



SAP S/4HANA – rozdíly a nová funkcionality

Srovnání SAP S/4HANA a SAP R/3 (ECC)

Ladislav Horváth

Senior Consultant SAP Logistics,
S/4HANA Solution Architect

sabris
friendly professional



Od SAP R/1 k SAP S/4HANA

S/4HANA aktuálně

Možnosti implementace SAP S/4HANA

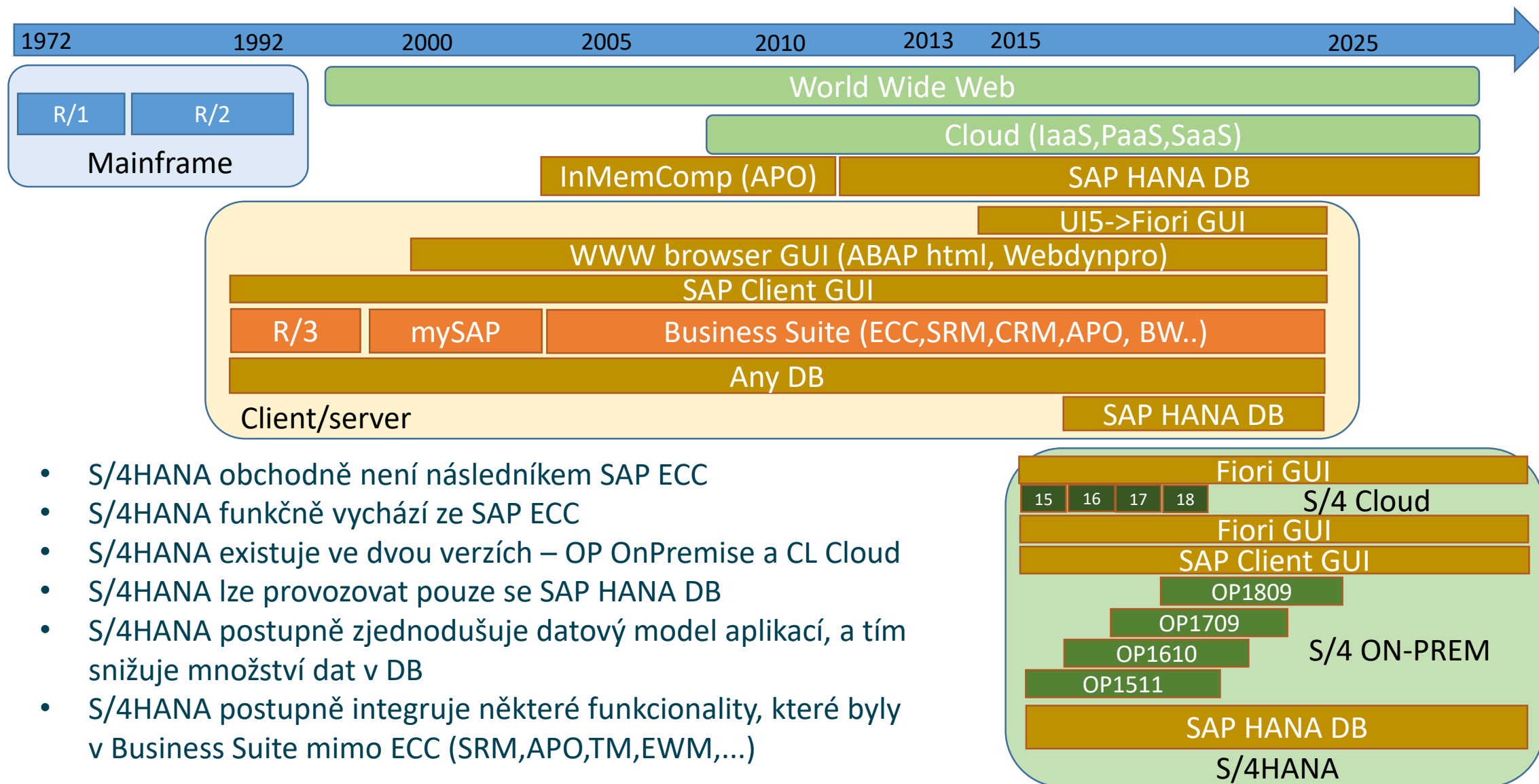
Přehled funkcionality SAP S4

Hlavní rozdíly S/4HANA v. ECC

Výhody včasného přechodu na S/4HANA

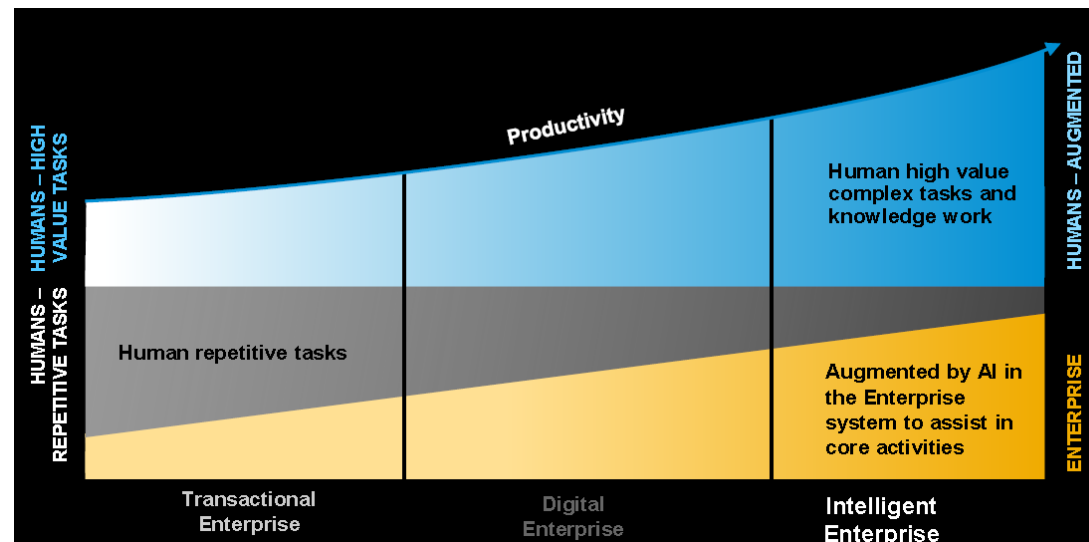
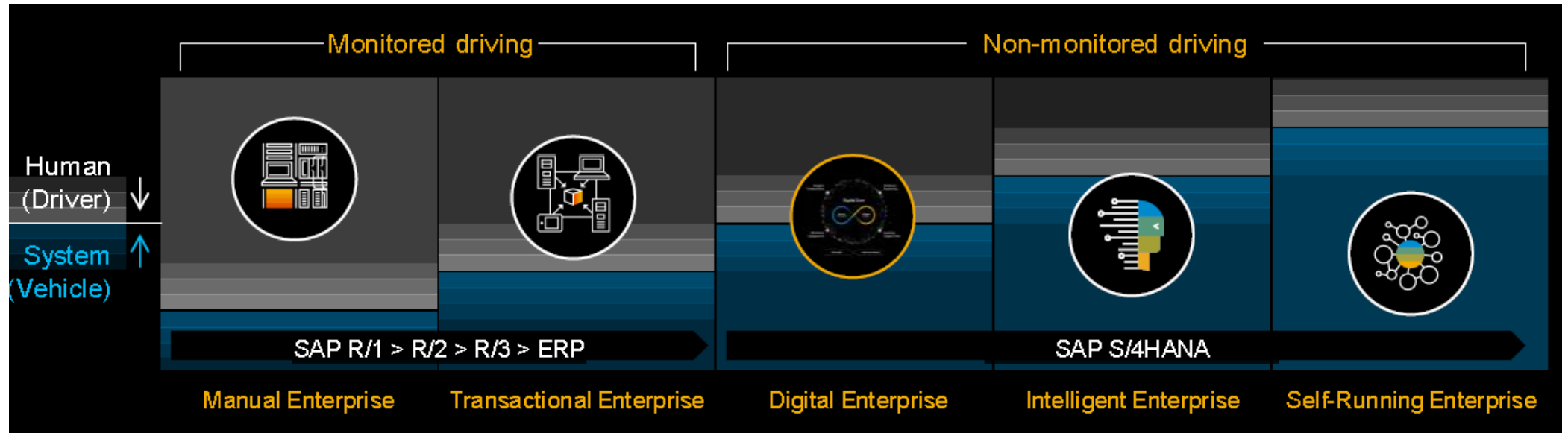
Vybrané nové funkcionality v S/4HANA

Od SAP R/1 k SAP S/4HANA



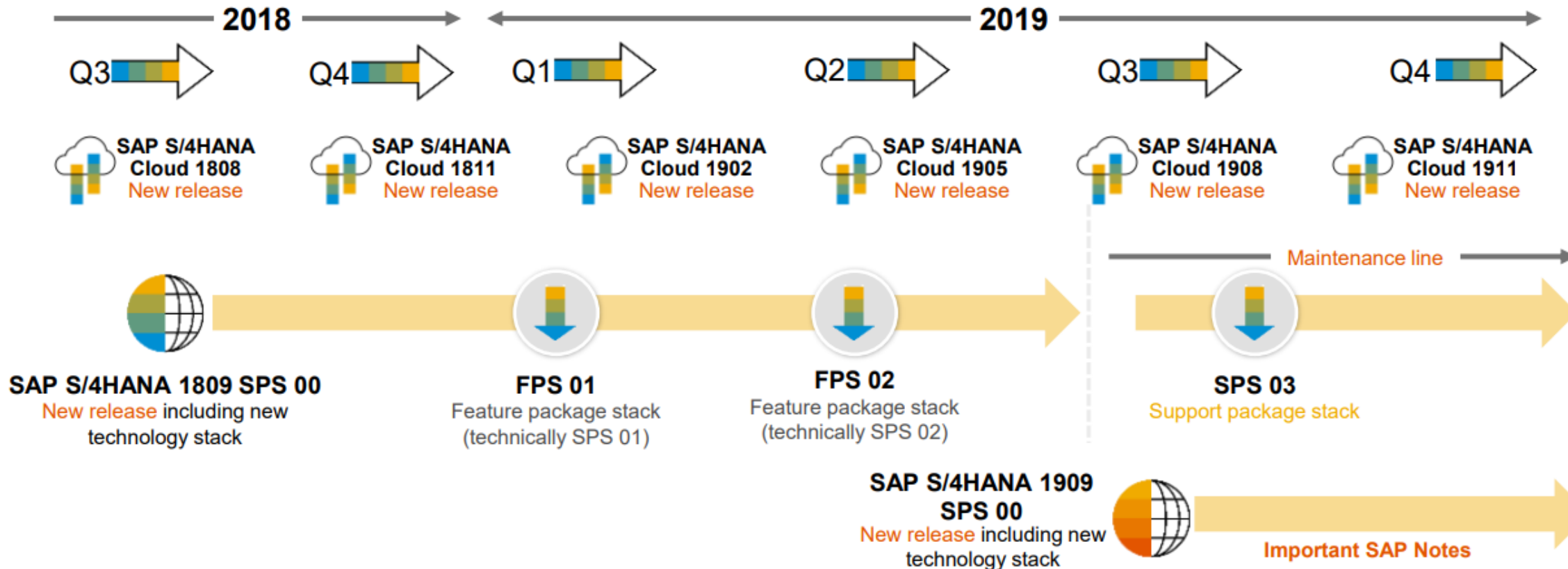
- S/4HANA obchodně není následníkem SAP ECC
- S/4HANA funkčně vychází ze SAP ECC
- S/4HANA existuje ve dvou verzích – OP OnPremise a CL Cloud
- S/4HANA lze provozovat pouze se SAP HANA DB
- S/4HANA postupně zjednodušuje datový model aplikací, a tím snižuje množství dat v DB
- S/4HANA postupně integruje některé funkcionality, které byly v Business Suite mimo ECC (SRM,APO,TM,EWM,...)

S/4HANA je reakcí na změny v ekonomice



S/4HANA aktuálně

SAP S/4HANA: Strategie nových verzí (2018 – 2019 a definice jejich uvolnění)



Support package stack for SAP S/4HANA 1809

After general availability of SAP S/4HANA 1809, feature package stacks (FPSs) and support package stacks (SPSs) contain stabilizations bundled with corrections and legal changes. Customers benefit from this functionality as part of their maintenance fee. The first SPS of a new release can contain selected features and is labeled FPS accordingly.

