

# **SAP S/4 HANA Stand und Erfahrungen nach 2 Jahren**



**X-CASE GmbH**

**Albert-Einstein-Straße 3  
98693 Ilmenau / Thür.  
Tel.: +49 3677 20 88 0  
Fax: +49 3677 20 88 29  
E-Mail: [info@x-case.de](mailto:info@x-case.de)  
Internet: [www.x-case.de](http://www.x-case.de)**

**Expertentreffen 2017  
Marco Blumenstein**

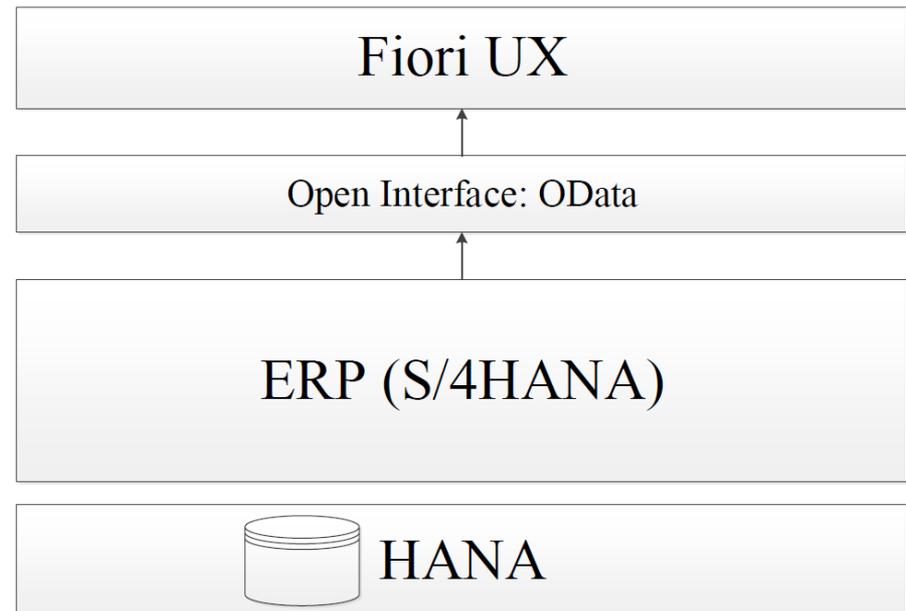
- I. Überblick S/4 HANA
- II. Neuerungen in Oberfläche und Prozessen
- III. Roadmap und Strategie der SAP
- IV. Stand nach 2 Jahren auf dem Markt
- V. Diskussion

# SAP Business Suite 4 SAP HANA (S/4 HANA)

- S/4 HANA (s=simple, 4 = vierte Generation)
- Nachfolger der SAP Business Suite
- basiert vollständig auf SAP HANA
- SAP HANA Plattform ist Voraussetzung für S/4 HANA



