

PRODUKTIONSPLANUNG MIT PP/DS EMBEDDED

- FUNKTIONALER FORTSCHRITT IN S/4HANA -



4process Hausmesse
18. März 2021



BEGRÜßUNG

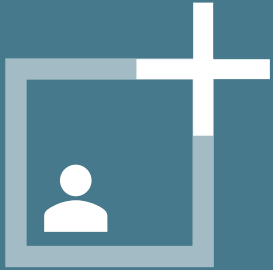
HISTORIE SAP-SCM-LÖSUNGEN

INTEGRATION PP/DS IN S4/HANA

HIGHLIGHTS NEUER FUNKTIONEN

DISKUSSION

AGENDA



ABOUT ME

Dr. Martin Voss

Vorstand 4process AG



Supply Chain Management



End-to-End
Process-Integration



Solution Architecture

BEGRÜßUNG

HISTORIE SAP-SCM-LÖSUNGEN

INTEGRATION PP/DS IN S4/HANA

HIGHLIGHTS NEUER FUNKTIONEN

DISKUSSION

AGENDA



SAP SCM KOMPONENTEN

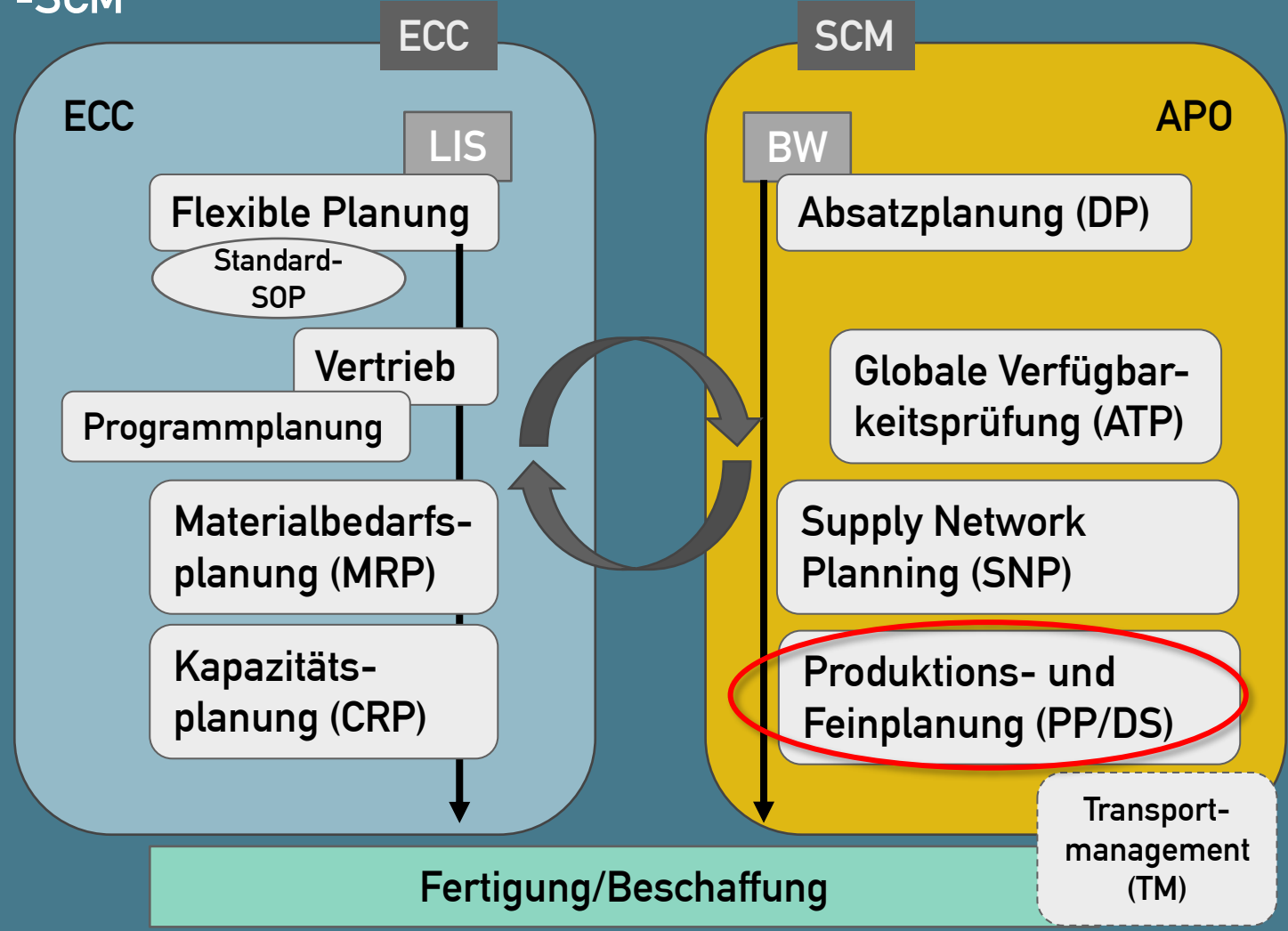
- Rückblickend auf die SAP Historie gehören zur Supply-Chain-Planung im Wesentlichen die Komponenten
- SAP ECC
- SAP SCM mit SAP APO
- SAP BW

