lit, suggesting an indoor office environment. A large blue semi-circle is overlaid on the left side of the image.

# **S/4HANA Transformation als Startpunkt**

Welche Optionen gibt es?  
Wann macht die BTP Sinn?  
Was gibt es zu beachten?

# Typische SAP Landschaft



*SAP scope very individually used*



*A lot of AddOns and custom implementation*

- Systemlandschaft über viele Jahre hinweg gewachsen
- Hohe Anzahl an individuellen Erweiterungen
- SAP-Monolith deckt viele Anforderungen über die Kernprozesse hinaus ab
- Hochspezialisiertes Fachwissen in der eigenen Organisation

## Herausforderungen

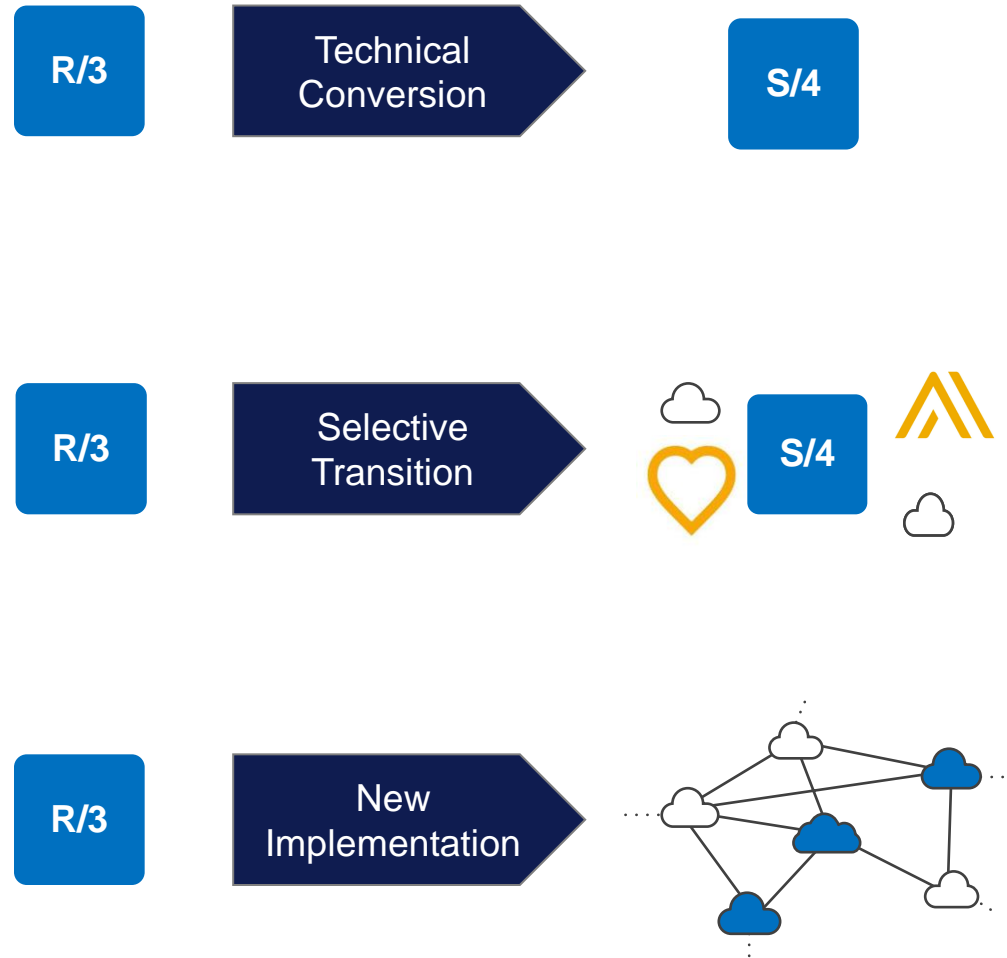
- Änderungen sind schwierig und zeitaufwendig
- Die Architektur ist sehr komplex und kostenintensiv
- Die Systeme decken oft nicht mehr die Anforderungen dynamischer und digitaler Unternehmen ab

AddOn

own implementation

Non SAP

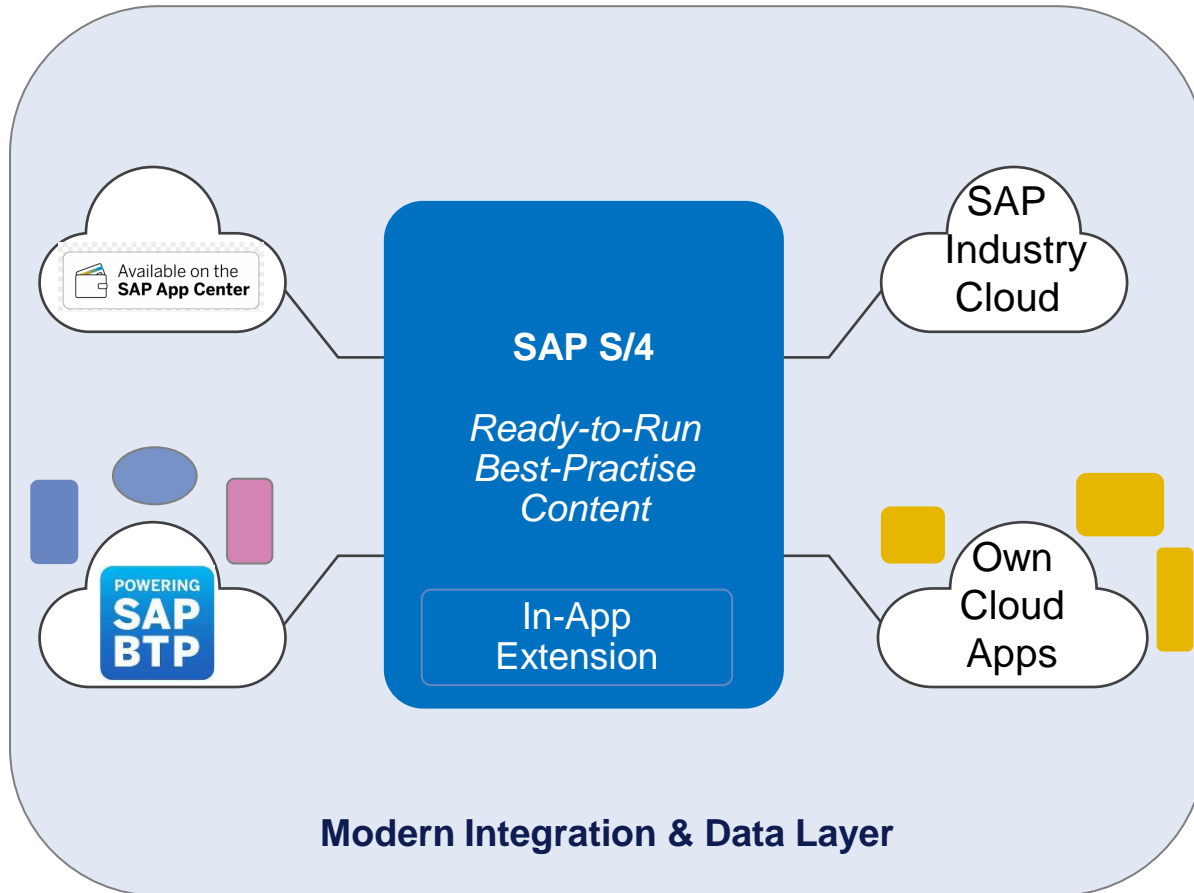
# Optionen für eine SAP S/4HANA Transformation



- Migration wegen Wartungsende 2027/30
- Prozesse bleiben gleich
- traditioneller Projektansatz möglich
- gute Toolunterstützung von SAP und anderen Anbietern
  
- Bereinigung des Systems (ungenutzten Code löschen)
- Verbesserung von ausgewählten Geschäftsprozesse
- Nutzung von SAP SaaS-Anwendungen
- basierend auf einem monolithischen Ansatz
  
- Kern: Veränderung hin zu einem Cloud Mindset
- Geschäftsprozesse und IT-Systeme neu denken
- Fokus auf Flexibilität und Resilienz
- Cloud First Ansatz und agile Umsetzung



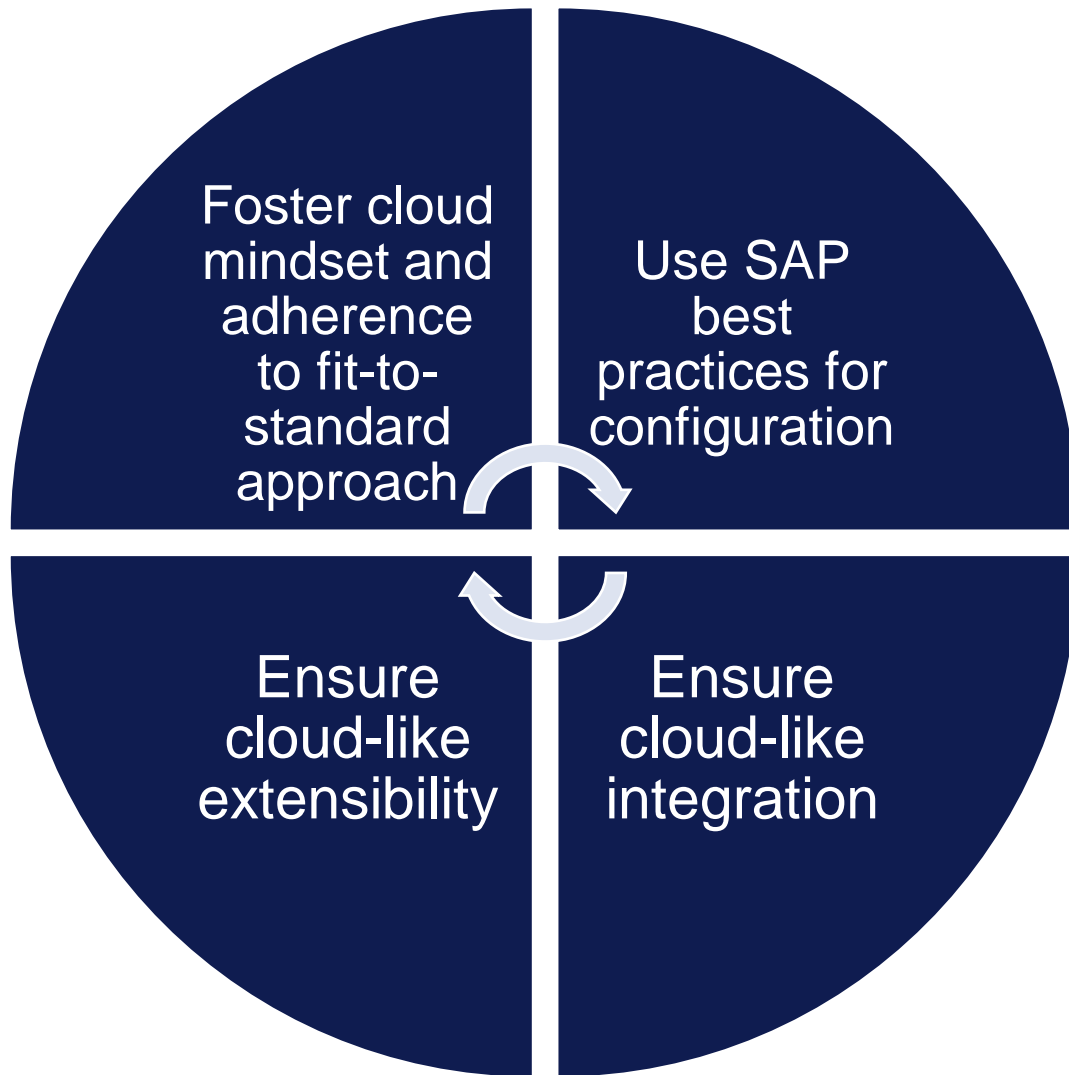
# Zielarchitektur für SAP S/4HANA



## Grundlegende Prinzipien

- ✓ S/4HANA mit SAP Best Practice umsetzen (Fit-to-Standard)
- ✓ Apps aus dem SAP Store nutzen „kaufen statt selber entwickeln“
- ✓ Eigene Apps mit der SAP Extension Suite (SAP Build) umsetzen
- ✓ Release stabile “In-App Extensions” nutzen
- ✓ Aufbau eines modernen Integration- & Data Layer, um Daten getrieben entscheiden und in Echtzeit agieren zu können