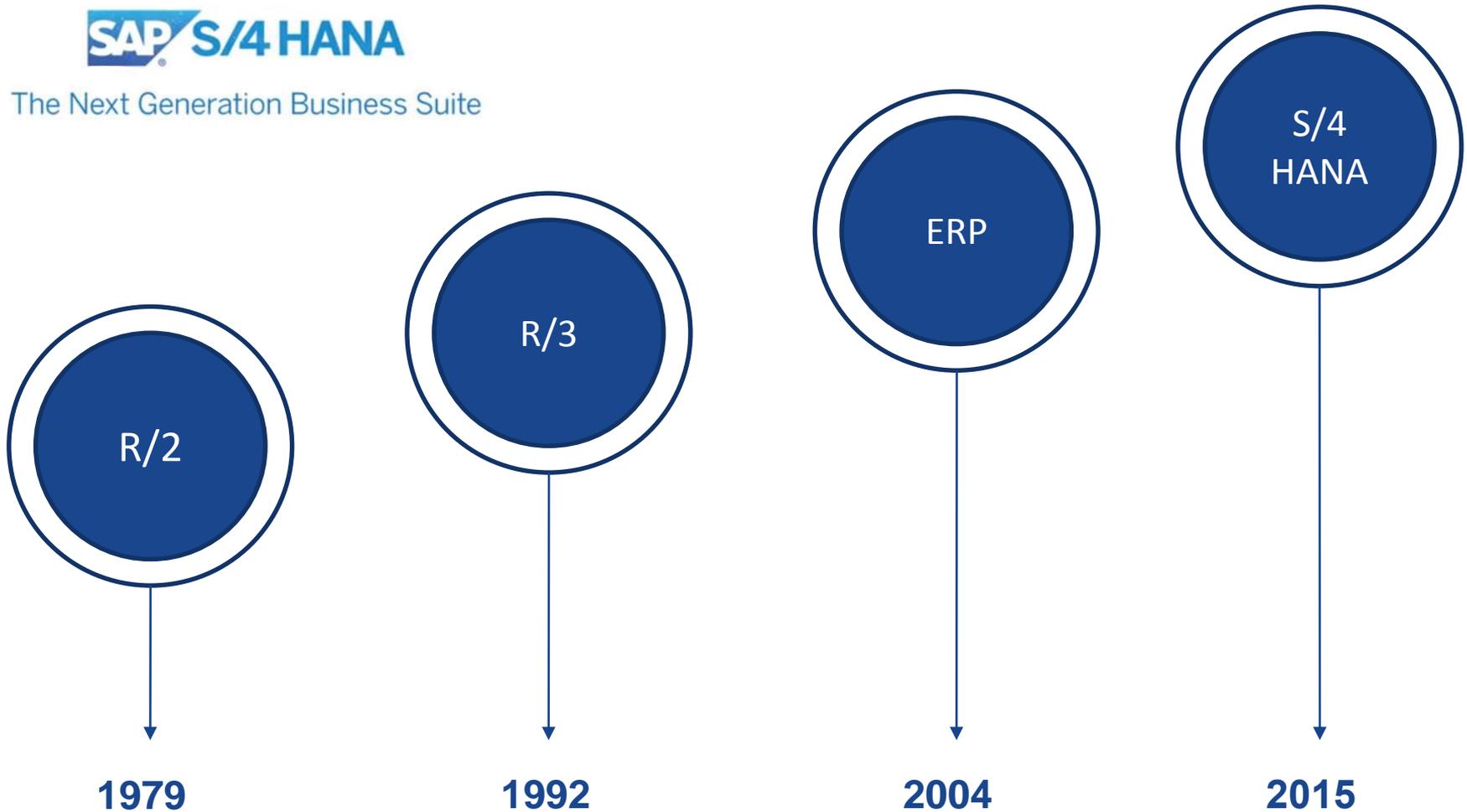
The Next Generation Business Suite



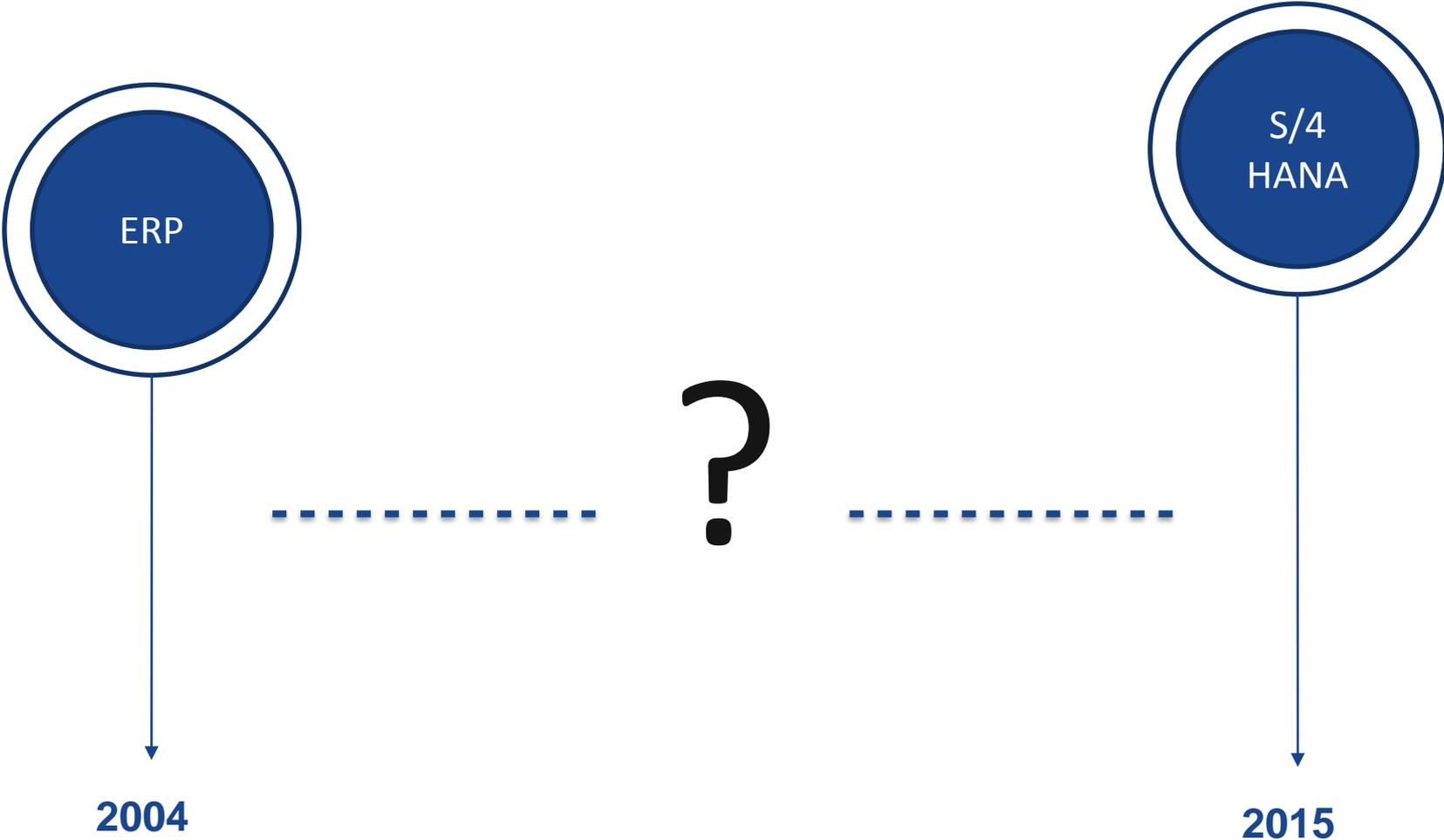
# SAP`s Next Big Thing

**SAP S/4 HANA**

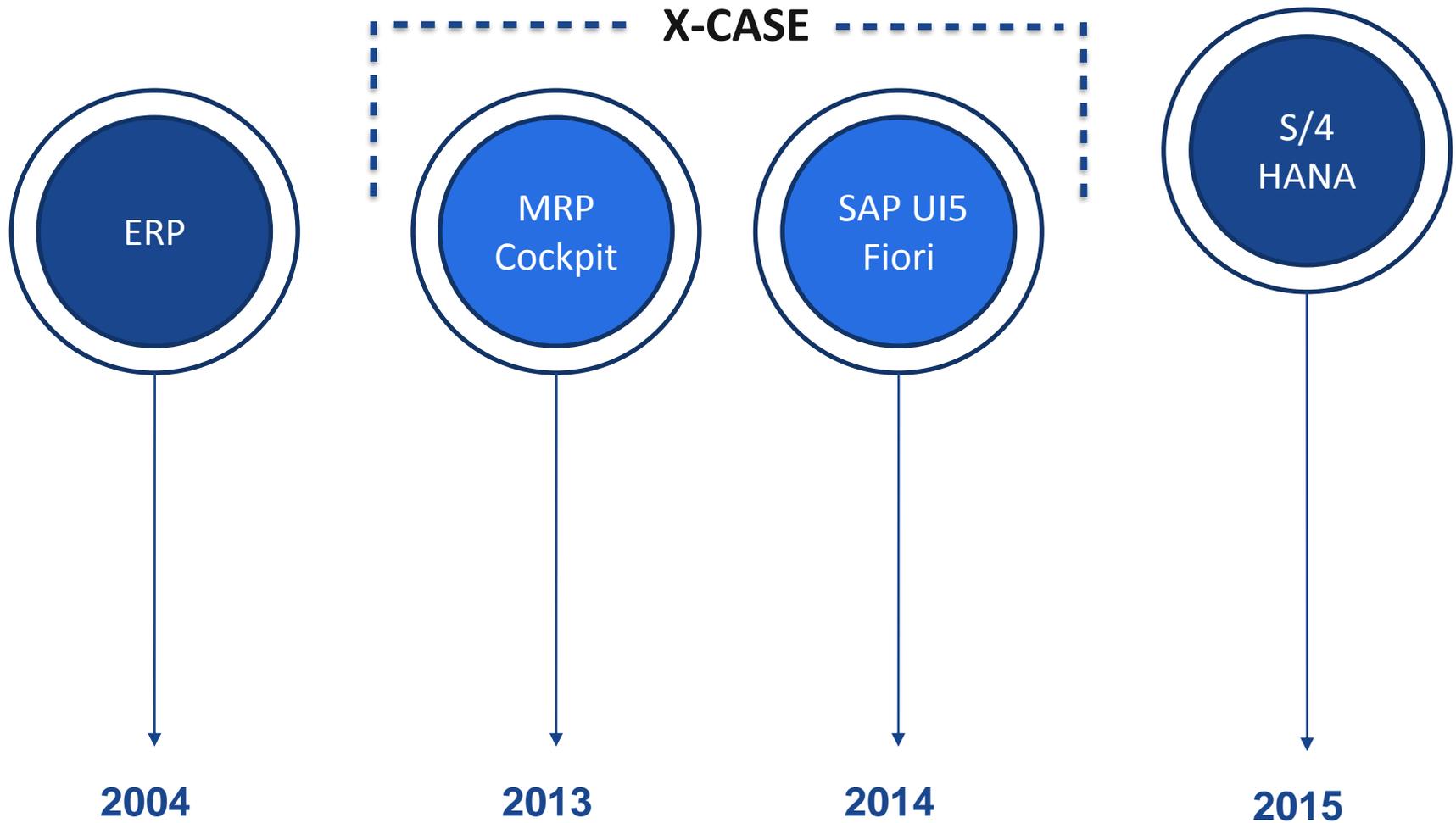
The Next Generation Business Suite

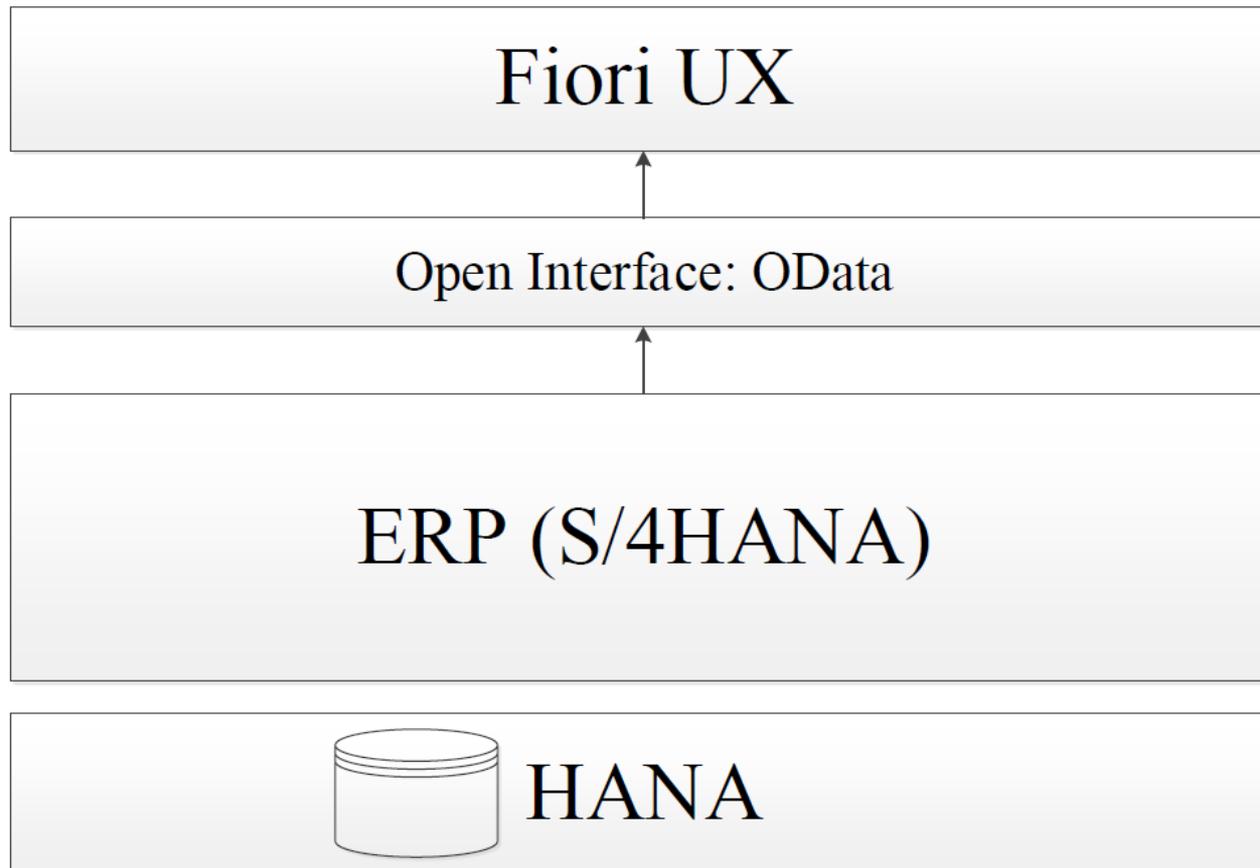