RÜCKBLICK HISTORIE

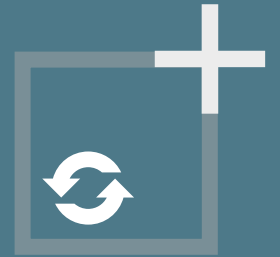


PRODUKTIONS- UND FEINPLANUNG

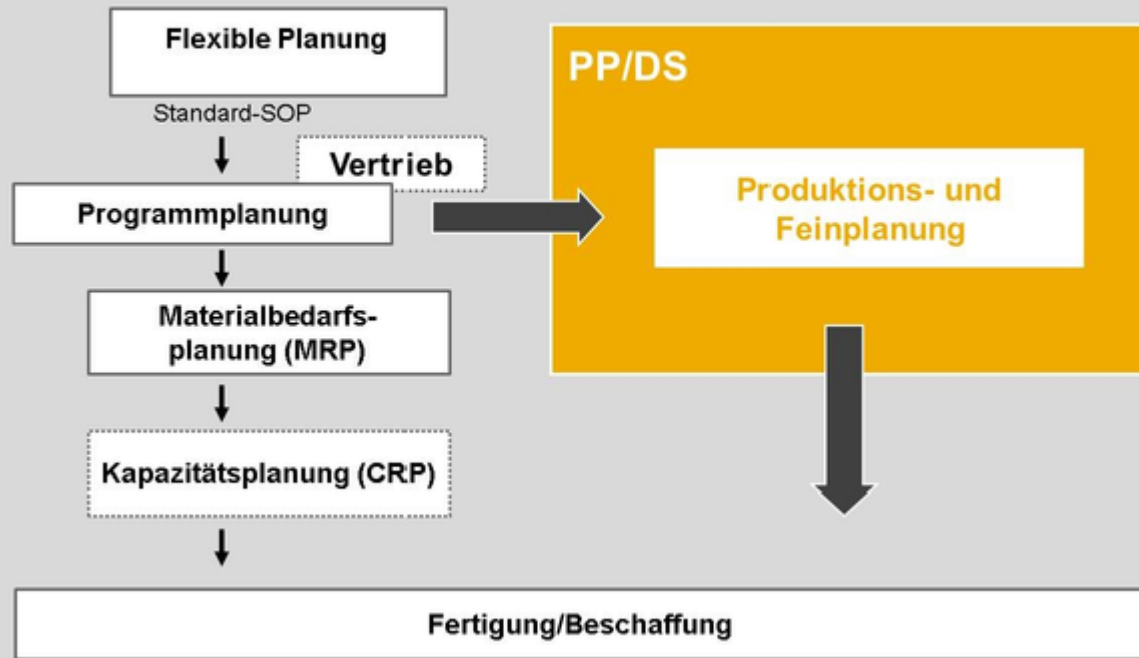
Kopplung ERP-SCM



SUPPLY-CHAIN-PLANUNG IN S/4HANA



SAP S/4HANA



UMFANG S/4HANA

Neben den ECC-Funktionen steht nun auch die zuvor nur in SCM enthaltene Feinplanung PP/DS direkt in S/4 integriert zur Verfügung.

© 2020 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved.