Support package stacks are compiled periodically and made available in the [SAP Service Marketplace](#).

[2482453 – SAP S/4HANA 1709: Release Information Note](#)

[2491467 – SAP S/4HANA 1709: Restriction Note](#)

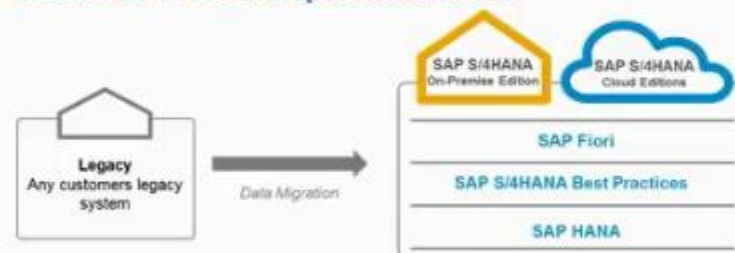
Možnosti implementace SAP S/4HANA

SAP S/4HANA-OP				SAP S/4HANA-Cloud
	Customer	SAP HEC	Cloud private	Cloud public
Infrastruktura	Zákazník	SAP/Cloud partn.	SAP/Cloud partn.	SAP
Licence	Zákazník	Zákazník/SaaS	SaaS	SaaS
Konverze	Zákazník	Zákazník	Nelze	Nelze
Nastavení	Zákazník	Zákazník	Zákazník	ExpConf(SAP)/ SSC(Zákazník)
Úpravy	Zákazník	Zákazník	Zákazník přes ExtFW/SCP	Zákazník pouze přes SCP
GUI	Client/Fiori	Client/Fiori	Client/Fiori	Fiori
Upgrade	Zákazník	Zákazník/SAP	SAP(1-2xrok)	SAP (4xrok)
Implementace	Zákazník	Zákazník	Zákazník+SAP	SAP
Landscape	Zákazník	Zákazník (HEC portfolio)	SAP	SAP

Možnosti implementace S/4HANA - scénáře

The Road to **SAP S/4HANA** with **SAPACTIVATE**

Scenario 1: New Implementation



DESCRIPTION

New installation of SAP S/4HANA e.g. for customers migrating a legacy system.

BENEFITS

- New implementation of industry-leading Business Suite
- Reengineering and process simplification based on ready-to-run business processes and reference solution delivered with the product

TARGET GROUP

SAP Business Suite customers or net new customers

Scenario 2: System Conversion



DESCRIPTION

Customers who want to change their current system into a SAP S/4HANA system.

BENEFITS

- Migration without reimplementation
- No disruption for existing business processes
- Re-evaluation of customization and existing process flows
- Transformation over time

TARGET GROUP

SAP Business Suite customers with SAP ERP or SAP Business Suite on SAP HANA as starting point

Scenario 3: Landscape Transformation



DESCRIPTION

Customers who want to consolidate their landscape or carve out selected entities or processes into a SAP S/4HANA system.

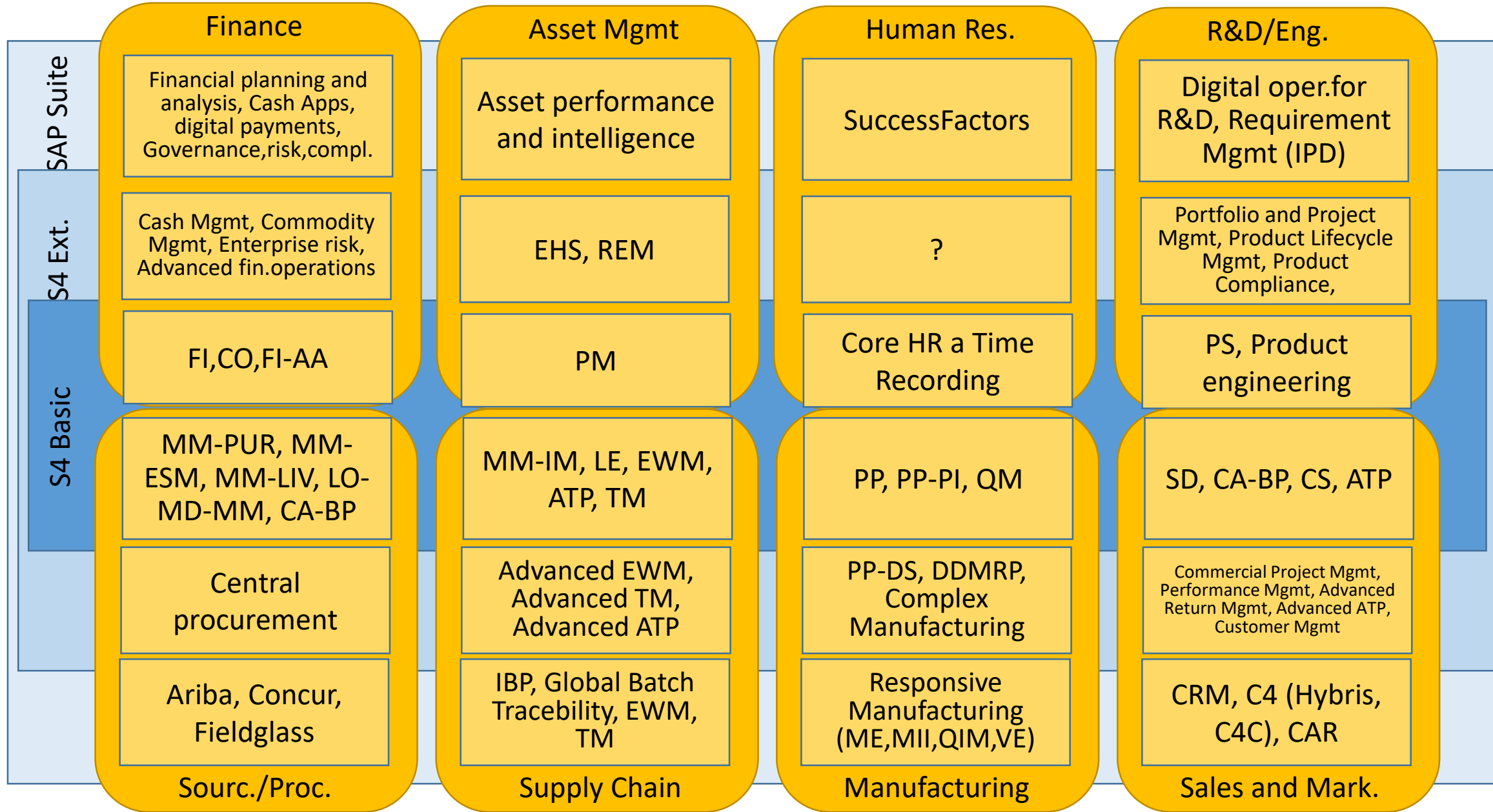
BENEFITS

- Stay with current business processes and move gradually to S/4HANA innovations
- Harmonized business processes and shared master data through consolidation
- Carve out of single entities of the company to SAP S/4HANA and leverage process simplification.