# SAP`s Next Big Thing



# SAP`s Next Big Thing



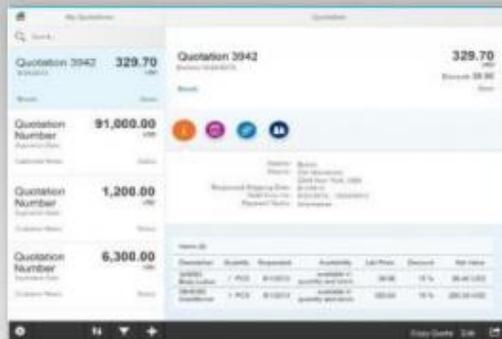


# FIORI App-Typen

## Transactional

### Task-based Access

Access to tasks like change, create, or entire processes with guided navigation



runs on any DB and SAP HANA

## Analytical

### Insight to Action

Visual overview over a complex topic for monitoring or tracking purposes



runs on SAP HANA

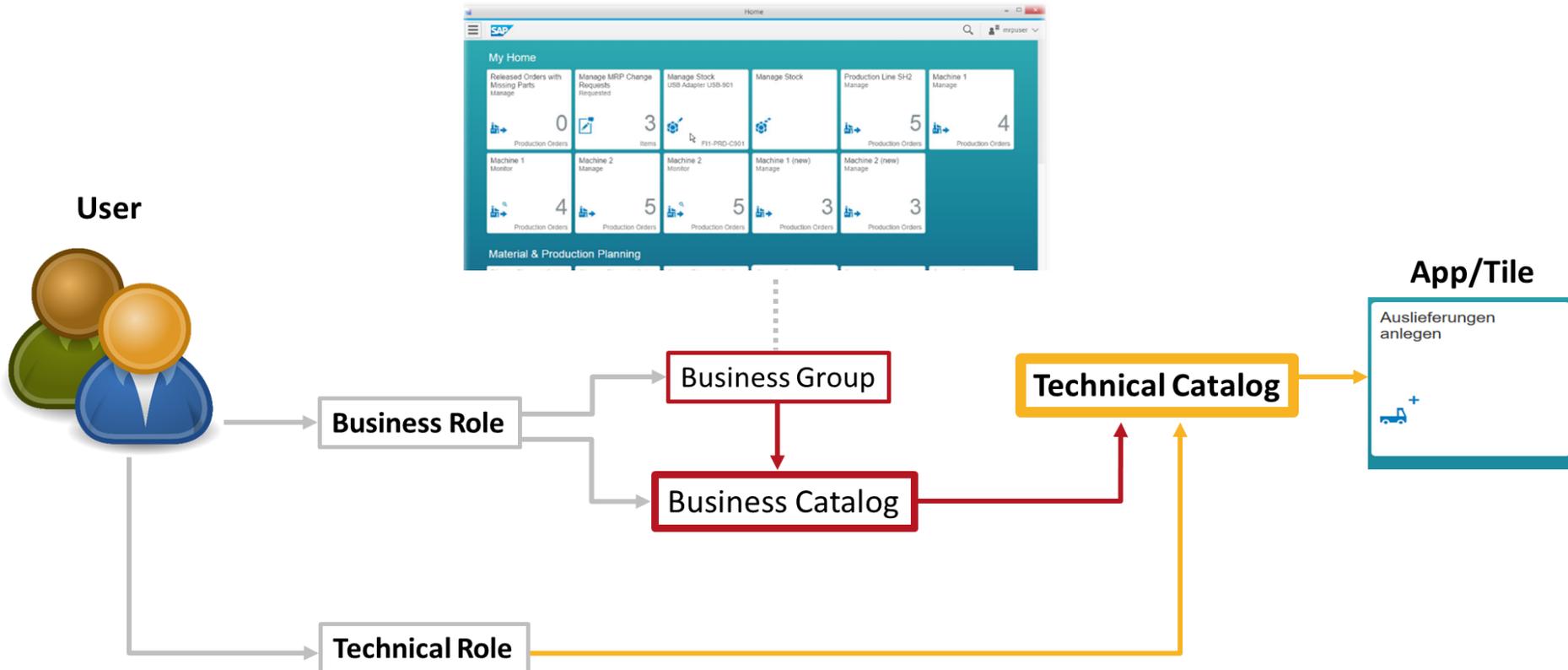
## Factsheet

### Search and Explore

View on essential information about an object and contextual navigation between related objects