# Goldene Regeln für SAP S/4HANA Projekte

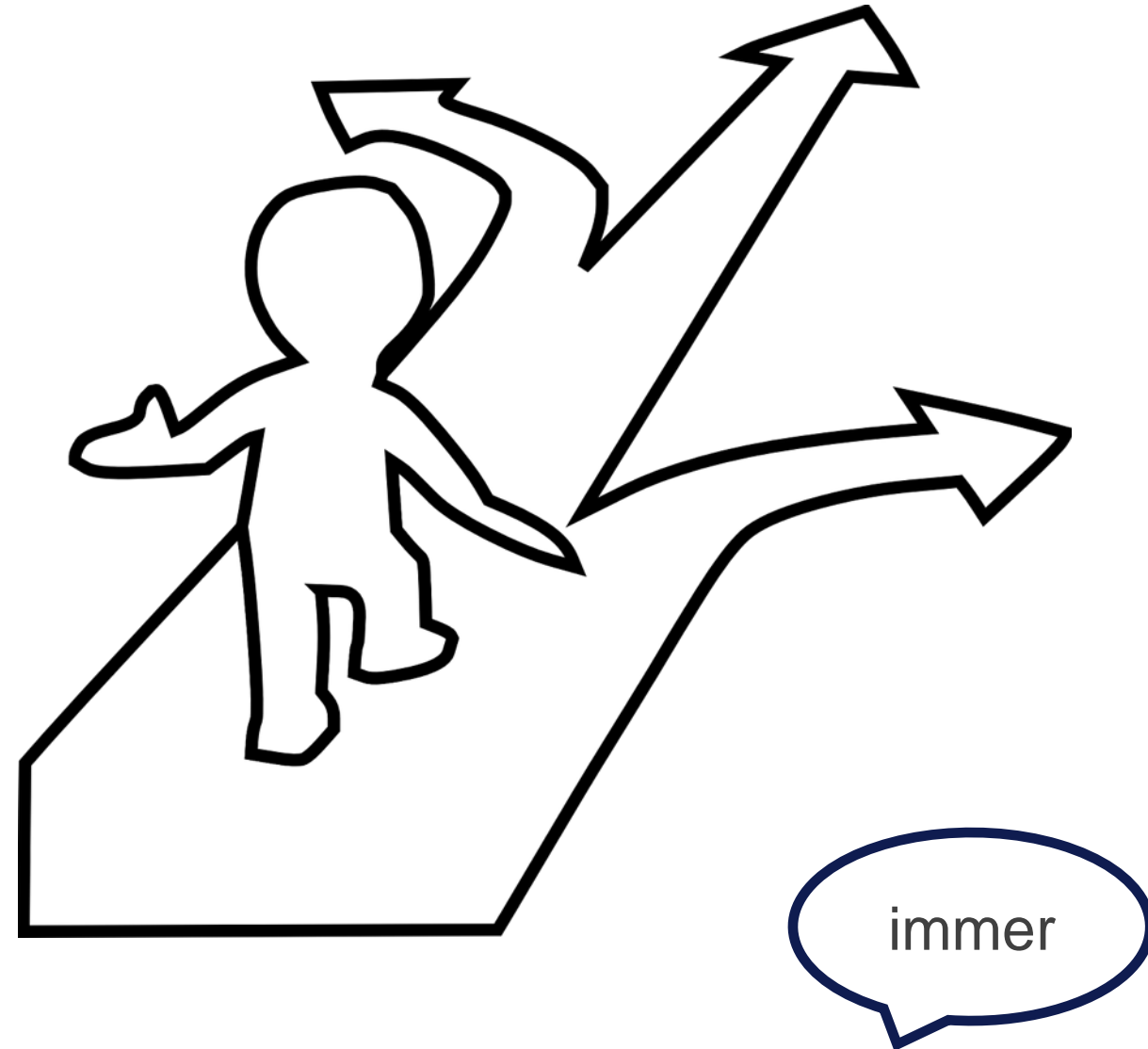
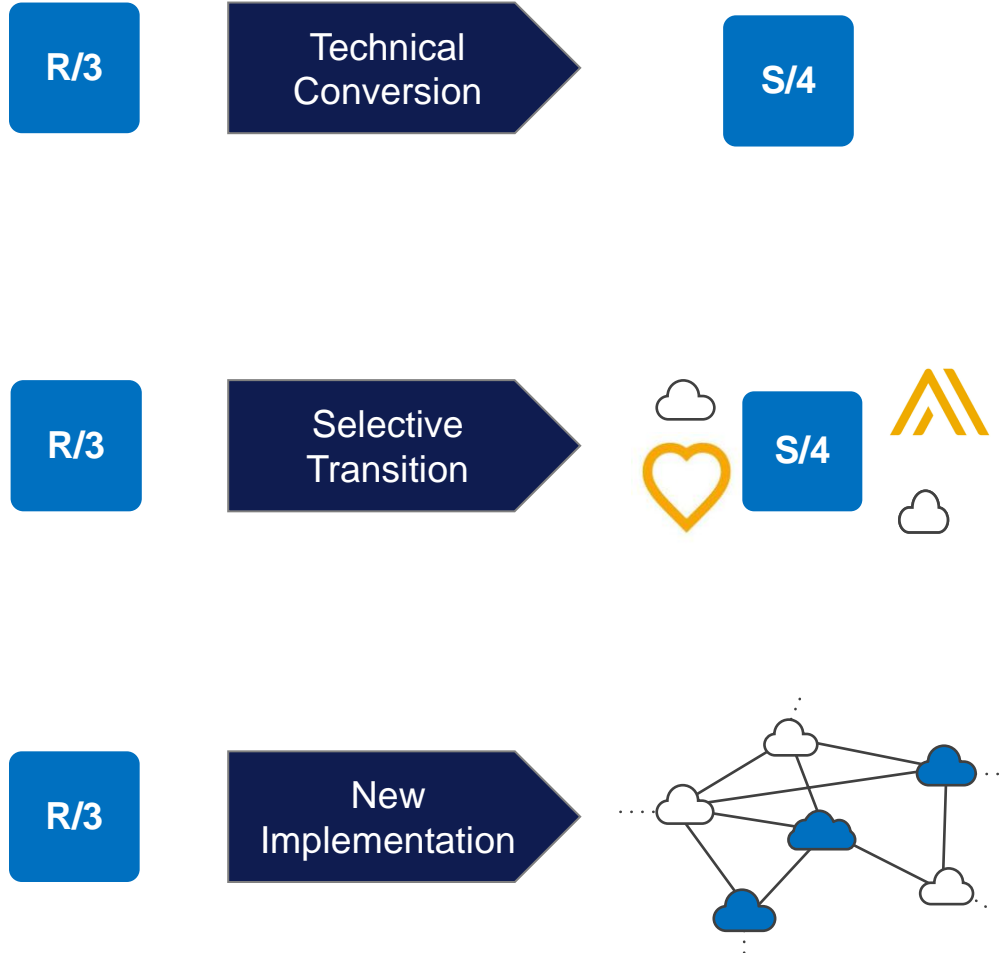


## Make your choices transparent

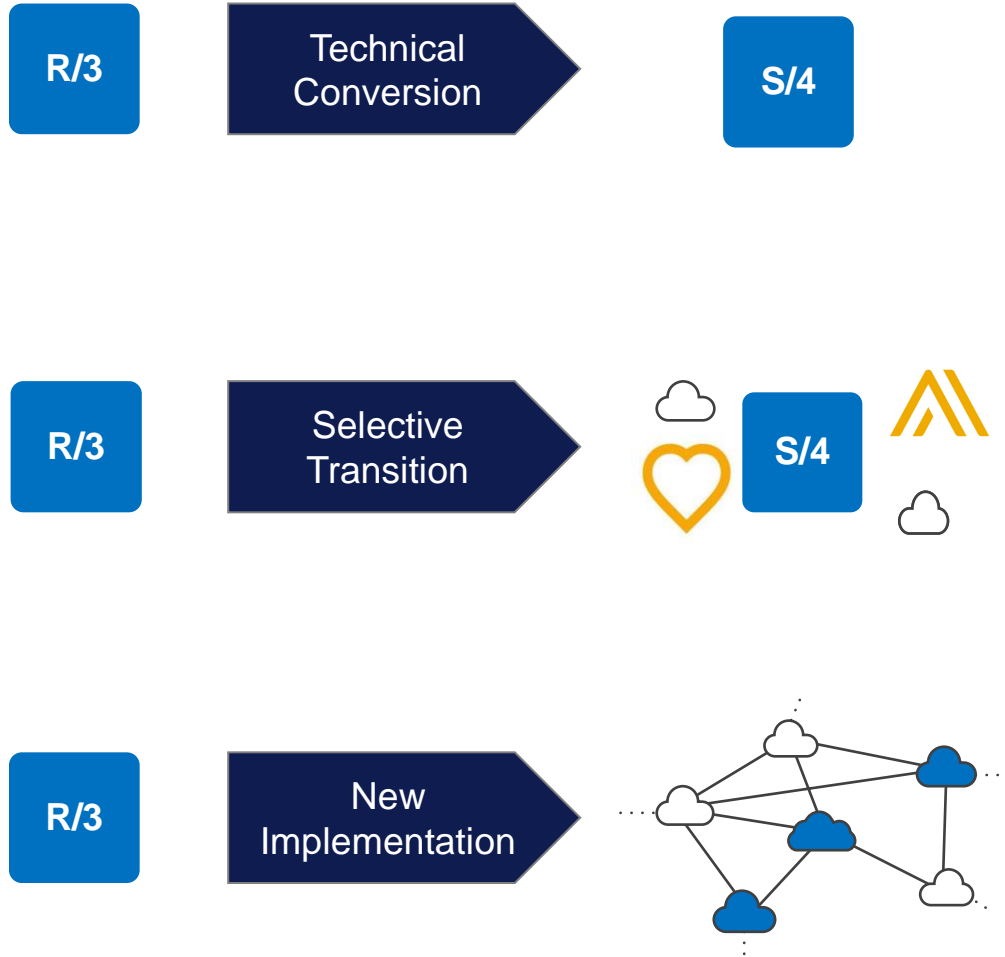
- Document any deviation for future move as you have full flexibility to do customization and custom development in S/4 HANA.
- Any deviation must be clearly documented as part of the cloud-like implementation.