BEGRÜßUNG

HISTORIE SAP-SCM-LÖSUNGEN

INTEGRATION PP/DS IN S4/HANA

HIGHLIGHTS NEUER FUNKTIONEN

DISKUSSION

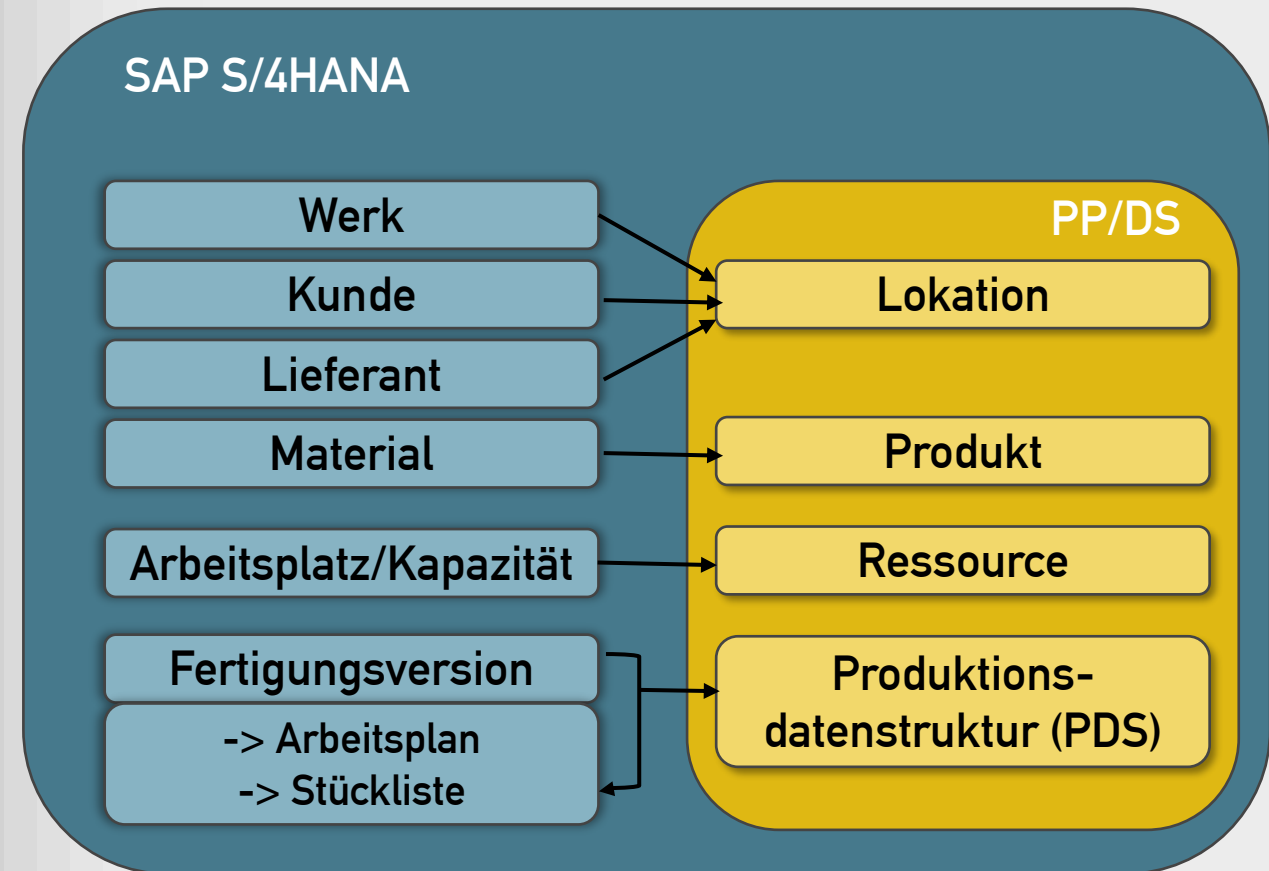
AGENDA



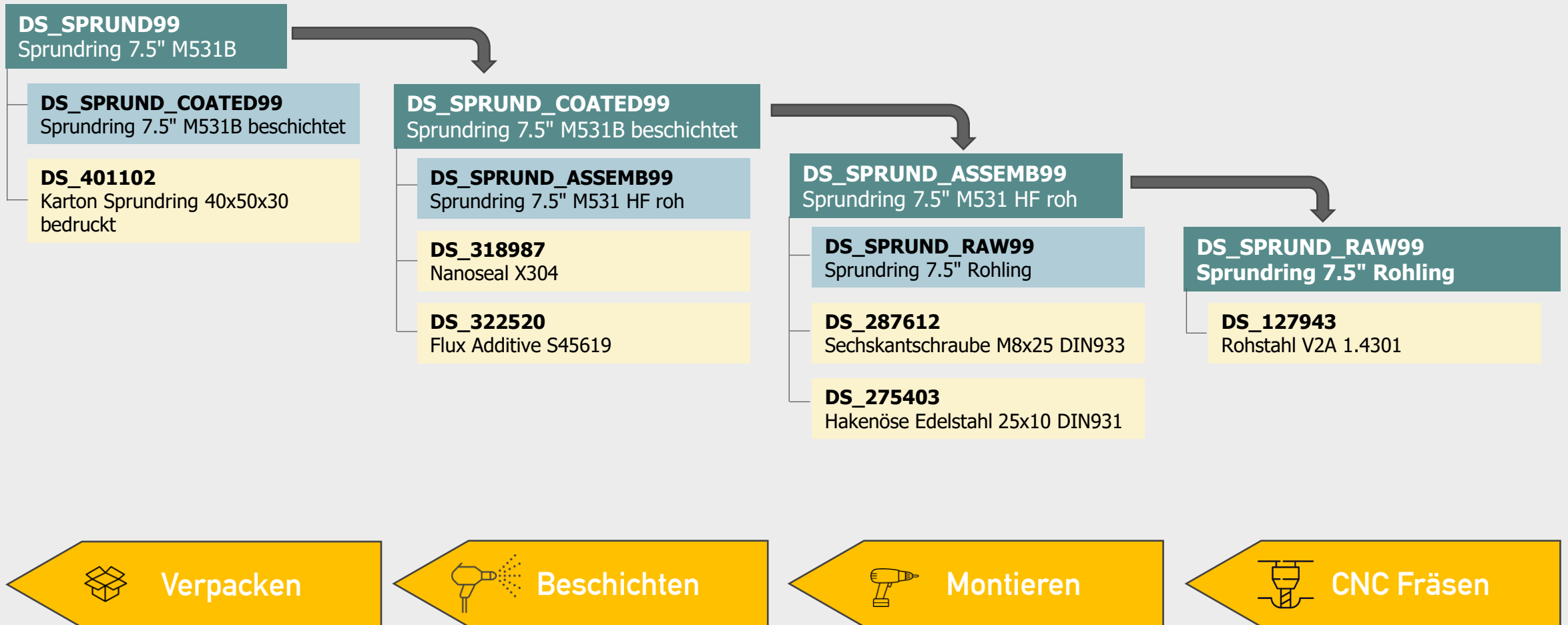
ERWEITERTE PLANUNG – STAMMDATEN