# Berechtigungskonzept



## Demo

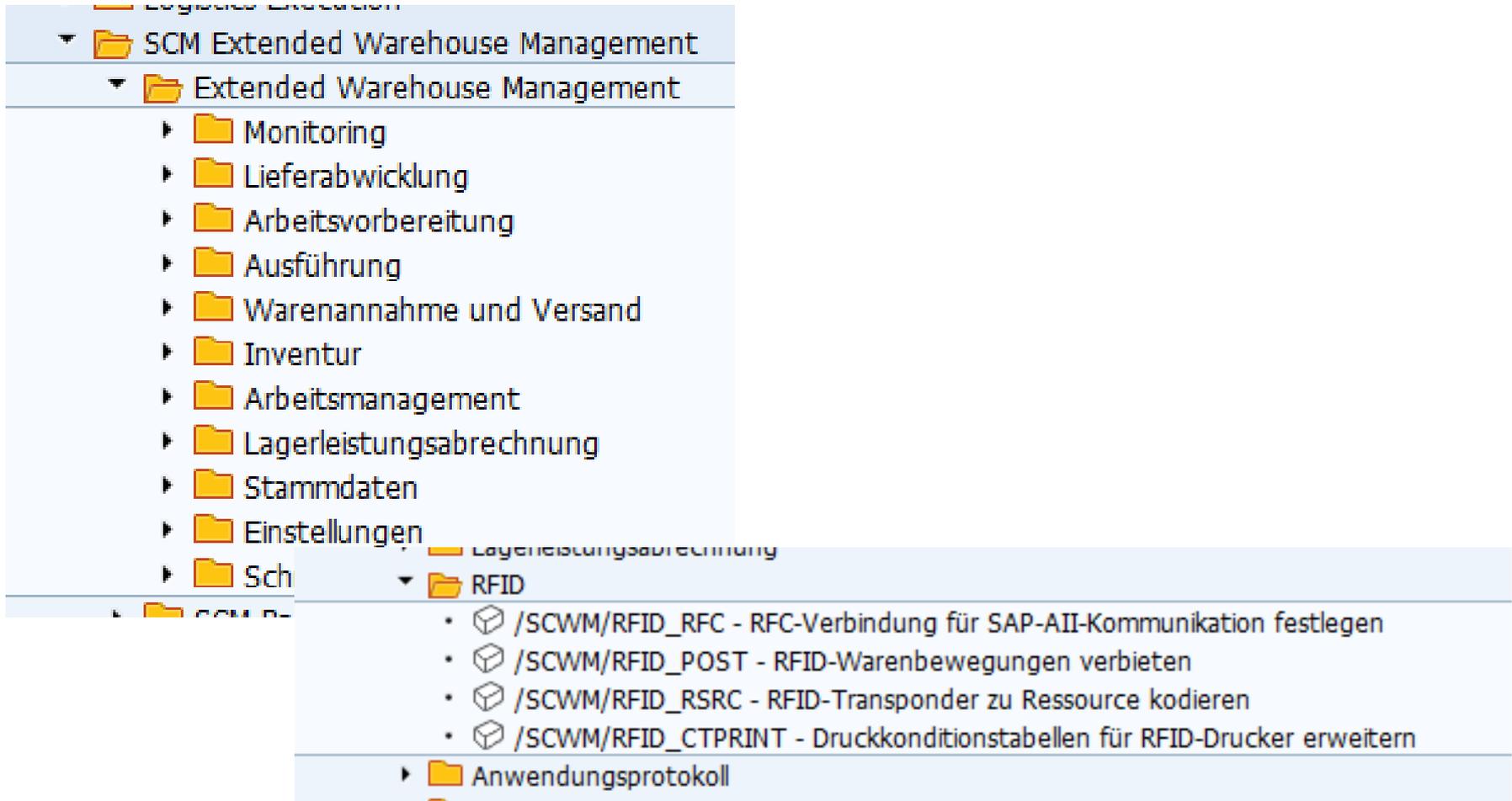
**<https://www.sapfioritrial.com/>**

The Warehouse Management (LE-WM) is not the target architecture anymore within SAP S/4HANA

- Effektive Kommissionierung durch **Lagerdisposition und Reorganisation**
- Verbesserte Planung und Steuerung durch **Monitoring-Tools** sowie **Arbeits- und Ressourcenmanagement**
- **Flexible Wellensteuerung** garantiert pünktliche Auslieferung
- **Cross-Docking** verkürzt die Lagerungsdauer und vermeidet Umschlagskosten
- **Yard-Management**
- **Radio Frequency**
  
- **Embedded EWM:**
  - Kein Datentransfer zwischen verschiedenen Systemen
  - Inbound und Outbound deliveries werden direkt in Embedded EWM erstellt.

embedded

→ Embedded EWM provides advanced functional features, better user experience and flexible approach to complex warehouse requirements.



The screenshot shows a SAP navigation tree for SCM Extended Warehouse Management. The tree is expanded to show the 'Extended Warehouse Management' folder, which contains several sub-folders. The 'RFID' folder is expanded to show a list of configuration objects.