<https://blogs.sap.com/2023/01/12/updated-5-golden-rules-for-implementing-sap-s-4hana-cloud>

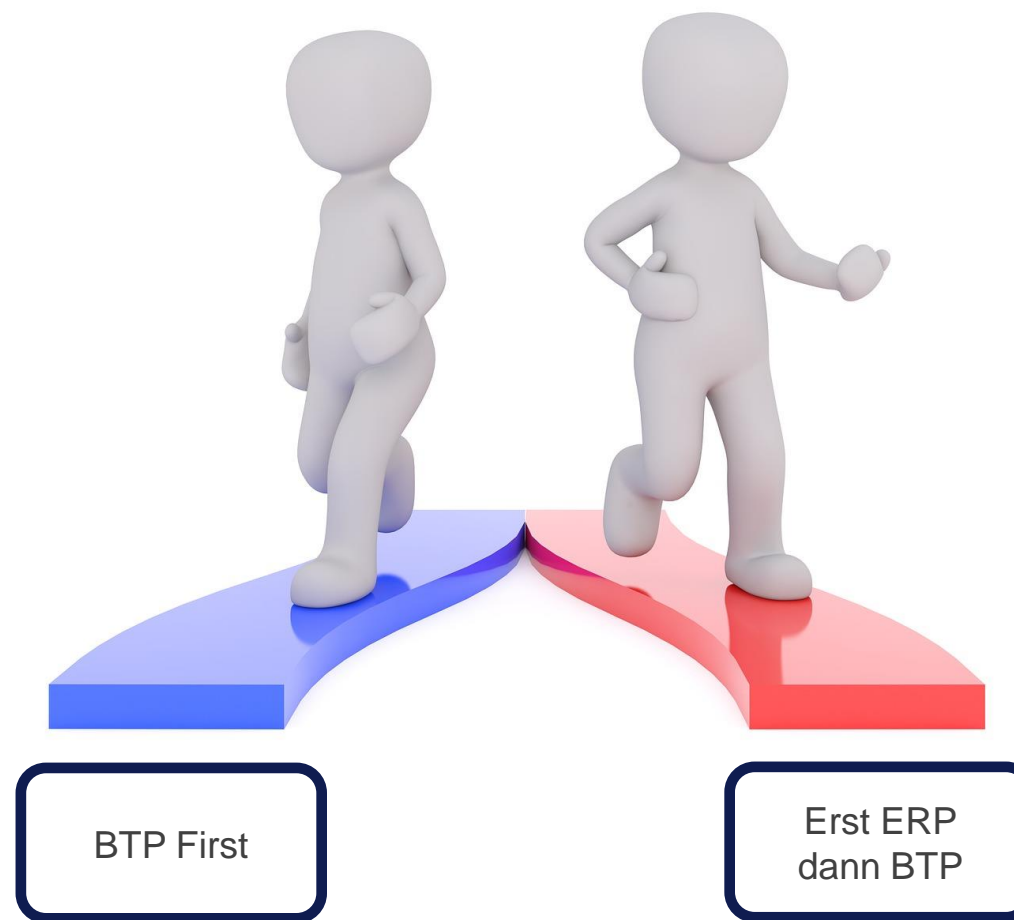
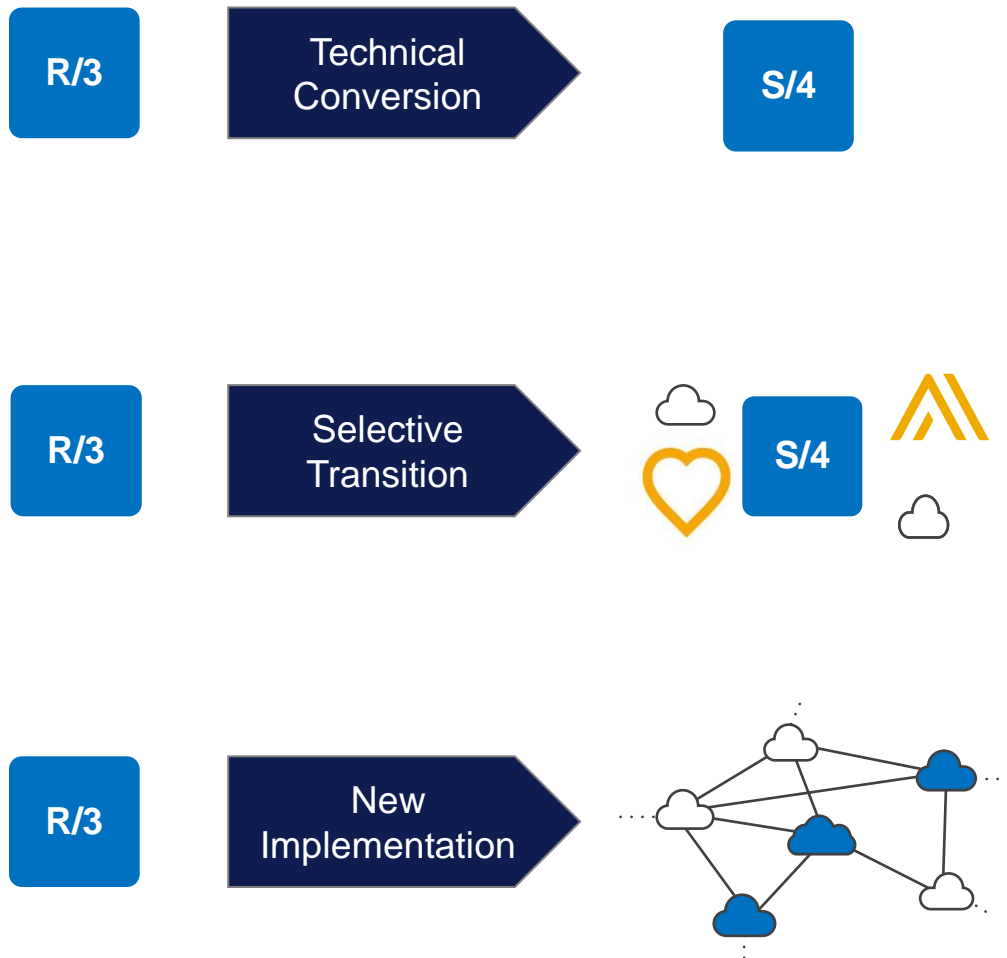
# In welchem Szenario brauchen wir die BTP?



# Wann ist der beste Zeitpunkt mit der BTP zu starten?



# Welche Ansätze gibt es für eine BTP Einführung?



# Wichtig bei einer S/4HANA Transformation

## Das richtige Mindset

- Nach vorne schauen, die Strategie umsetzen und nicht alte Prozesse in neuer Plattform „nachbauen“
- S/4HANA als Business Thema und sehen und nicht als IT Projekt
- „Keep it simple“ - unnötige Komplikationen vermeiden

## Capabilities statt Features und Functions

## Commodity vs. differenzierende Prozesse

- Unterscheidung der Unternehmensprozesse und konsequente Standardisierung der Commodity Prozesse

## Transparenz

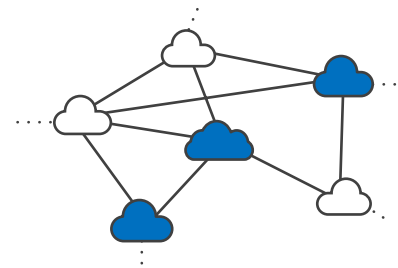
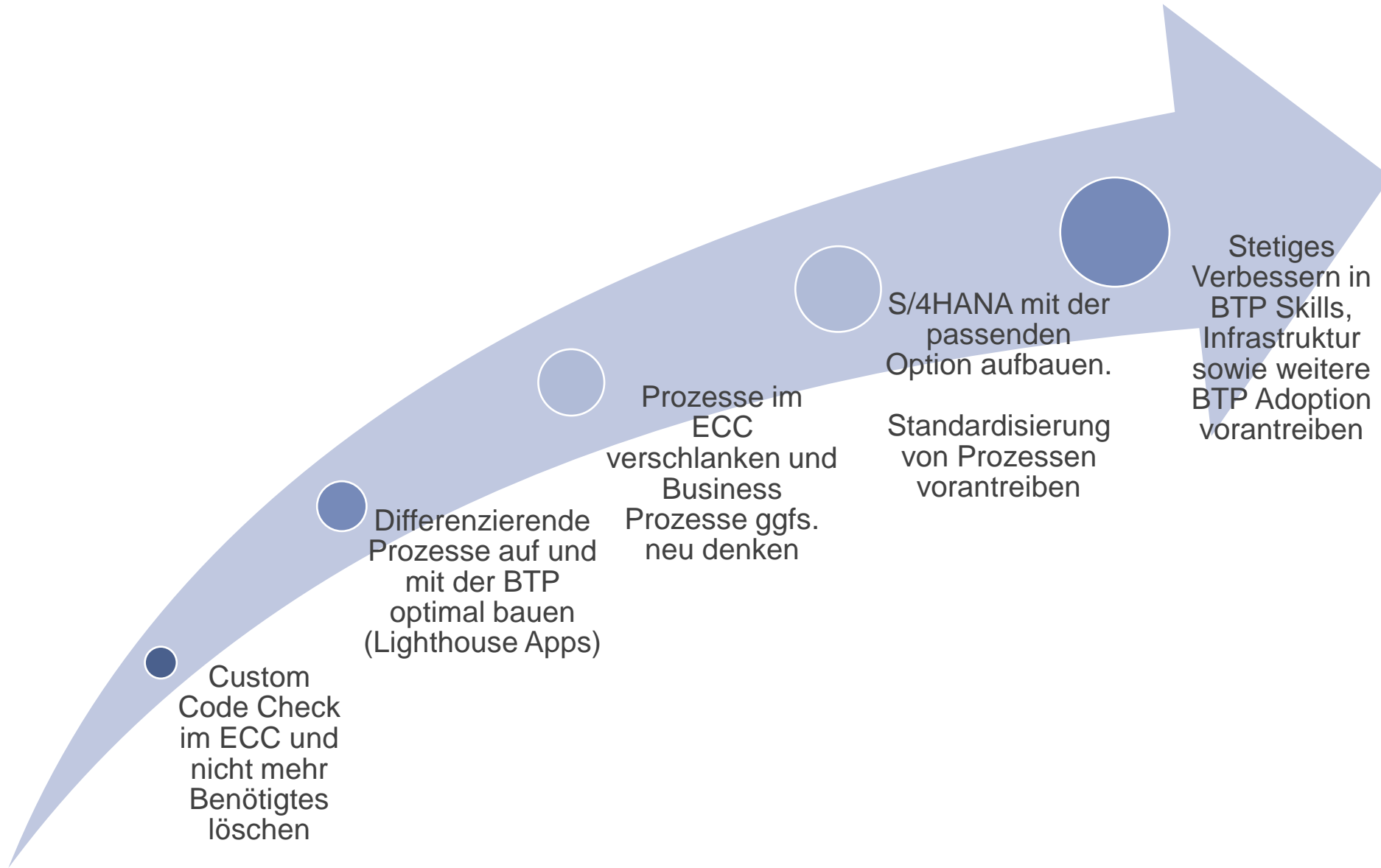
- Offene Kommunikation
- Frühzeitige Einbindung der Mitarbeiter