TARGET GROUP

SAP Business Suite customers with multiple SAP ERP or SAP Business Suite on SAP HANA systems, or hybrid cases

Přehled funkcionality S/4HANA



Hlavní rozdíly S/4HANA v. ECC – obecně

- Změny stávající funkcionality ECC
 - zjednodušený datový model FI a MM...
- Náhrada funkcionality ECC
 - řízení úvěru SD -> Credit Mgmt...
- Dočasná funkcionality (compatible pack do 31. 12. 2025)
 - WM Warehouse Mgmt ...
- Nová funkcionality
 - EWM Extended Warehouse Mgmt...
 - Chybějící funkcionality
- ITS Internet transaction server...

Detail v Simplification List na <https://help.sap.com/s4hana>

Hlavní rozdíly S/4HANA v. ECC – změny

- Změny stávající funkcionality ECC
 - zjednodušený datový model FI a MM
 - číslo materiálu na 40 znaků
 - obchodní partner i pro dodavatele a odběratele
 - cenotvorba v PRCD_ELEMENTS místo KONV
 - data zahr. obchodu v materiálu pouze přes Fiori aplikaci
 - ocenění zásob pouze přes Material Ledger
 - ...

Hlavní rozdíly S/4HANA v. ECC – náhrada funkcionality

- Náhrada funkcionality ECC
 - zahr. obchod MM/SD -> Global Trade Services
 - SD Revenue Recognition -> Revenue Accounting and Reporting
 - bonusové dohody -> Settlement Mgmt/Condition Contract Mgmt
 - Cash and Liquidity Mgmt -> Cash Mgmt
 - SD Credit Mgmt -> Credit Mgmt within FI/FSCM
 - ...

Hlavní rozdíly S/4HANA v. ECC – dočasné funkcionality

- Dočasné funkcionality do 31. 12. 2025 (compatible pack)
 - WM Warehouse Mgmt -> S/4-EWM Extended Warehouse Mgmt
 - HCM Human Capital Mgmt -> zatím bez náhrady v S/4 -> Success Factors
 - EHS Env., Health and Safety -> různé produkty
 - ...

Hlavní rozdíly S/4HANA v. ECC – nové funkcionality

- Nová funkcionality
 - Live MRP
 - Integrovaný EWM Extended Warehouse Mgmt
 - Revenue Accounting and Reporting
 - Output control with BRF+
 - Integrovaný Transportation Mgmt
 - Integrovaný PP-DS Production Planning and Detail Scheduling
 - Demand-driven replenishment
 - Advance Available to Promise
 - Advance Return Mgmt
 - Legal content Mgmt
 -

Hlavní rozdíly S/4HANA v. ECC – chybějící funkcionality

- Chybějící funkcionality
 - Java aplikační server
 - SSCR license key
 - Product catalog
 - CIC Customer Interaction Center
 - MM staré transakce pro mat. pohyby (MB1A,...)
 - MM staré transakce pro nákup (ME21,...)
 - ...

Výhody včasného přechodu na S/4HANA

- Úspora nákladů
 - R/3 základní podpora končí k 31. 12. 2025
 - každá nová verze S/4 se více liší od původní R/3 (konverze -> reimplementace)
 - nutnost archivace kvůli velikosti R/3 DB pro konverzi
 - stále větší nedostatek kapacit pro přechod na S/4 na trhu
 - jednodušší zaškolení nových pracovníků v prostředí Fiori
 - využití nových funkcionalit místo vlastního vývoje
 - optimalizace licencí
- Technologie
 - S/4 je strategický produkt SAP
 - S/4 používá nejnovější technologie
 - nová funkcionalita dostupná již pouze v S/4
 - integrace na ostatní produkty – S/4 je „Digital Core“



Vybrané nové funkcionality S/4

- Sales Planning
- Reporting and Monitoring pro Nákup
- Advanced ATP
- PP-DS
- Demand-driven MRP
- EWM
- Transportation Mgmt

Vybrané nové funkcionality S/4 – Manage Sales Plan

Vytvoříme plán pro vybrané dimenze

Export do Excel a vyplníme v Excel

Import zpět do S/4 a uložíme

Plan for Q2 2018 by Profit Center

General Information Dimensions Plan Data

Basic Data

*Sales Plan: Plan for Q2 2018 by Profit Center

Planning Range

Planned By: Month

*Planned From: 04/01/2018

*Planned To: 06/30/2018

*Currency: EUR

Planned For: Sales Volume

Dimensions

Select Dimensions

- ☐ Sales Organization
- ☐ Distribution Channel
- ☐ Division
- ☐ Customer Group
- ☐ Customer
- ☐ Material Group
- ☐ Material
- ☐ Sales Employee
- ☐ Profit Center

File Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View

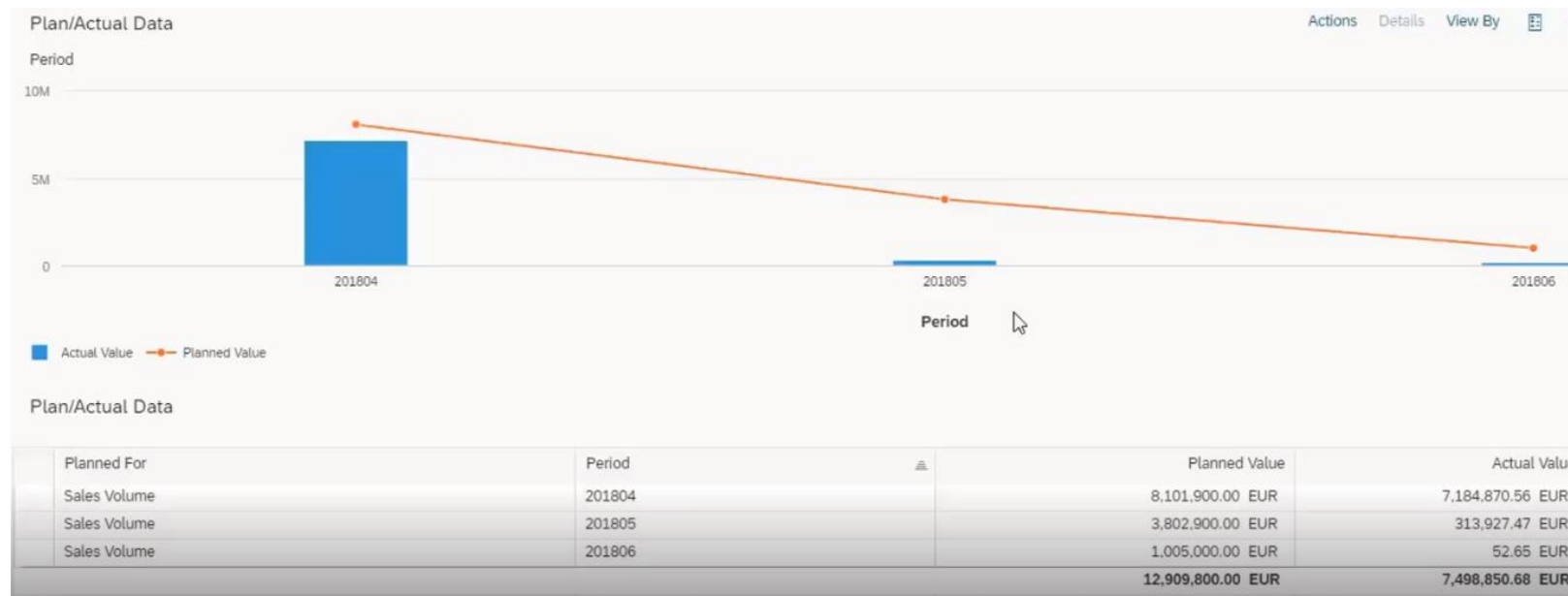
Clipboard Font Alignment

	A	B	C	D
1	Profit Center	201804	201805	201806
2	YB101	500000	200000	1000
3	YB110	1100000	500000	100
4	YB600	1500000	1100000	1000
5	YB700	5000000	2000000	1000000

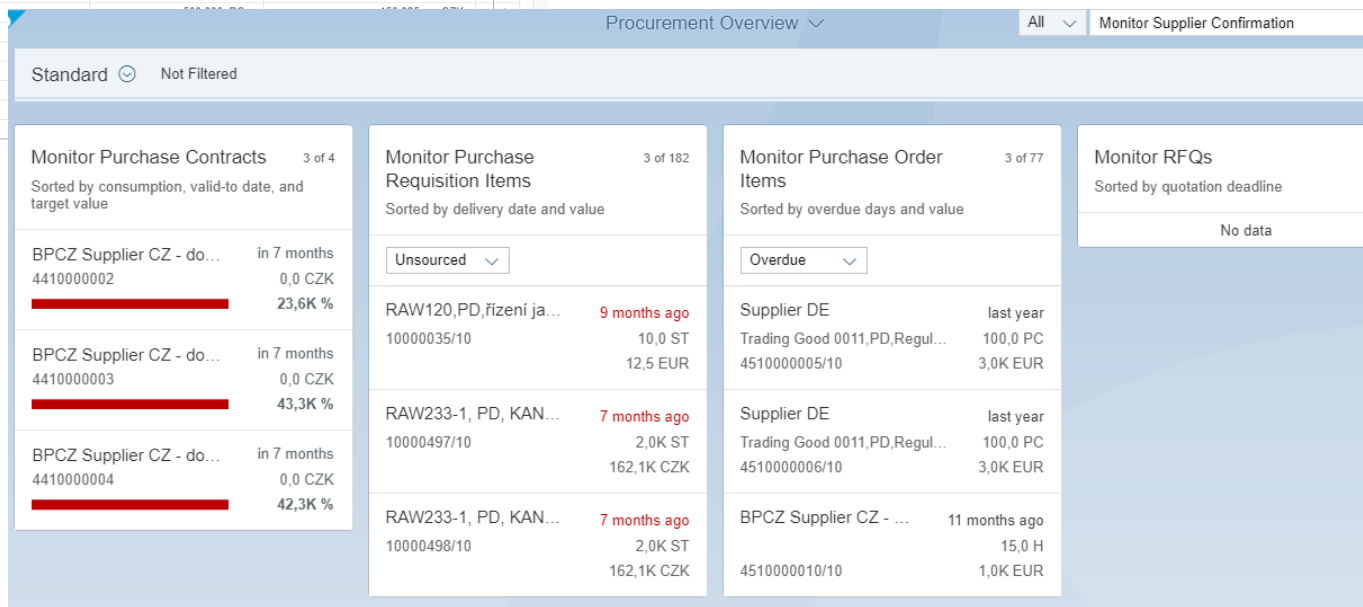
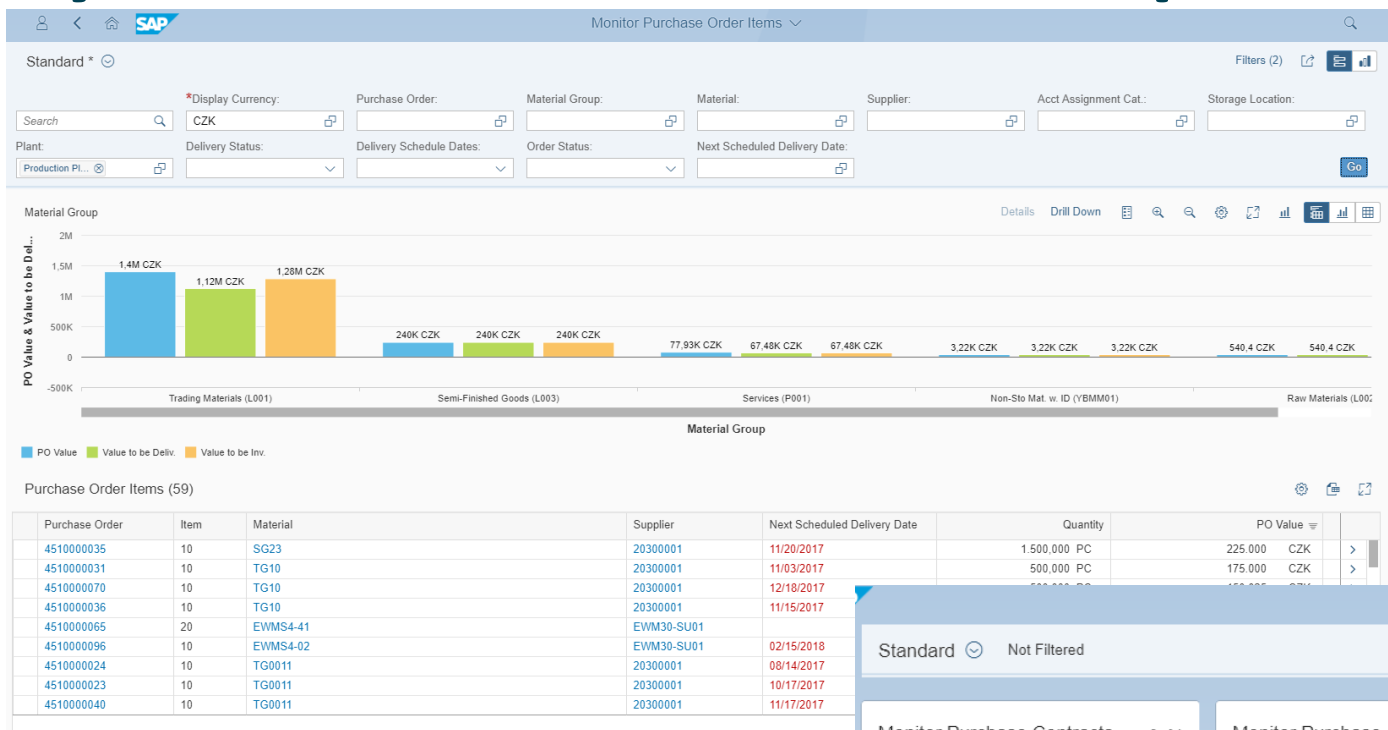
Plan Data