- SCM Extended Warehouse Management
  - Extended Warehouse Management
    - Monitoring
    - Lieferabwicklung
    - Arbeitsvorbereitung
    - Ausführung
    - Warenannahme und Versand
    - Inventur
    - Arbeitsmanagement
    - Lagerleistungsabrechnung
    - Stammdaten
    - Einstellungen
    - Sch...
      - Lagerleistungsabrechnung
      - RFID
        - /SCWM/RFID\_RFC - RFC-Verbindung für SAP-AII-Kommunikation festlegen
        - /SCWM/RFID\_POST - RFID-Warenbewegungen verbieten
        - /SCWM/RFID\_RSRC - RFID-Transponder zu Ressource kodieren
        - /SCWM/RFID\_CTPRINT - Druckkonditionstabellen für RFID-Drucker erweitern
      - Anwendungsprotokoll

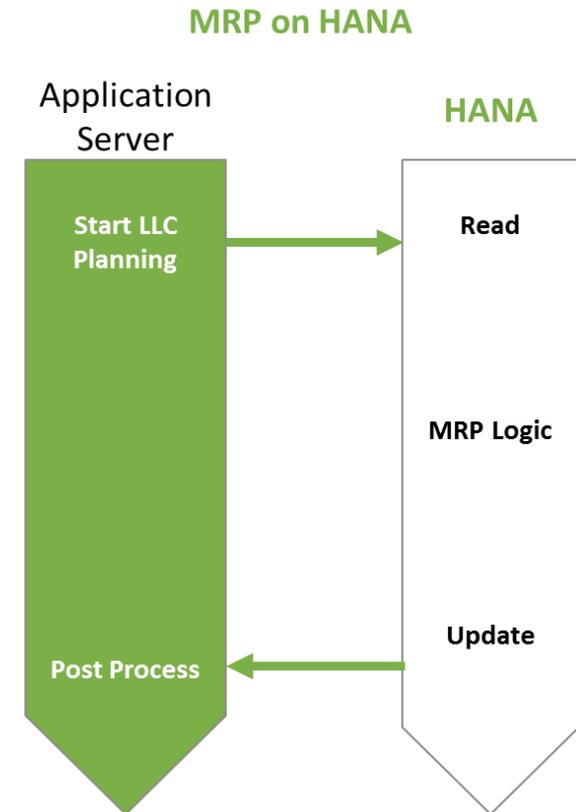
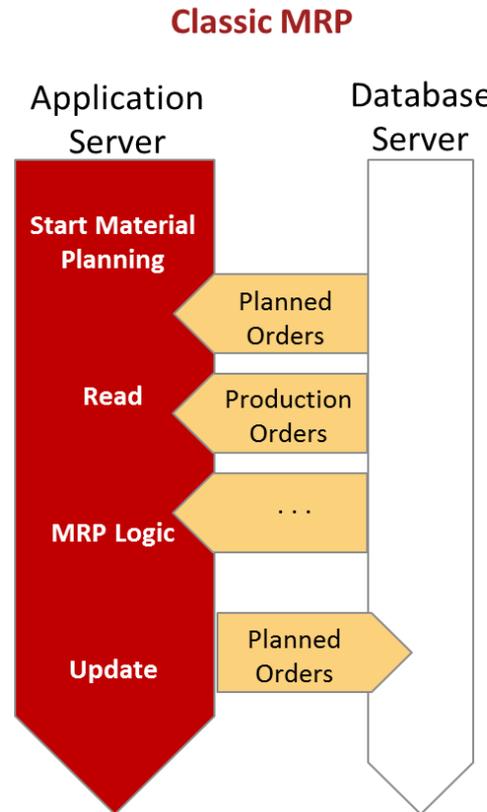
- SAP S/4HANA stellt MRP Live bereit
- MRP Live = für SAP HANA optimierter Materialbedarfsplanungslauf
- MRP Live bietet einige zusätzliche Vorteile, z.B. folgende:
  - flexible Definition des Planungsumfanges:
    - Planung einer Gruppe von Materialien mit allen Komponenten
    - Planung von Materialien, für die ein bestimmter Produktionsplaner verantwortlich ist
    - werksübergreifende Planung eines einzelnen Materials
  - MRP Live ermittelt die Reihenfolge, in der die Materialien über mehrere Werke geplant werden müssen
  - MRP Live bildet eine Voraussetzung für die zukünftige Produktionsplanungs- und Feinterminierungs-PP/DS-Lösung in SAP S/4HANA
- Der klassische MRP steht weiterhin als Planungslauf zur Verfügung und kann wie gewohnt genutzt werden