## Schulungsangebote

## Change Management

## Ausdauer

# Idee für eine erfolgreiche BTP Einführung, die früh Mehrwerte bringt



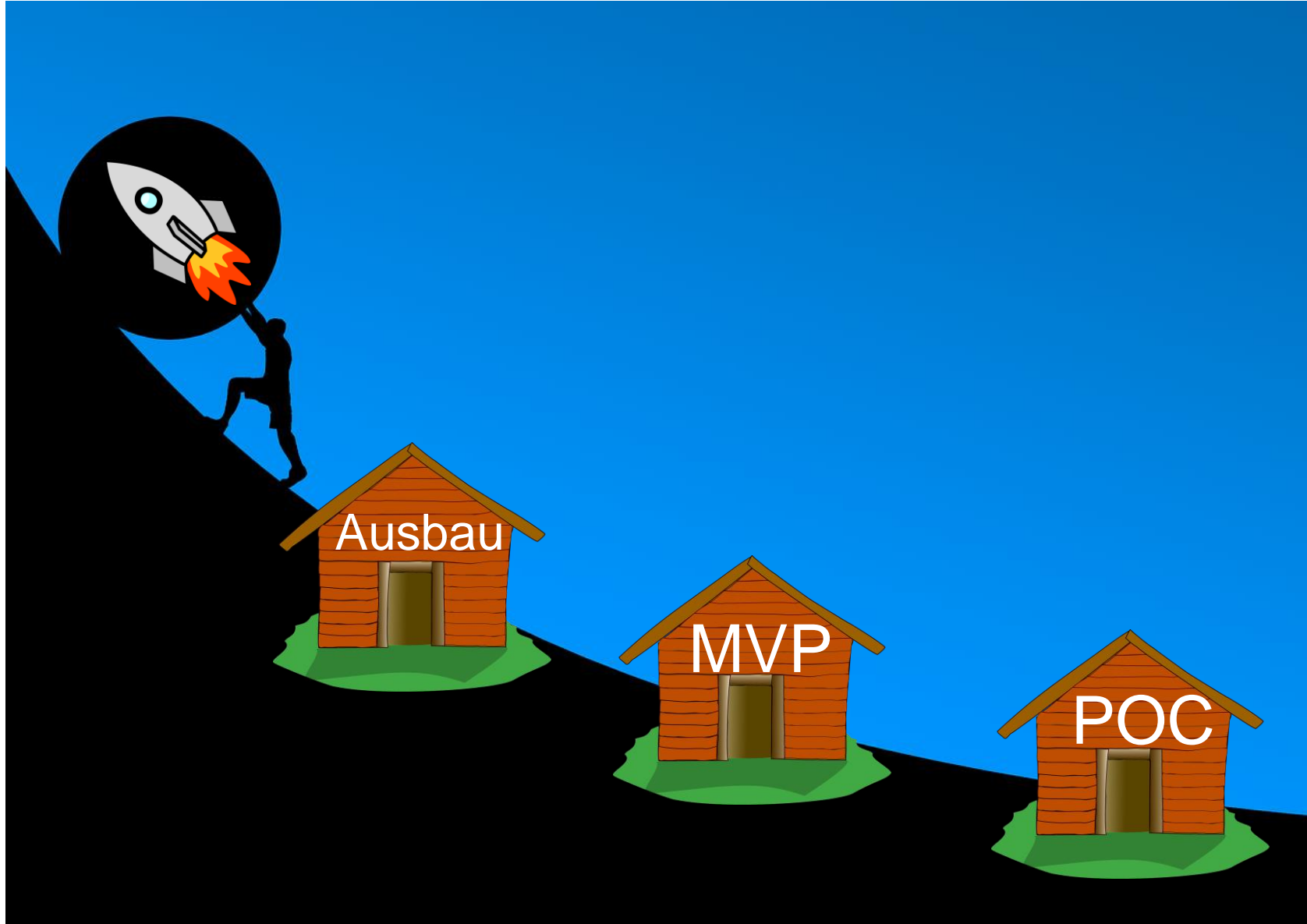
A man in a dark suit, white shirt, and tie is riding a skateboard down a wide set of concrete stairs. He is smiling and looking to his left. He has a grey messenger bag slung over his shoulder. The background is a blurred view of the stairs and a railing. A large blue curved shape is on the left side of the image.

# BTP Einführung als Reise

(eher ein Marathon als Sprint)

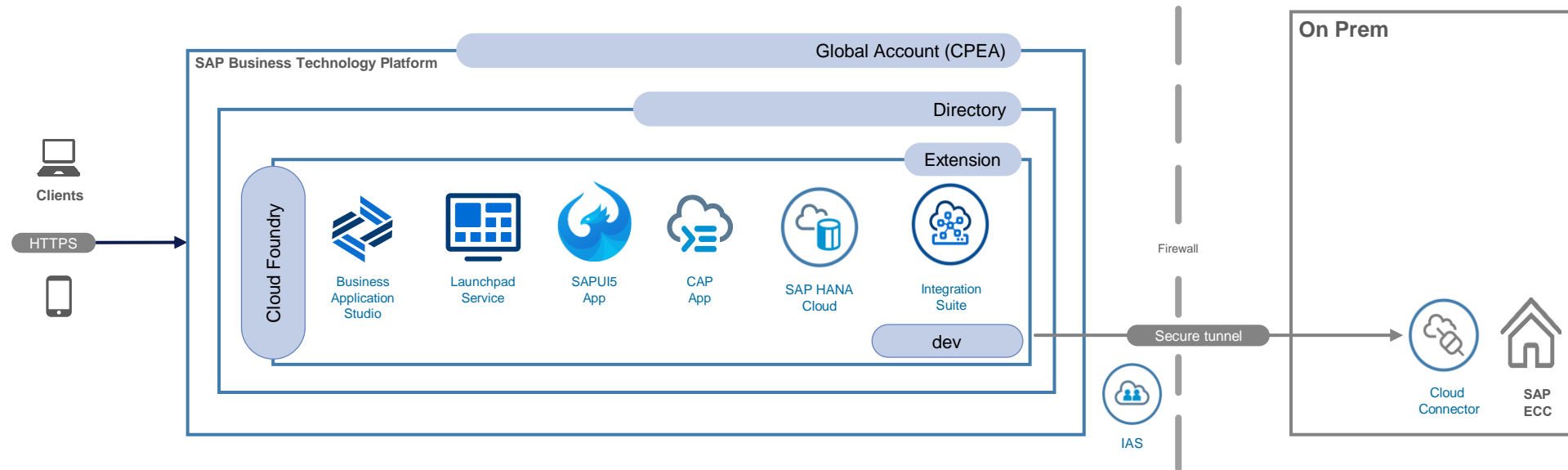


## BTP Reise – welche Phasen gibt es?



- Schneller Start mit einem Proof of Concept
- Validieren konkreter Use Cases in einem MVP
- Governance, Security, Training, kommerzielle Fragen etc. nicht vergessen
- Konsequenter Ausbau der Plattform mit Automatisierung, neuen Services etc.

# POC - Architektur



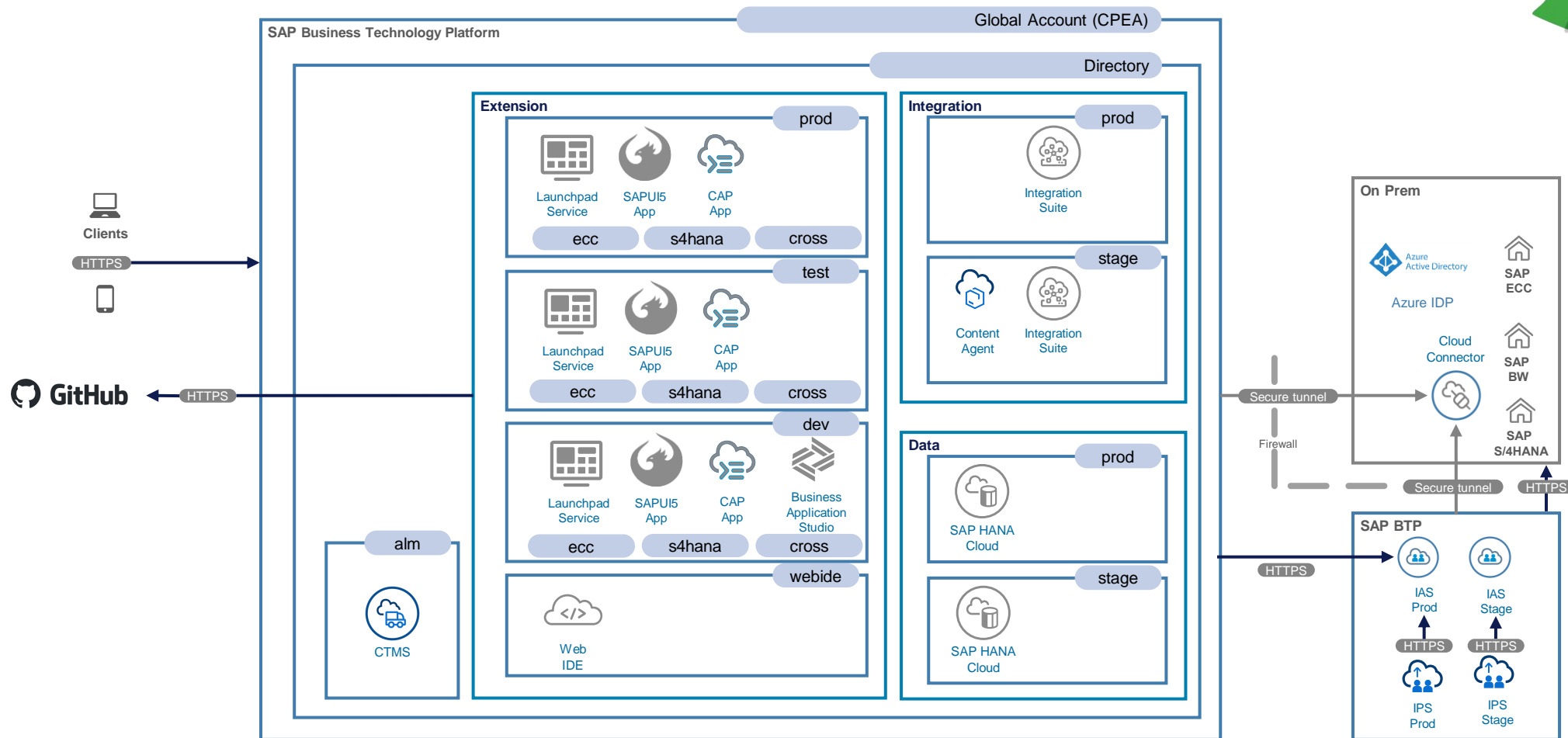
## Fragen & Entscheidungen

- Analyse der bisherigen Entwicklungen im ERP
- Clean Core Strategie entwickeln und festlegen
- Einbettung der BTP in die Gesamtarchitektur, z.B.:
  - Microservices
  - Office Produkte
  - Non-SAP Systeme

## Ergebnisse

- Administration in der BTP klären
- Datenschutz und Datensicherheit adressiert
- BTP Toolstack kennengelernt
- Neuen Architekturansatz validiert, z.B. lose Kopplung in einer Microservice Welt