Profit Center	201804	201805	201806
YB101	500.000,00 EUR	200.000,00 EUR	1.000,00 EUR
YB110	1.100.000,00 EUR	500.000,00 EUR	100,00 EUR
YB600	1.500.000,00 EUR	1.100.000,00 EUR	1.000,00 EUR
YB700	5.000.000,00 EUR	2.000.000,00 EUR	1.000.000,00 EUR

Pro uvolněné verze lze vyvolat porovnání Plán/Skutečnost



Vybrané nové funkc. S/4 - Report. / Monit. pro Nákup



Vybrané nové funkcionality S/4

Advanced Available to Promise (AATP)

Product Allocation (PAL)

- Automaticky reorganizuje data plánování a přiřazení po odstranění, deaktivaci a opětovném zapnutí CVC
- Rozšiřitelnost pole pro objekt a sekvenci přidělení produktu (včetně rozhraní API)
- Použijte vlastní a další standardní pole jako charakteristiky pro objednávky přeskladnění
- Aplikace **Manage Product Allocation Planning Data** podporuje stahování / nahrávání s nativním MS Excel (souborový formát XLSX)
- Aplikace **Assign Product to Product Allocation** podporuje stahování / upload dat přiřazení ve formátu souborů XLSX a CSV a jednoduché odstranění více přiřazení
- Nové aplikace **Product Allocation Overview** pro analýzu a porozumění situaci při alokaci produktu



Backorder Processing (BOP)

- Automatická manipulace s výjimkami a náhradními variantami
- Zobrazuje konkrétní časovou zónu závodu v aplikaci **Monitor BOP Run**



Release for Delivery (RFDY)

- Zobrazuje omezení uložené podle skupin dodávek
- Zobrazuje časovou zónu dodávajícího závodu



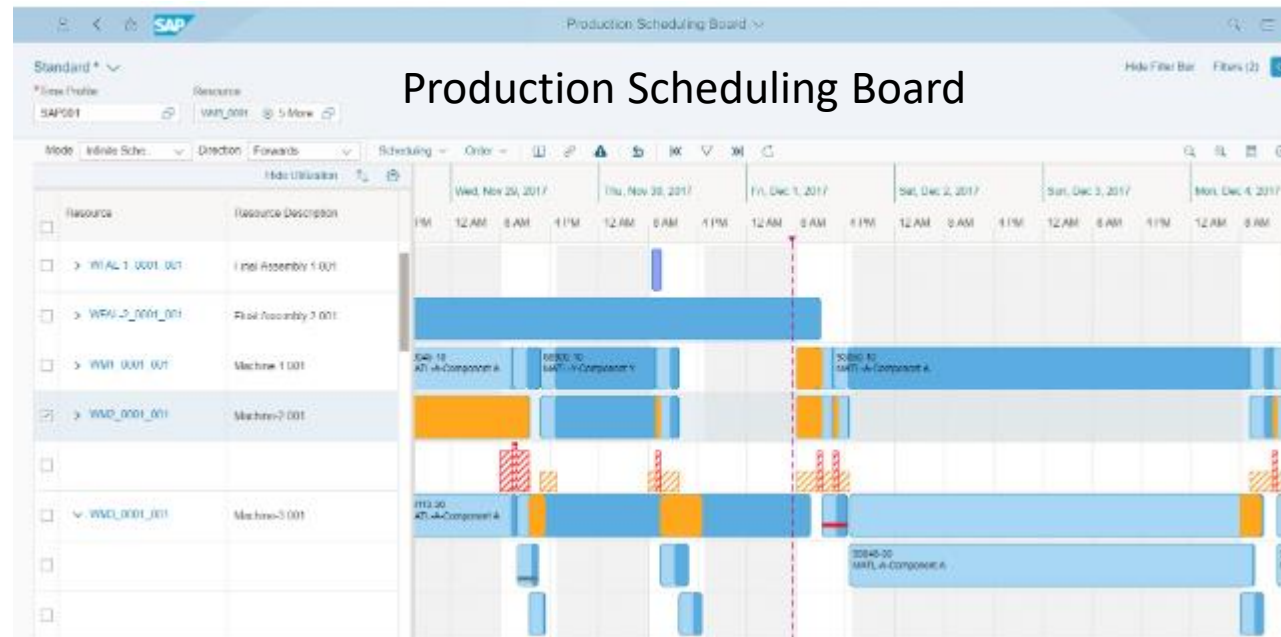
Alternative-Based Confirmation (ABC)