- Wie zuvor in SAP SCM basiert PP/DS nach wie vor auch in S/4 auf eigenen Stammdaten.
- Allerdings werden diese automatisiert und mit weniger redundanter Pflege im System bereitgestellt.

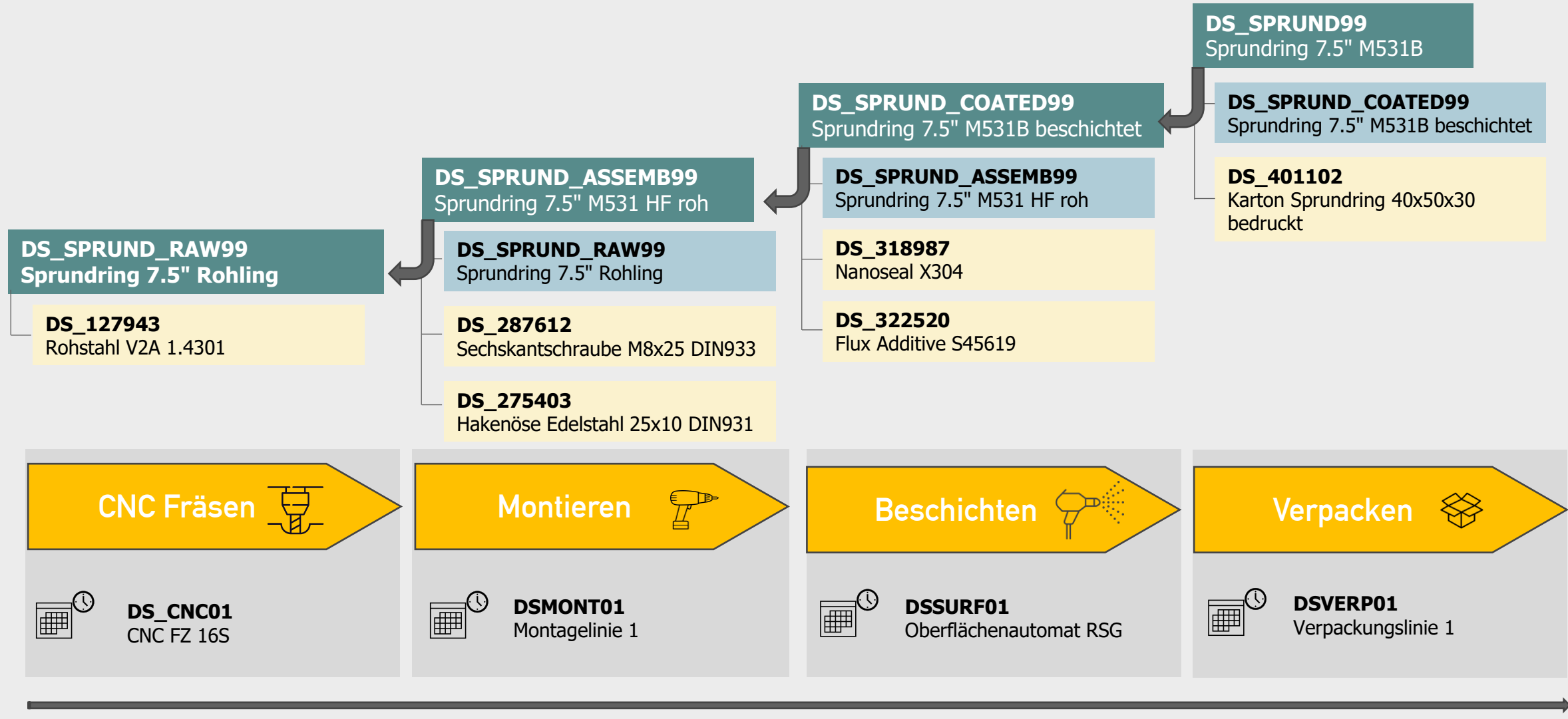
STAMMDATEN IN PRODUKTIONS- UND FEINPLANUNG