# MVP - Architektur



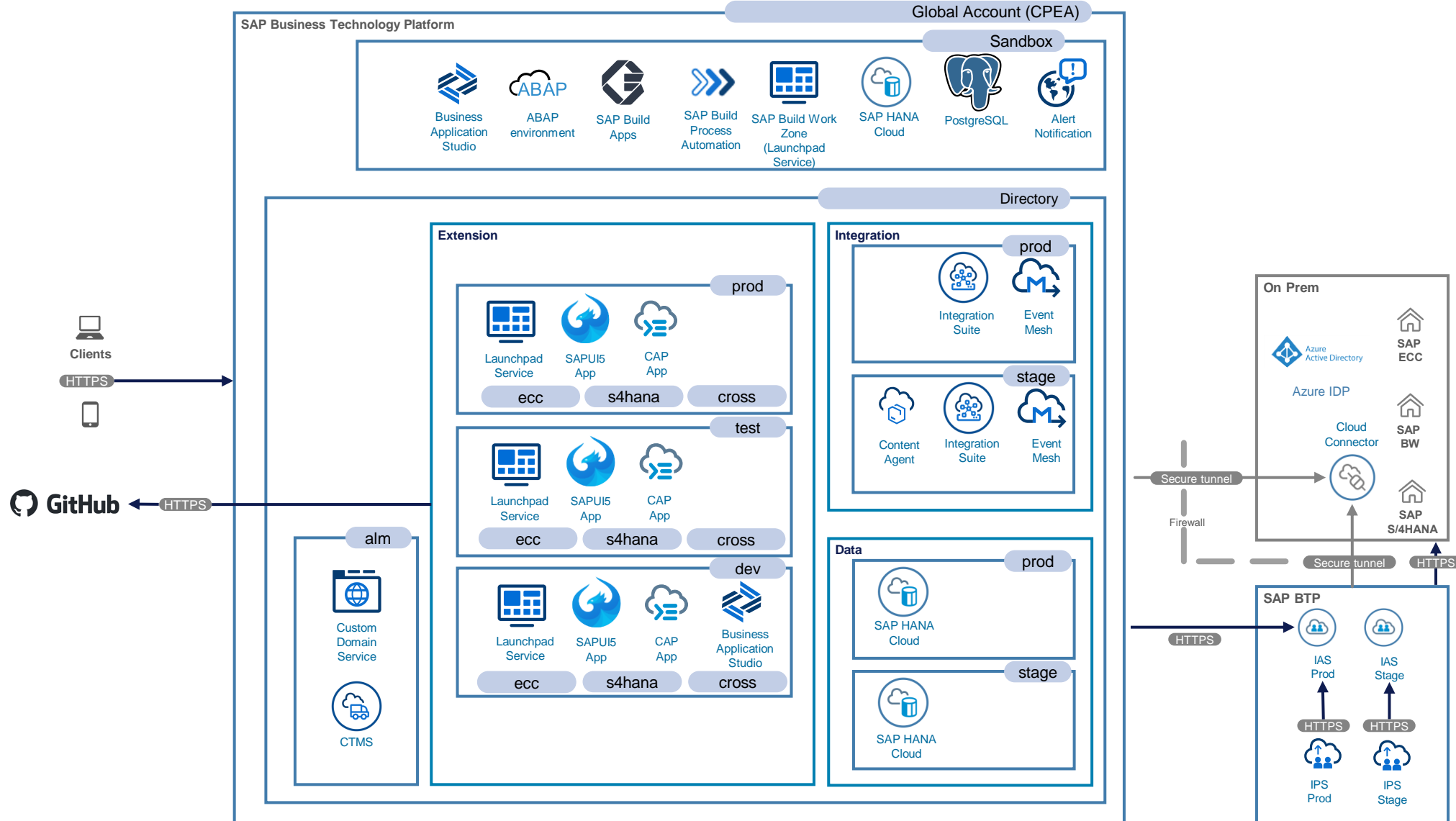
## Fragen & Entscheidungen

- SAP Business Technology Account Struktur festlegen
- Ersten „echten“ Use Case umsetzen, ggfs. auf Bestehendem im ERP aufsetzen
- Berechtigungen & Security klären
  - User und Rollen sowie technische User
  - Security Konzept entwickeln
- Integration und Daten Layer aufbauen
- Git Repo und Cloud Transport Management etablieren

## Ergebnisse

- Skills und Verantwortlichkeiten (Dev, Ops, SAP Basis) geklärt
- Single Point of Truth für Authentifizierung und Autorisierung
- Langfristige User and Role Management Lösung implementieren
- Auch für Konfiguration ein Git Repo nutzen
- Datenschutz und Sicherheit in der produktiven Umgebung geklärt
- Toolstack und Toolchain für Entwickler bereitstellen und Trainings anbieten

# Ausbaustufe 1 - Architektur



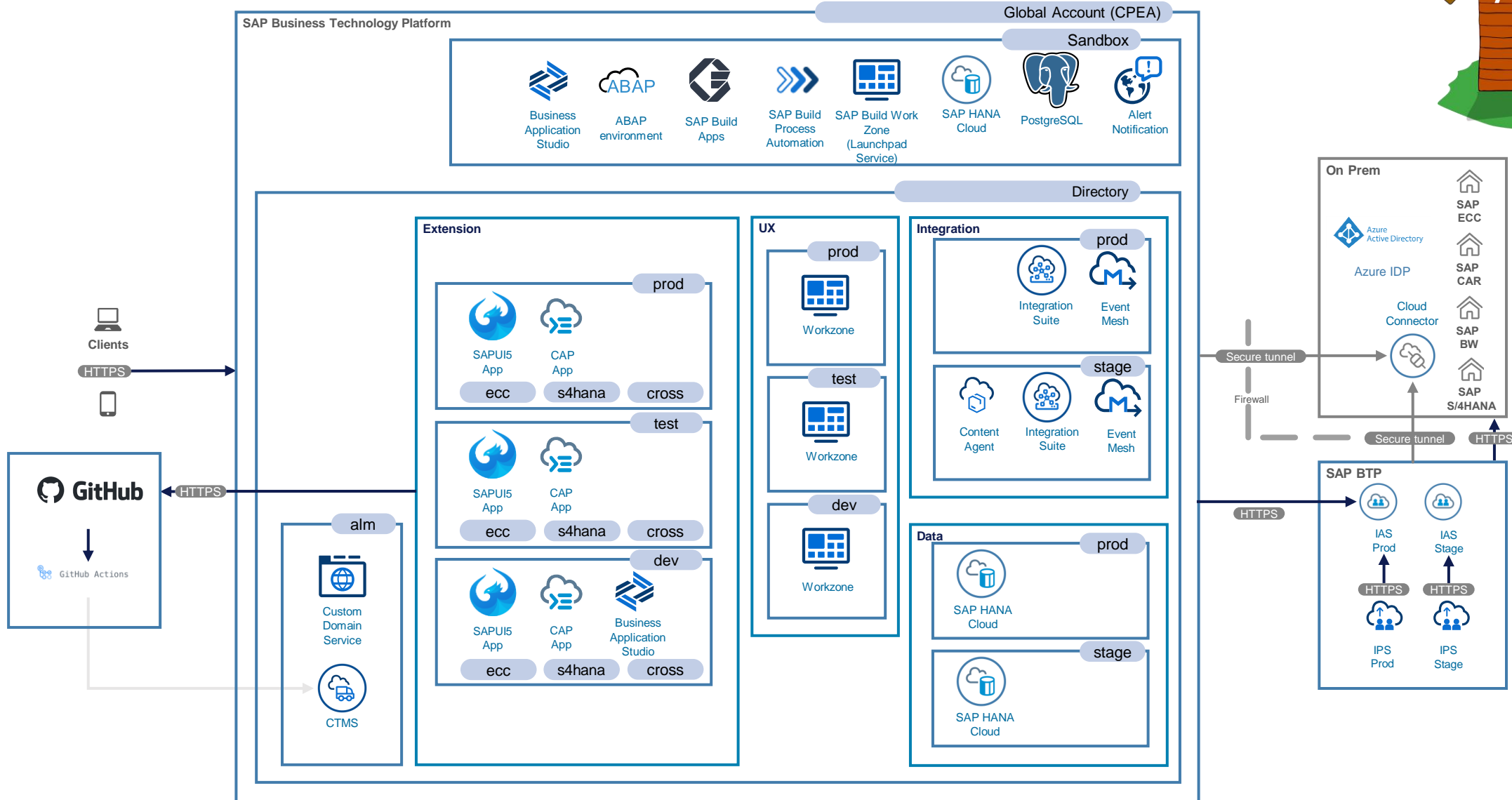
## Fragen & Entscheidungen

- Außenauftritt gegen über externen Anwendern
  - Custom Domain Service
- SAP NetWeaver Add On for Event Enablement
  - Event Driven Architecture verproben
- Aufbau einer Sandbox in der BTP analog zu S/4HANA

## Ergebnisse

- Wesentliche Konzepte erstellt und abgestimmt
- BTP bzw. Cloud Plattform Team aufgebaut und Aufgaben abgestimmt
- Entwickler können produktiv Applikationen erstellen
- Der Entwicklungsprozess und Betrieb ist „Enterprise-ready“

# Ausbaustufe 2 - Architektur





### Fragen & Entscheidungen

- Raum schaffen für die Evaluierung neuer Applikationen/Services auf der BTP
- Regen Austausch zur neuen Paradigma innerhalb der IT fördern
- Onboarding Prozess etablieren
- Aufbau des Central Fiori Launchpad
  - Anbindung aller relevanten Backendsysteme

### Ergebnisse

- Einführung von Standard Software Delivery Pipelines
- Toolstack für SAP und non-SAP CI/CD und Transport nach Prod
- Förderung der Enablement der Mitarbeiter
- Schulung der internen Mitarbeiter im Selbststudium

# Governance & andere Themen, die betrachtet werden sollten

Möglichst früh Governance Workshops mit allen Stakeholdern machen, u.a. Security, UX, Datenschutz, SAP Basis, Projektleiter, Fachbereichsleiter, ...

Account Modell nach dem MVP fixieren, da es im Nachhinein Aufwand kostet es zu ändern

Früh Change Management etablieren und Wissen in der Breite und Tiefe aufbauen

Aufsetzen der nötigen Infrastruktur On Prem sowie für den Betrieb

Use Cases prüfen und definieren

Gedanken machen über das Team Setup

- Mehr Autonomie der Entwickler mit wenig zentralen Vorgaben *oder*
- Zentrales Cloud Plattform / BTP Team, das viel vorbereitet und zentral verwaltet

Unterstützung durch SAP Methoden nutzen

- ISA-M
- ESA-M
- Data-to-Value

SAP Free- oder Enterprise Trial nutzen

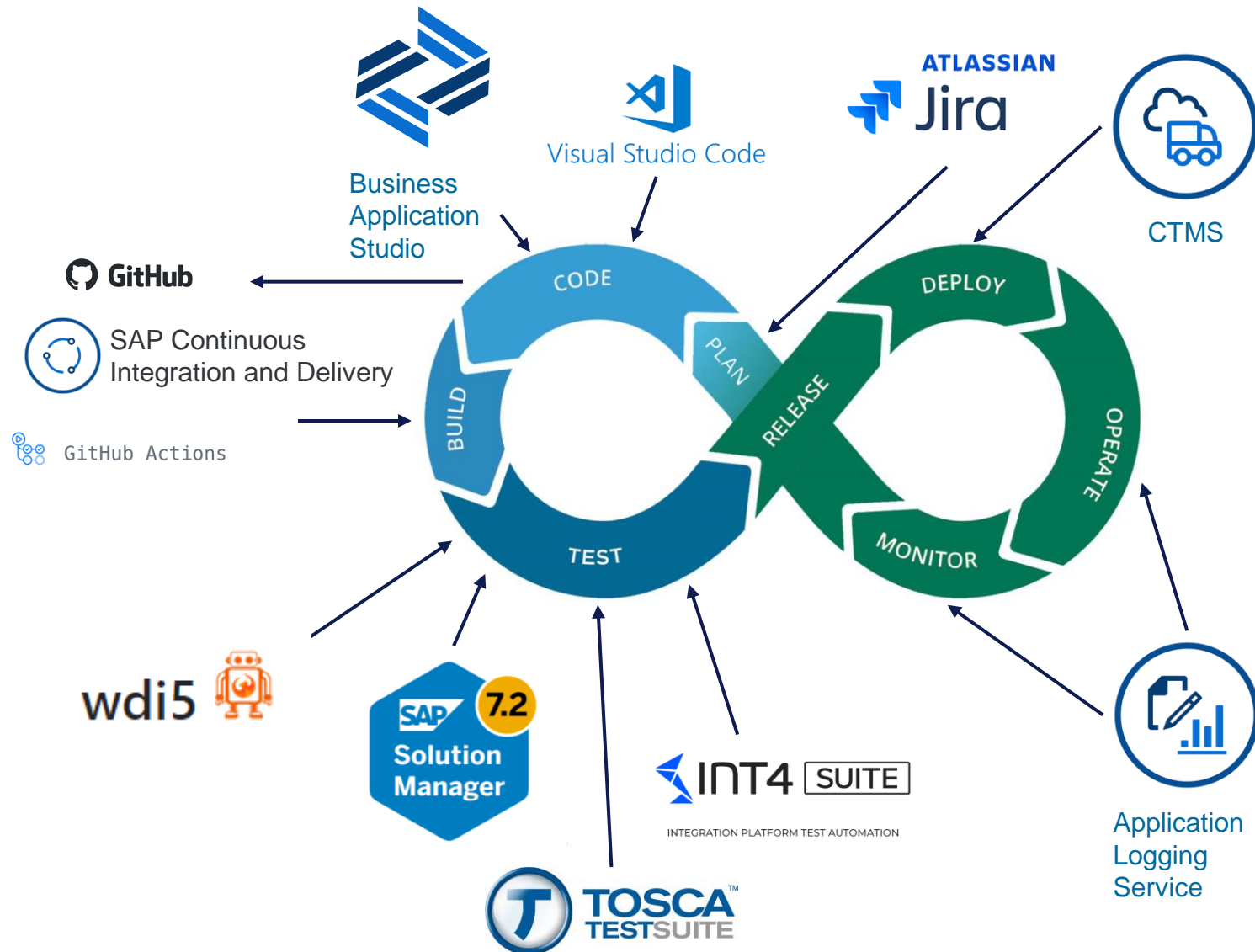
Überlegen, ob Azure oder aws der richtige Provider ist