- Počáteční určení nejlepšího závodu pro potvrzení nového požadavku na prodejní objednávku beroucí v potaz dostupnost na více závodech



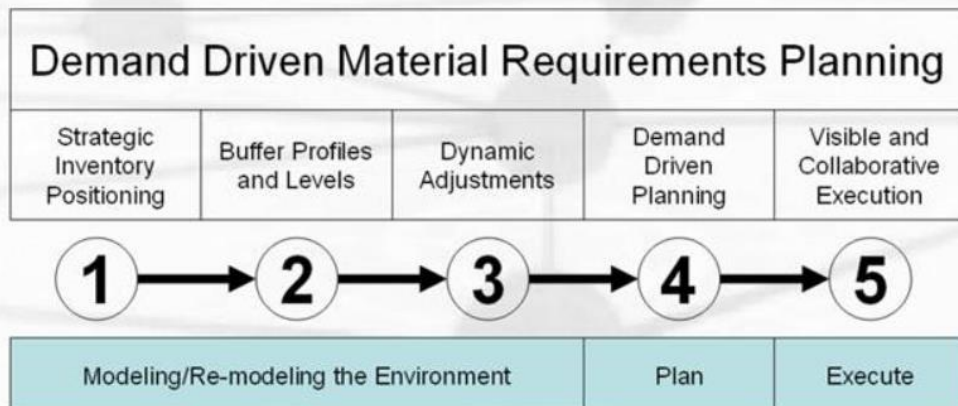
Vybrané nové funkcionality S/4 – PP-DS

- Vlastnosti
 - umožňuje plánování v časech < den
 - simulace what-if
 - MRP včetně kapacitního plánování
 - 40+ heuristických algoritmů pro optimalizaci
 - Fiori aplikace

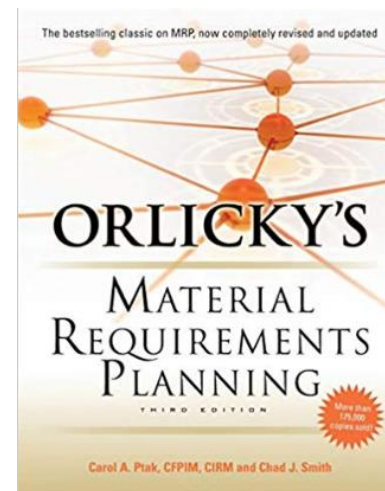


Vybrané nové funkcionality S/4 – DDMRP

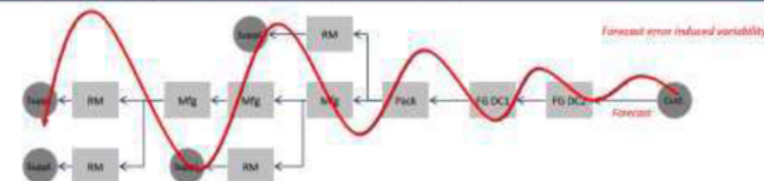
The Five Components of DDMRP



- Základní principy :
 - **Tlumení vlivu odchylek pomocí rozpojení průběžné doby dodávky s využitím zásobníků a identifikace míst a velikosti zásobníku, které zajistí:**
 - nejkratší možnou dodací lhůtu a optimální množství zásob.
- Řešení změn s minimálními náklady.
 - **Princip doplňování na základě aktuálních požadavků , ne předpovědí.**
 - Nejlepší využití zařízení je udělat to co je nezbytně nutné.
 - Pořad rostoucí nestálost v požadavcích zákazníků vytváří přesnější předpověď pro plánování.



Traditional planning facilitates the amplification of variability in the supply chain



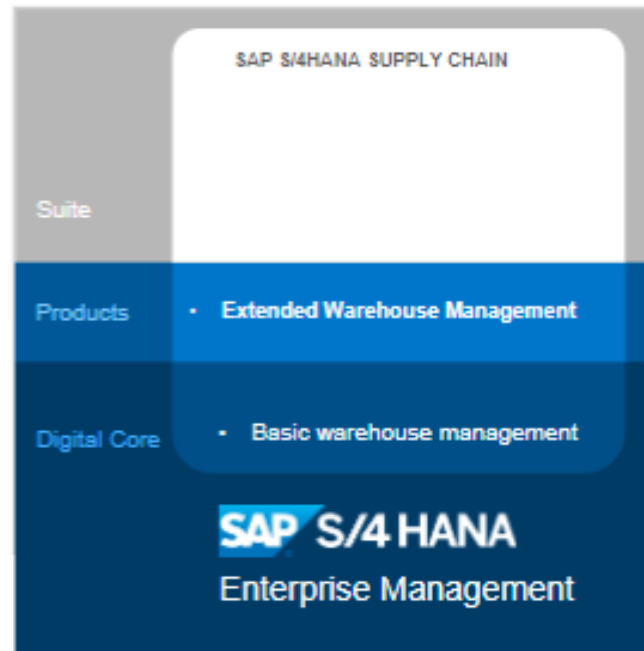
Demand Driven planning uses strategically positioned stock buffers and pull replenishment to achieve stable material flow



Vybrané nové funkcionality S/4 – EWM

Warehouse Management with SAP S/4HANA

Supporting all levels of warehouse complexity



Advanced Warehouse Management

- Inventory Management Optimization (e.g. Slotting)
- Inbound Process Optimization (e.g. Deconsolidation)
- Outbound Process Optimization (e.g. Waves)
- Material Flow Control
- Yard Management (e.g. TU handling, DAS)
- Labor Management
- Value Added Services
- Kitting
- Cross Docking
- Warehouse Billing

Optimize
warehouse
operations



Basic Warehouse Management

- Inventory Management
- Inbound Processing
- Outbound Processing
- Internal Warehouse Movements
- Physical Inventory
- Reporting