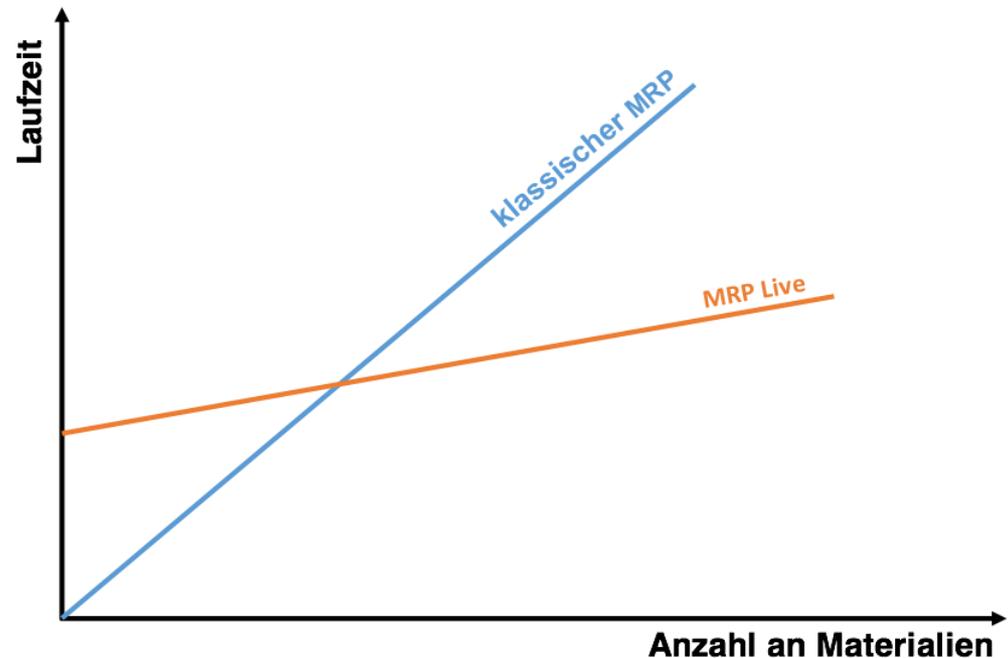
# MRP Live – Gegenüberstellung

## Vorteile:

- 10 mal schneller
- mehrfache MRP Läufe
- zeitgerechte und präzise Materialinformationen



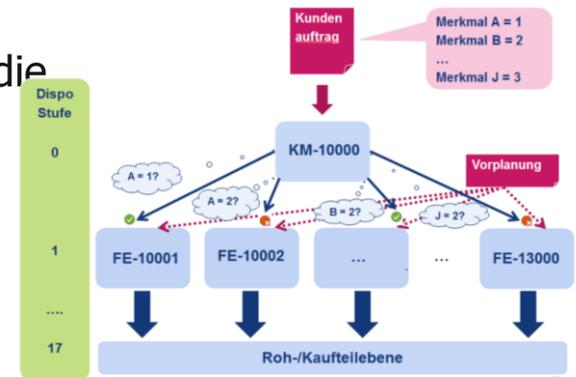
- Laufzeit von MRP Live = HANA-Optimierer (Optimierung des MRP-Codes) + Verarbeitungszeit (klassisch)
- benötigte Zeit HANA-Optimierer = fester Wert, hängt nicht von der Anzahl der zu planenden Materialien ab.
- → Daher kann die Planung in der klassischen MRP-Anwendung tatsächlich schneller sein, wenn nur wenige Materialien zu planen sind.
- Vorteil bei etwa 100 Materialien von einem zum anderen.



- **durchgeführt von der Consilio IT-Solutions GmbH, 2016**
  
- **Rahmenbedingungen:**
  - Auf Basis einer üblichen Hardware (HP ProLiant DL380 2\* Xeon E5 2.6GHz. 512 GB RAM) wurde ein ECC 6.0 System mit Hana DB aufgebaut.
  - Unternehmensszenario:
    - 3 Werke
    - > 300.000 Materialien (inklusive konfigurierbarer Elemente) mit bis zu 17 Dispostufen
    - Planungslauf musste 80.000 Vorplanungsbedarfe für Fertigerzeugnisse auflösen
    - 300 Kundenaufträge für konfigurierbare Materialien (über einen Zeitraum von 12 Monaten)
    - Elemente waren teilweise plan- und verbrauchsgesteuert.
  
- Neben dem ECC mit Hana DB wurde ebenfalls ein klassisches ECC mit einer MaxDB und identischen Stammdaten erstellt.

# Praxistest HANA MRP Live (II)

- **Auswertung:**
- klassischer MRP, auf Basis der MaxDB mit Parallelisierung = **22 Stunden**
  - erzeugt 10 Millionen Planaufträge
  - 52 Millionen Sekundärbedarfen
  - 7 Millionen Bestellanforderungen inkl. Umlagerungsbestellanforderungen.
- MRP Live mit der Hana DB bearbeitet das gleiche Mengenvolumen an Bewegungsdaten
  - Laufzeit = **27 Minuten**
  - entspricht einen **Faktor von 48**
- Grundsätzlich ist erkennbar, dass mit steigendem Volumen die Hana Datenbank und auch der von SAP neu entwickelte Hana MRP seine Stärken ausspielt.



- herkömmliches ERP-System = redundante Objektmodelle enthalten (Lieferanten- und Kundenstamm)
  - (obligatorische) Zielansatz in SAP S/4HANA ist Geschäftspartneransatz
  - Geschäftspartner S/4 HANA: zentralen Verwaltung **Geschäftspartner, Kunden, Lieferanten**
  - Transaktion BP = einziger Einstiegspunkt zum Anlegen, Bearbeiten und Anzeigen von Geschäftspartner-, Kunden- und Lieferantenstammdaten
- 
- **Zusätzliche Anmerkungen:**
  - Es ist geplant, die Einführung der Customer-Vendor-Integration im Rahmen von Vorabprüfungen und der technischen Umstellungsprozedur auf SAP S/4HANA, On-Premise-Edition 1511, zu kontrollieren.
  - Ein System, in dem die Customer-Vendor-Integration fehlt, wird für den Übergang nicht zugelassen.
  - Nicht obligatorisch ist der Geschäftspartneransatz für SAP Simple Finance, On-Premise-Edition 1503.