Abgleich mit anderen Dev bzw. Cloud Teams

Richtiges kommerzielles Modell finden

Guidelines und konkrete Prinzipien, die bei der Umsetzung helfen

# BTP-Toolstack

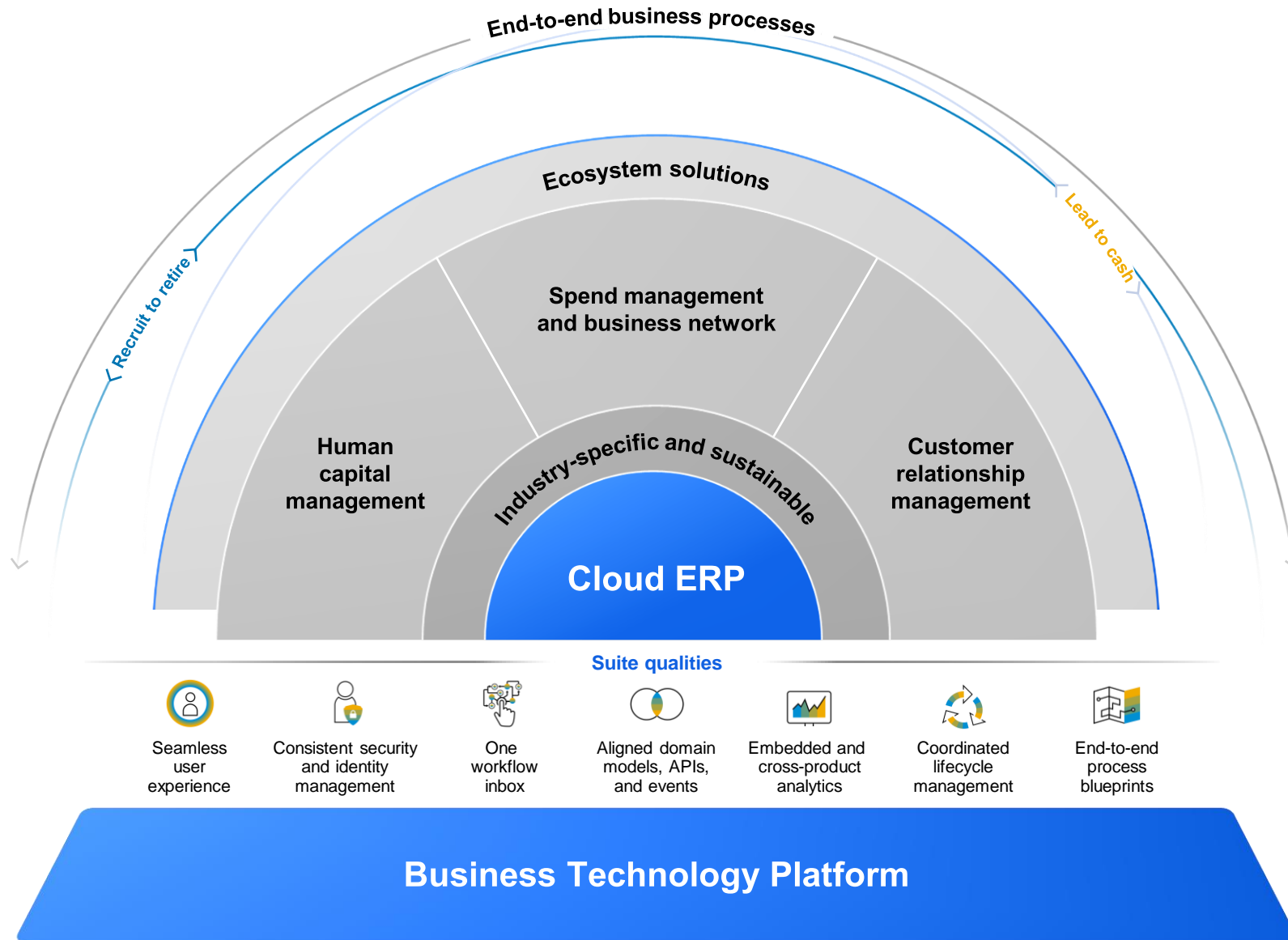




# Suite Qualities als Fundament

Die Basis für die  
SAP-Landschaft  
der Zukunft

# Zukunft von SAP > Big Picture



# Suite Qualities



# Suite Qualities – Übersicht



## Seamless User Experience

Improve the daily work experience of end users with a common look for all SAP solutions across the intelligent enterprise.

Enabled by: [SAP Fiori](#), [SAP Launchpad service](#) on SAP BTP



## Consistent Security & Identity Mgmt.

Reduce manual administration efforts for user management and identity provisioning and enable a seamless login process to avoid work disruption.

Enabled by: [SAP Cloud Identity Services](#) on SAP BTP



## Aligned Domain Models

Simplify the exchange of business objects and improve data consistency by using one semantically aligned domain model across all end-to-end business processes.

Enabled by: [SAP One Domain Model](#), [SAP Master Data Integration service](#) on SAP BTP



## Embedded Analytics Across Solutions

Make quick and confident decisions by relying on comprehensive analytical insights, based on secure live access to your business data.

Enabled by: [SAP Analytics Cloud](#)



## One Inbox & Workflow Management

Complete business tasks proactively through a unified view of pending tasks across SAP solutions in both mobile and desktop environments.

Enabled by: [SAP Task Center](#) on SAP BTP and [SAP Mobile Start](#)

For full workflow modeling and visibility capabilities leverage [SAP Workflow Management](#) on SAP BTP



## End-to-End Process Blueprints

Reduce planning effort for implementation projects and support architecture decisions by leveraging process blueprints following the industry reference architecture standard.

Enabled by: [SAP API Business Hub](#)

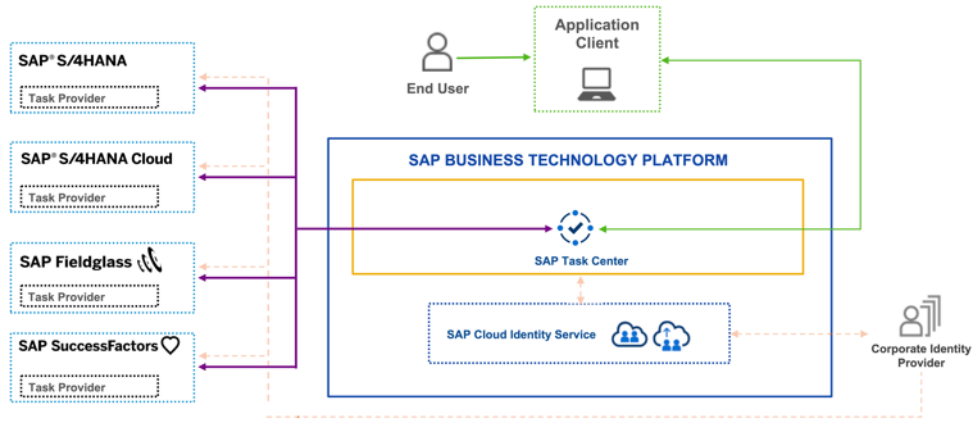


## Coordinated Lifecycle Mgmt.

Accelerate implementation projects and reduce manual integration configuration effort with harmonized provisioning, setup and operations, and monitoring solutions.

Enabled by: [SAP for Me](#), [SAP CALM](#)

# Handling Tasks in an efficient, integrated and harmonized way



The screenshot shows the SAP Task Center interface. The left pane displays a list of tasks with columns for Task, Priority, Created By, Status, and Created On. The right pane shows a detailed view of a 'Job Posting' task.

Task	Priority	Created By	Status	Created On
Due:			Actions: Approve	
Approve Purchase Order 4500000003 S/4Hana Cloud task	Medium		Open	Sep 17, 2021
Due:			Actions: Approve	
Approve Purchase Order 4500000002 S/4Hana Cloud task	Low		Open	Sep 9, 2021
Due:			Actions: Approve	
Job Posting (ARRRJP00000) Fieldglass task	Medium		Open	Aug 27, 2021
Due:			Actions: Approve	
Job Posting (ARRRJP00000) Fieldglass task	Medium		Open	Aug 27, 2021
Due:			Actions: Approve	

**Job Posting Details:**

- Total: USD 13,200.00
- Job Posting Owner: Hiring Manager
- Period: Nov 1, 2021 - Nov 30, 2021
- ID: ARRRJP00000006
- Description: Arba Release Readiness
- Job Posting Number of Positions: 1
- Business Unit: Arba Release Readiness
- Site: IL-Chicago
- Job Posting Service Type: Temp
- Cost Allocation %: Test CC 100.000%
- Estimated Spend: 13,200.00 USD

<https://blogs.sap.com/2021/12/09/handling-tasks-in-an-efficient-integrated-and-harmonized-way-using-sap-task-center>



# Seamless user experience explained

## Definition of *seamless*

Without any seams joining two or more pieces of cloth

### General meaning:

- transition without any sudden interruption, changes or difficulties
- without noticeable change from one area to the next

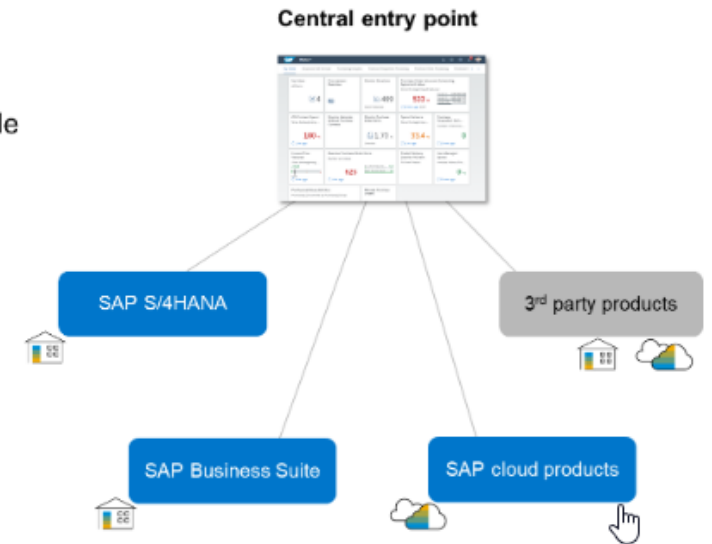
### Example:

The software interacts in such a harmonious, *seamless* way that people feel as if they are using a single solution