Stock
transparency
and control



Vybrané nové funkc. S/4 – Transportation Mgmt

Standardní funkce v rámci S/4HANA v Digital Core:

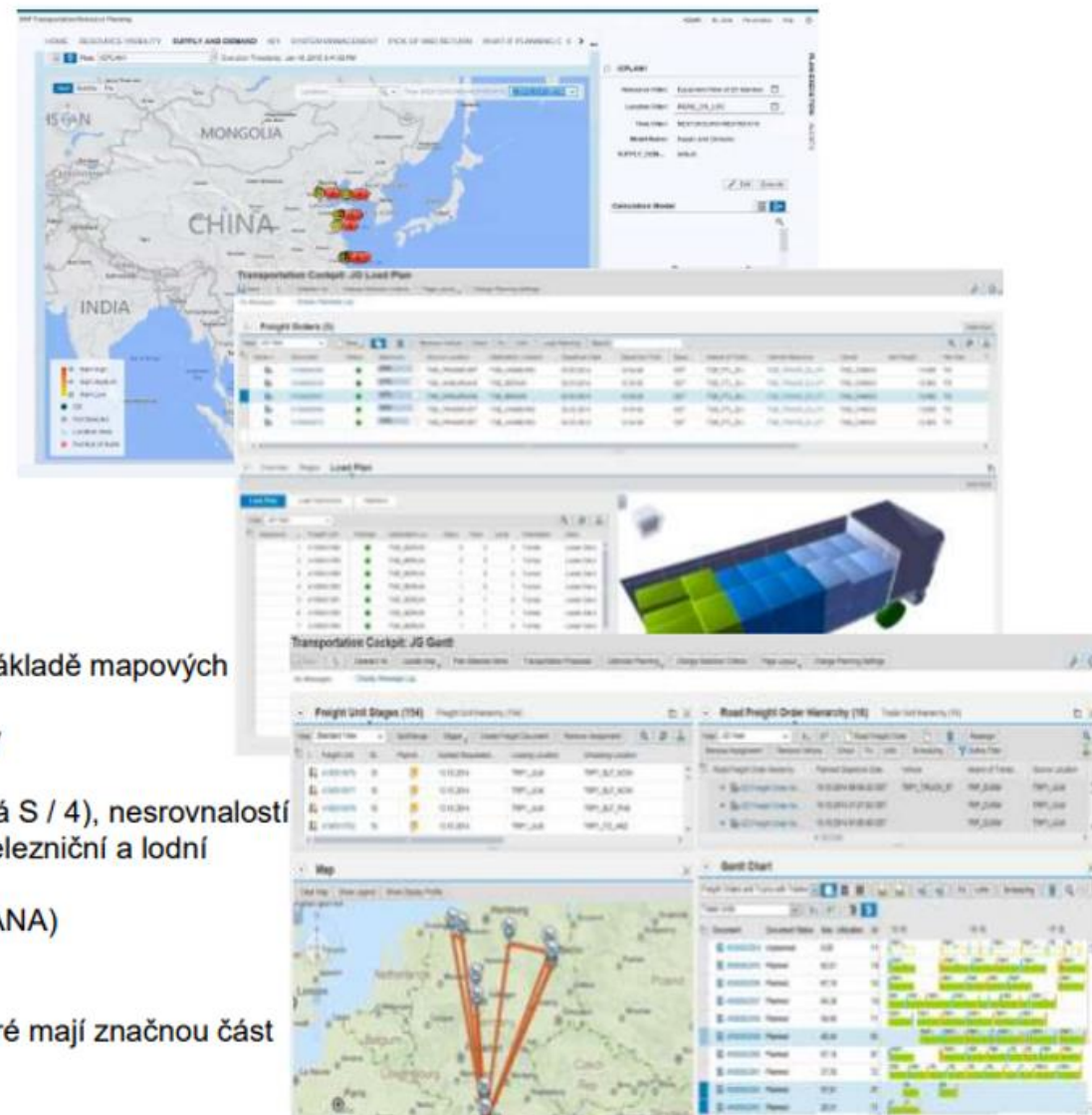
- Manuální výběr přepravce a výběrového řízení + plánovací proces
- Smlouvy o přepravě zboží
- Plánování přeprav na základě požadavků (dodávky)
- Správa nebezpečných materiálů
- Správa výstupů
- Provedení a kontrola statusu přepravy
- Základní výpočet poplatků a zúčtování přepravních nákladů
- Integrované analytiky pro Transportation Management

Další možné funkcionality po zakoupení rozšířené licence:

- Integrace dodávek, aktualizace dat v dodávce
- Plánování letecké přepravy, automatický výběr přepravce
- Profesionální výběrové řízení
- SOLAS konvence pro námořní přepravu (Safety of Life at Sea)
- Vyjimky přepravy nebezpečných materiálů (pravidlo ADR – 1000 bodů)
- Optimalizované plánování včetně 3D vizualizace
- Transportation Planning Cockpit (včetně Ganttova diagramu, plánování na základě mapových podkladů, plán vytížení kamionu,...)
- Plánování založené na objednávce, řízení objednávky služeb, návrh dopravy
- Aktualizace stavu plánování
- Zaúčtování příjmu/výdeje materiálu (integrace s EWM), správa výstupů (nová S / 4), nesrovnalostí
- Výpočet poplatků (konsolidovaný, založený na událostech a pro leteckou / železniční a lodní dopravu)
- Vyúčtování nákladů - proces automatického řízení změn (nová funkce S/4HANA)

Po propojení s také integrovaným EWM →

Přínos v optimalizaci přepravních funkcí a harmonizace dat pro společnosti, které mají značnou část podnikání vyžadující sledování a trasování materiálů včetně jejich přepravy





Prostor pro Vaše dotazy

Soutěžní otázka:

Je původní modul LE-WM Warehouse
Mgmt součástí SAP S/4HANA?

Děkuji za pozornost!



Ing. Ladislav Horváth
Senior Consultant SAP Logistics,
S/4HANA Solution Architect



+420 605 232 935
ladislav.horvath@sabris.com



www.sabris.com
ssc.sabris.com | sharepointecm.cz



Sabris CZ s.r.o.
Pekařská 621/7, Praha 5

sabris
friendly professional