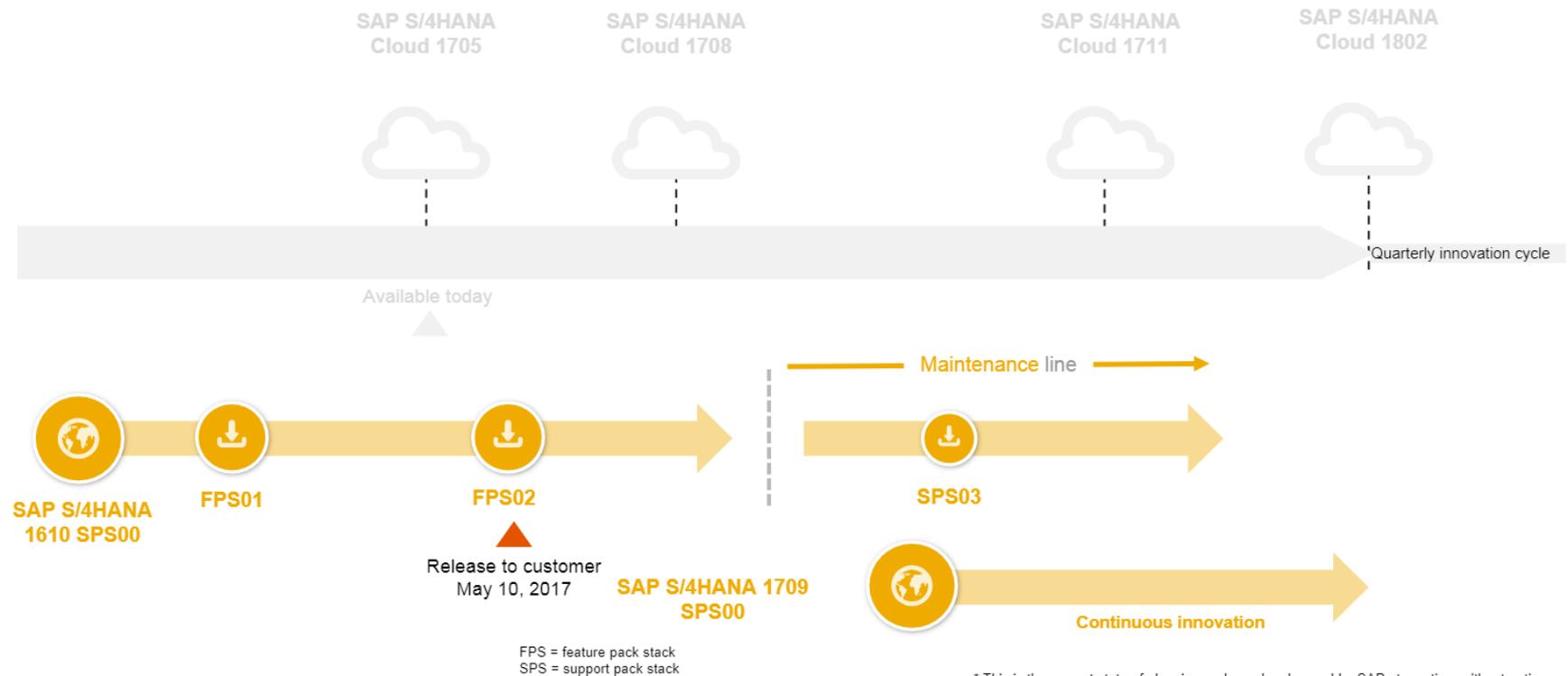
- **nur** Kunden von SAP Business Suite mit vorhandener Customer-Vendor-Integration können eine Umstellung auf SAP S/4HANA, On-Premise-Edition 1511, vornehmen (Umstellungsansatz)
- Übereinstimmung von Geschäftspartner-ID und Kunden-ID/Lieferanten-ID wird zwar empfohlen, ist aber nicht zwingend erforderlich
- Benutzeroberfläche = Transaktionscode BP

Transaktionen, die in SAP S/4HANA, On-Premise-Edition 1511, <b>nicht</b> verfügbar sind	FD01, FD02, FD03, FD05, FD06, FD0 FK01, FK02, FK03, FK05, FK06, FK08 MAP1, MAP2, MAP3 MK01, MK02, MK03, MK05, MK06, MK12, MK18, MK19, V-03, V-04, V-05, V-06, V-07, V-08, V-09, V-11, V+21, V+22, V+23 VAP1, VAP2, VAP3 VD01, VD02, VD03, VD05, VD06 XD01, XD02, XD03, XD05, XD06, XD07 XK01, XK02, XK03, XK05, XK06, XK07
---	---

- Neue Produktlinie => SAP Business Suite & SAP ERP bleiben verfügbar

## SAP S/4HANA

Cloud and on-premise delivery schedule\*



\* This is the current state of planning and may be changed by SAP at any time without notice.

# S/4 HANA nach 2 Jahren im Markt

5.400+

Lizenzen

1.910+

Projekte

In 25 Branchen und 87 Ländern



## 1) Siemens

„...führenden Anbieter von Technik für die Industrie 4.0“

„Vieles ist historisch gewachsen, möglicherweise kann man die Anzahl der Systeme verringern“ - Andreas de la Camp

- Vorteil für die Umstellung auf S/4 HANA = bereits auf HANA umgestiegen
- konzernweite Einführung von HANA etwa zwei Jahre in Anspruch genommen hat
- Nachdem der PoC nun abgeschlossen ist, wird laut Plan im April 2018 eine erste Pilot-Gesellschaft die echte Umstellung auf S/4 Hana ausprobieren.

## 2) BASF

- **Key Facts:**
  - Innovative In-Memory Datenbank
  - Neue Architektur und Datenmodelle
  - Erneuerte Transaktionen (Prozesse)
  - Neue UI Technologie
  - Cloud & on-premise Editonen
  - Nativ integriert



**VIELEN DANK FÜR IHRE  
AUFMERKSAMKEIT**