## Top priority for many customers: central access

Many have multi-system landscapes

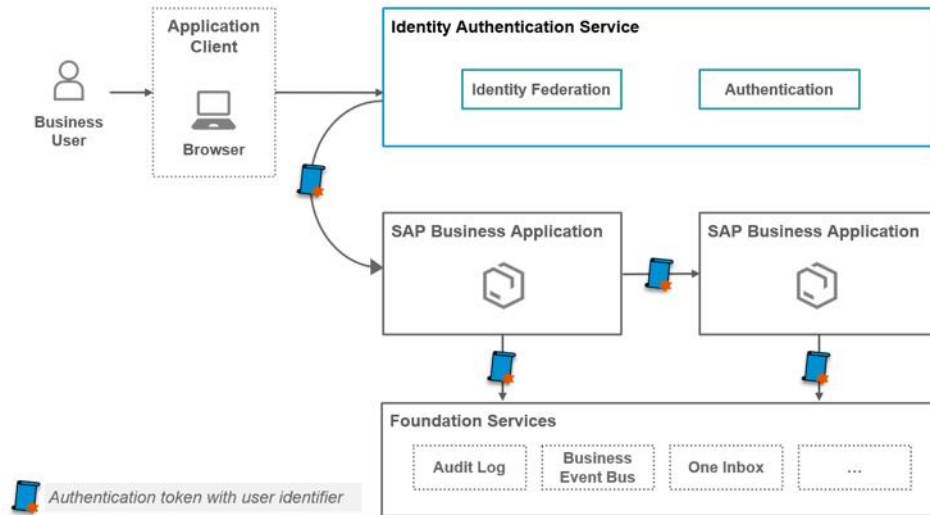
Require central access for users of multiple SAP on-premise systems



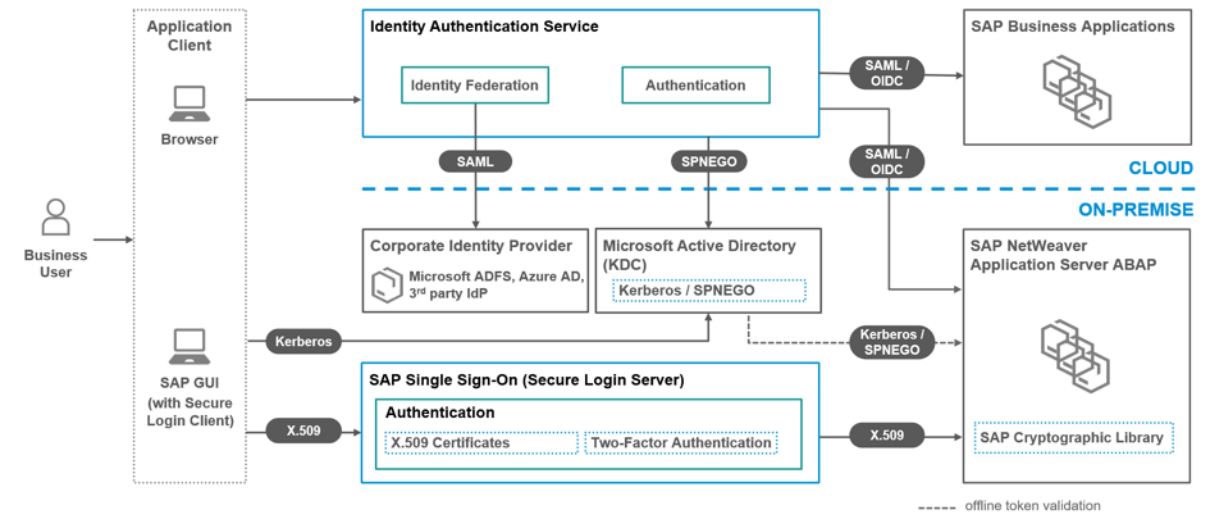
[Seamless user experience explained: highlights from the SAP Community call | SAP Blogs](#)

# Single Sign-on: SAP Reference Architecture

## SSO for system-to-system communication

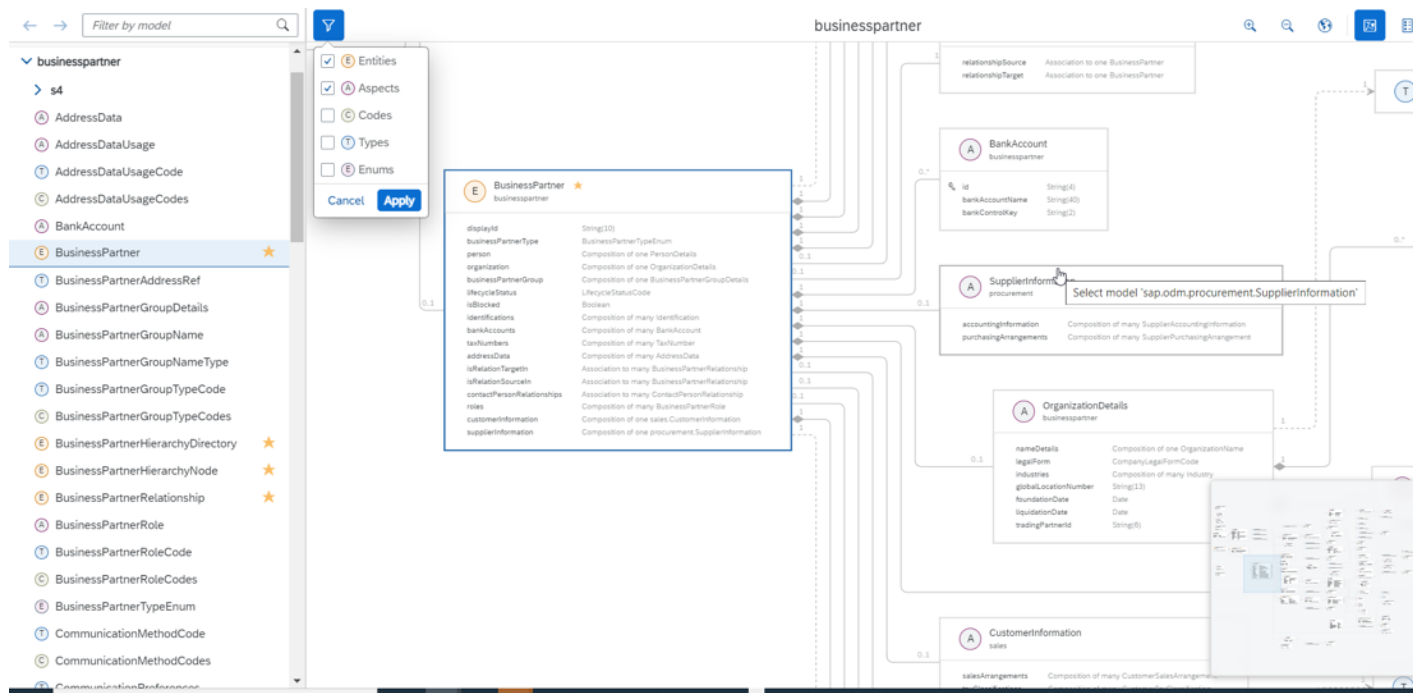


## Hybrid landscape with single Identity Authentication tenant and SAP Single Sign-On



<https://blogs.sap.com/2021/09/24/single-sign-on-sap-reference-architecture-for-identity-access-management>

# Our Future – Integrated Business Suite with SAP One Domain Model



E BusinessPartner ★ businesspartner	
displayId	String(10)
businessPartnerType	BusinessPartnerTypeEnum
person	Composition of one PersonDetails
organization	Composition of one OrganizationDetails
businessPartnerGroup	Composition of one BusinessPartnerGroupDetails
lifecycleStatus	LifecycleStatusCode
isBlocked	Boolean
identifications	Composition of many Identification
bankAccounts	Composition of many BankAccount
taxNumbers	Composition of many TaxNumber
addressData	Composition of many AddressData
isRelationTargetIn	Association to many BusinessPartnerRelationship
isRelationSourceIn	Association to many BusinessPartnerRelationship
contactPersonRelationships	Association to many ContactPersonRelationship
roles	Composition of many BusinessPartnerRole
customerInformation	Composition of one sales.CustomerInformation
supplierInformation	Composition of one procurement.SupplierInformation

<https://blogs.sap.com/2021/06/08/our-future-integrated-business-suite-with-sap-one-domain-model>

R/3

Today

Start implementing SAP Qualities



### Suite qualities



Seamless user experience



Consistent security and identity management



One workflow inbox



Aligned Domain Models, APIs, and Events



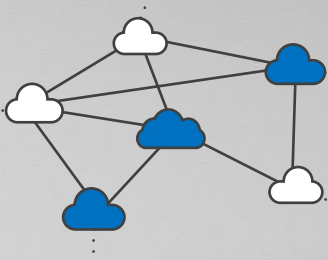
Embedded and cross-product analytics



Coordinated lifecycle management



End-to-end process blueprints



# EAM kann einen großen Beitrag zu einer S/4HANA Transformations liefern

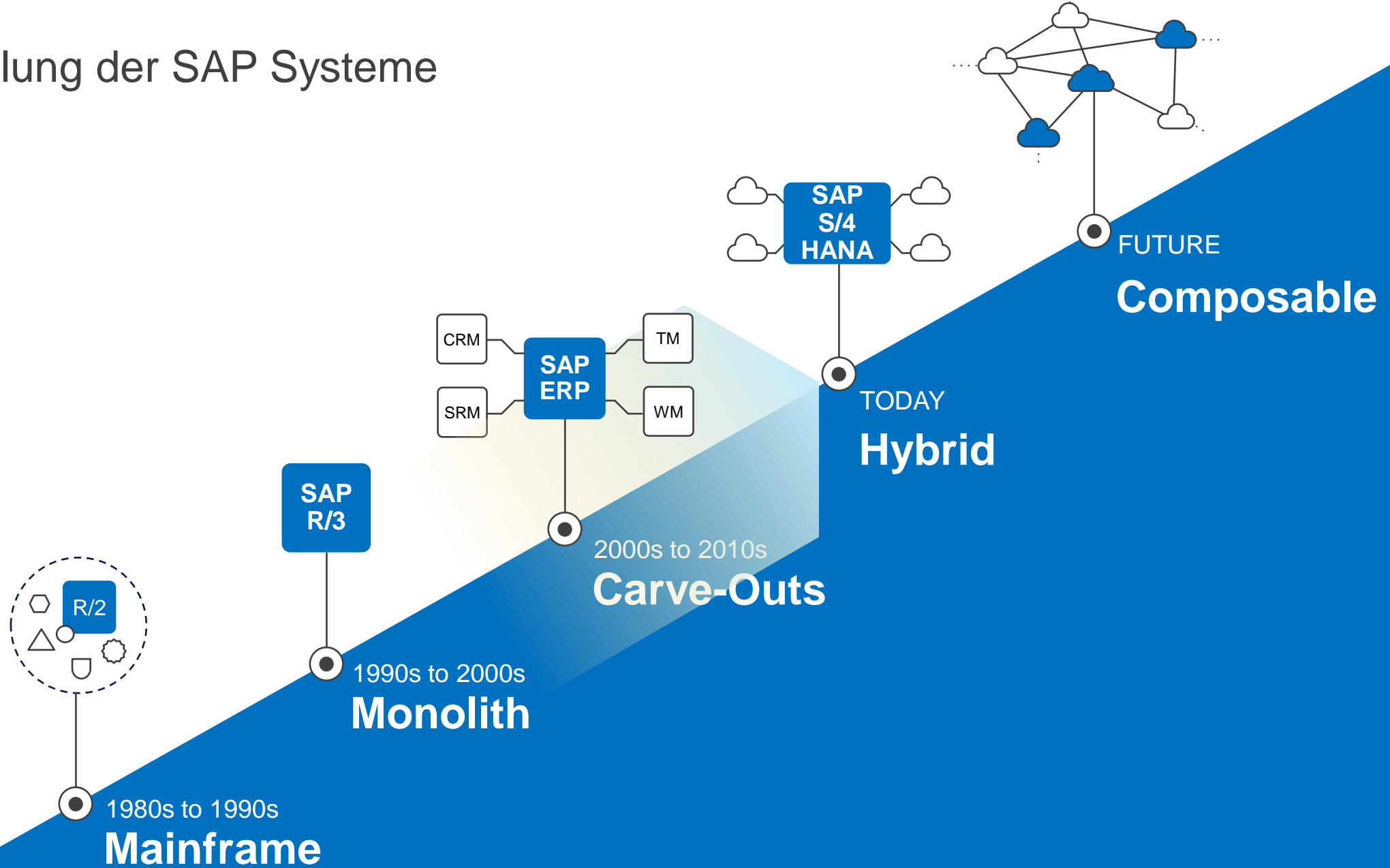


# Composable ERP

Was ist das?

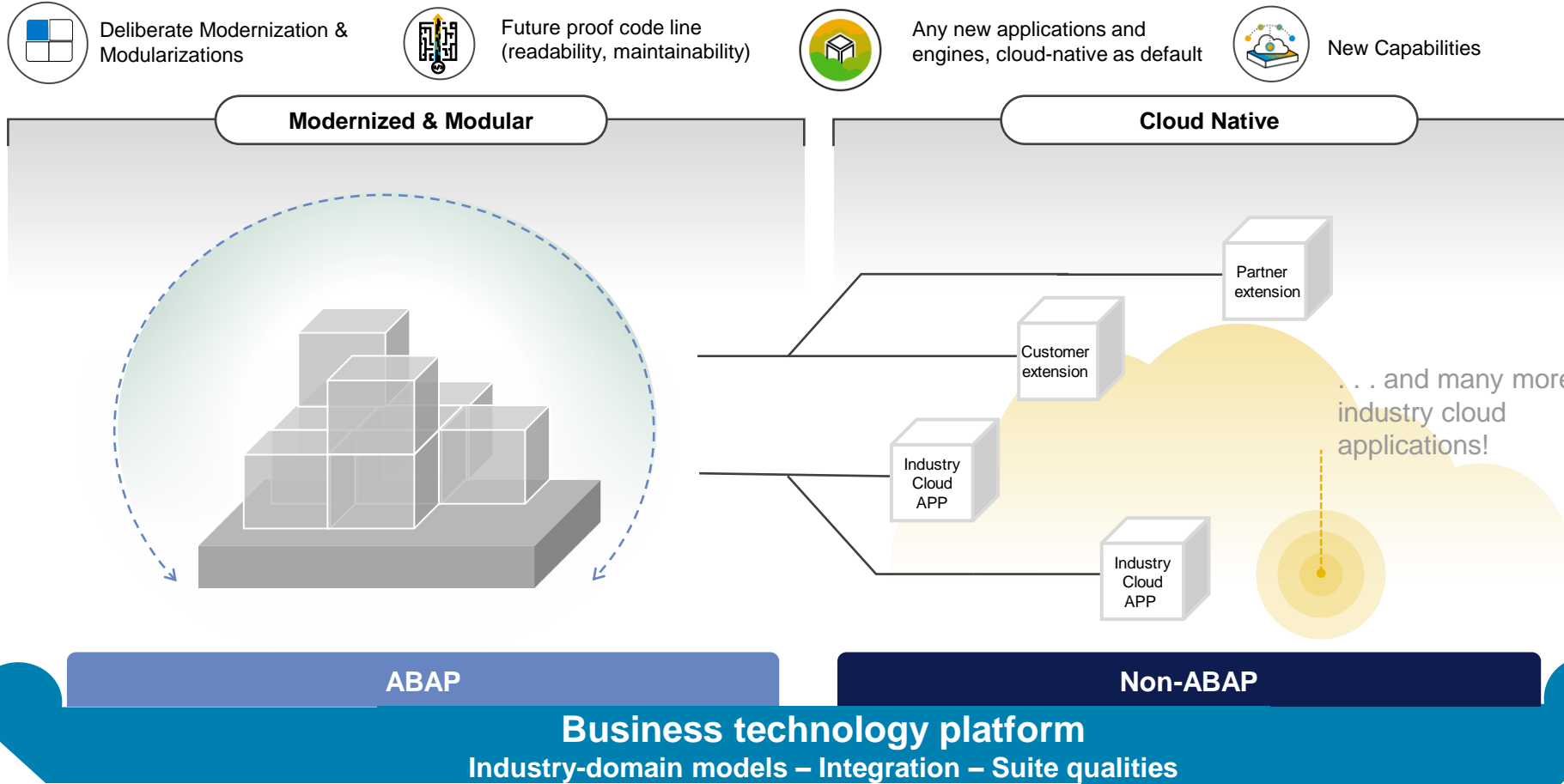
Warum macht das Sinn?

# Entwicklung der SAP Systeme



# Vom SAP Monolithen zum Composable ERP mit konsequenter Modularisierung

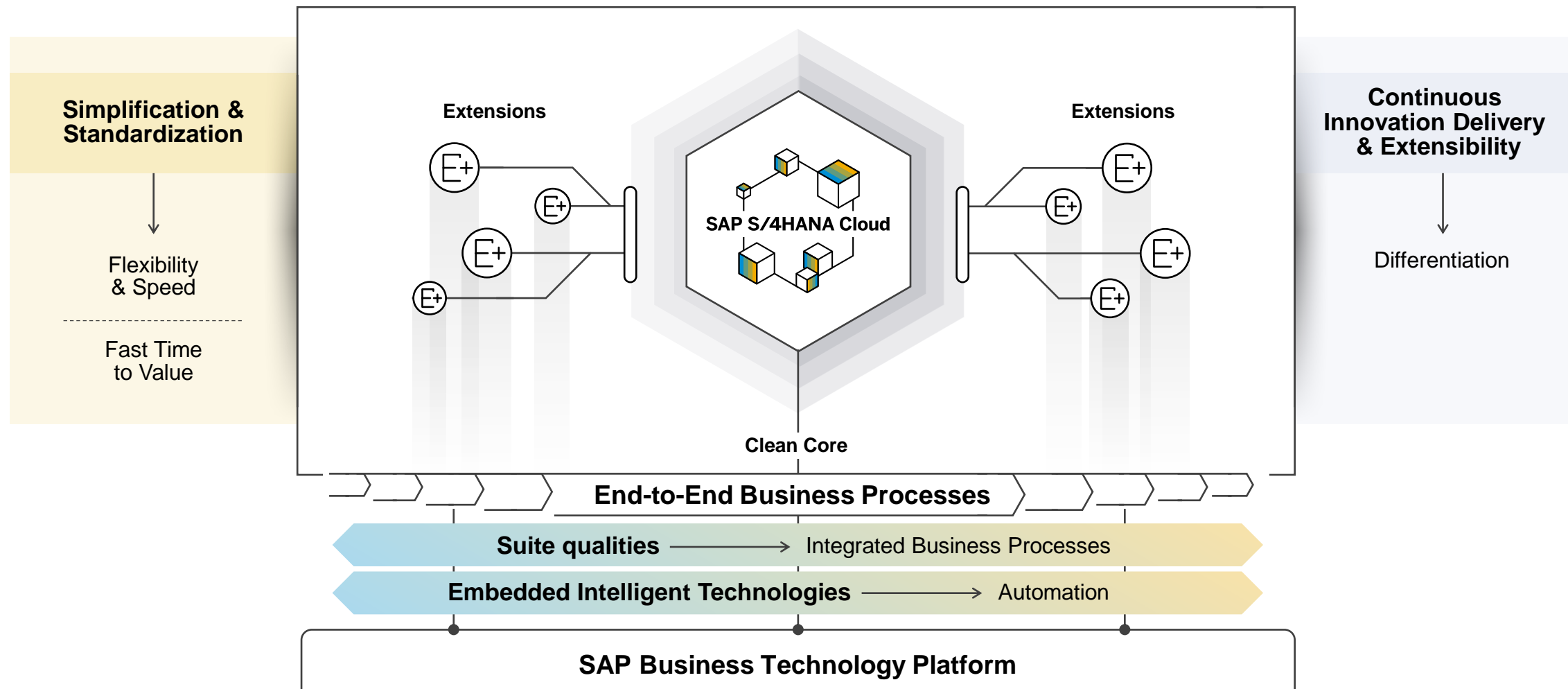
## SAP S/4HANA Cloud: Modular architecture with a lean, clean, and protected core



- Clean, stable, and lean core yet highly integrated
- No core modifications
- Simple upgrades
- Customer able to consume SAP innovation on regular basis
- Partner extension independent of current SAP release (interfaces are stable and flexible)
- Aligned industry domain models



# SAP S/4HANA Cloud - Architektur

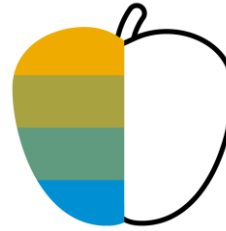


# SAP Vision für ein *Composable Enterprise*



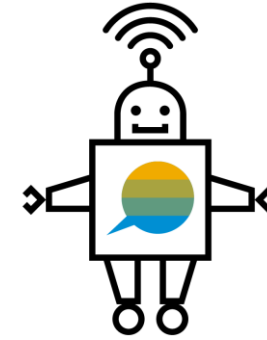
## The future is hybrid

- **The future is hybrid** – E2E processes will be modelled and realized via a clean core.
- ABAP capabilities in S/4HANA Cloud and modular **application and extensions via BTP**



## We will keep the core clean

- S/4HANA Cloud provides a **clean enterprise core**, standard processes and key business capabilities
- For **business differentiating processes**, we will provide modular applications, customizations, and allow for custom coding to implement dedicated LoB, Industry cloud solutions or 3<sup>rd</sup> party apps.



## We will innovate everywhere

- A composable architecture consists of **composable business processes** which take us from where we used to be, to where we want to be.
- **Applications that can be flexibly put together** via central business configuration
- **SAP BTP Suite Qualities** to ensure all applications speak the same language.



Are You Ready for Your **Digital Transformation?** Because **We Are!**



**NTT DATA**  
Trusted Global Innovator

**Thorsten Düvelmeyer**

**NTT DATA Business Solutions**

EAM & BTP Cloud Architect

Tel.: +49 40 69 42 40

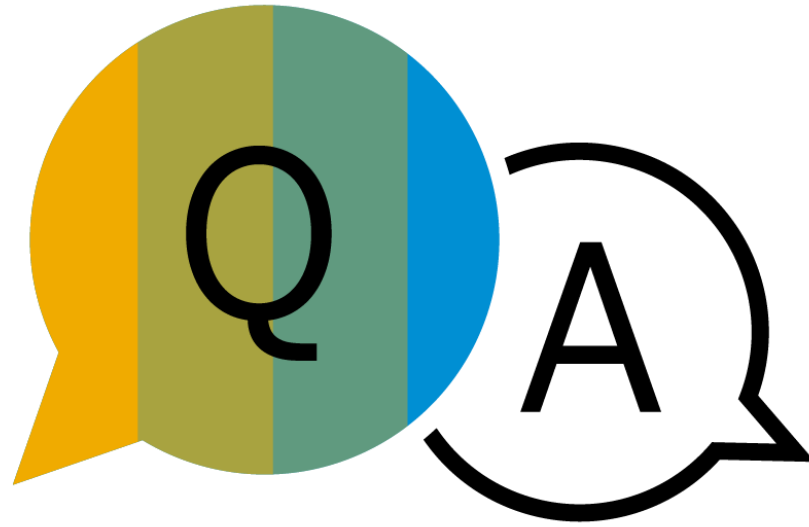
Cell: +49 152 54 55 46 48

E-mail: [thorsten.duevelmeyer@nttdata.com](mailto:thorsten.duevelmeyer@nttdata.com)



We enable companies  
and people to transform,  
grow and be more successful.

**We Transform.**  
**SAP® Solutions into Value**





**NTT DATA**  
Trusted Global Innovator