Beispiel-Szenario für System-Demo(Stücklisten/Arbeitspläne)



Planerische Sicht auf Zeitstrahl mit Kapazitäten





MRP LIVE ALS DISPATCHER

- MRP Live schlägt die prozessuale Brücke zwischen der ERP- und der APO-Welt.
- Artikel mit erweiterter Planung werden automatisch mittels PP/DS-Heuristiken geplant, der Rest via MRP Live oder MRP klassisch.

PLANUNGSINTEGRATION VIA MRP LIVE IN S4

MRP Live



MRP Live

Planungsumfang

Werk: 1010 bis

Material: bis

Produktgruppe: bis

Deponent: bis

Materialumfang: A bis

In Planung einbeziehen

Geänderte Stückkomponenten

AufbStL-Komponenten

Umlagematerialien

PP/DS



Disposition 4 Erweiterte Planung Arbeitsvorbereitung Werkdaten/Lager...

Material: F0NE01
Bezeichnung: F0N01, LF, ME-Integration, A
Werk: 1010 Plant 1 DE

Erweiterte Planung

Beschaffung/Produktions- und Feinplanung

Basismengeneinheit: EA
Planauflösung: Produktheurstk
Priorität: Planungspaket

Materialüberwachung

Material	Materialbezeichnung	Materialtyp	Bestand (Stk)	Bestand (Menge)	Bestand (Wert)	Bestand (Einheit)	Bestand (Status)
...

Disposition 4 Erweiterte Planung Arbeitsvorbereitung Werkdaten/Lager...

Material: DS_SPRIND99
Bezeichnung: Sprundung 7.5" M531B
Werk: 1010 Plant 1 DE

Erweiterte Planung

Beschaffung/Produktions- und Feinplanung

Basismengeneinheit: ST
Planauflösung: 5 Produktheurstk
Priorität: Planungspaket

Planungsartenfenster, Planversion 000

Resource

Resource	Kurzbeschreibung	Planung
MDS_CNC01	ENC FZ 165	...
MDS_CNC02	ENC VTC 1600	...
MDSURF01	Montagelinie 1	...
MDSURF01_1	Oberflächenautomat RSG	...
MDSURF01_1	Verpackungslinie	...

Resourceplanung

MDSURF01_1 Verpackungslinie

Auftrag (Detail) Produktnummer

Auftrag (Detail)	Produktnummer	Planung
0000000000	DS_SPRIND99	...
0000000000	DS_SPRIND_COATED99	...
0000000000	DS_SPRIND_ASSEMB99	...
0000000000	DS_SPRIND_RAW99	...
0000000000	DS_275403	...
0000000000	DS_401102	...

BEGRÜßUNG

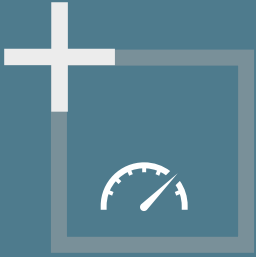
HISTORIE SAP-SCM-LÖSUNGEN

INTEGRATION PP/DS IN S4/HANA

HIGHLIGHTS NEUER FUNKTIONEN

DISKUSSION

AGENDA



ADDED VALUE

Key Value Propositions
in PP/DS



Kapazitätsplanung gegen
multiple finite Ressourcen



Unterstützung durch
dynamische, konfigurierbare
Ausnahmemeldungen



Integration von MRP- und
Kapazitätsplanung



Mehrstufige Sicht von
Aufträgen durch Pegging



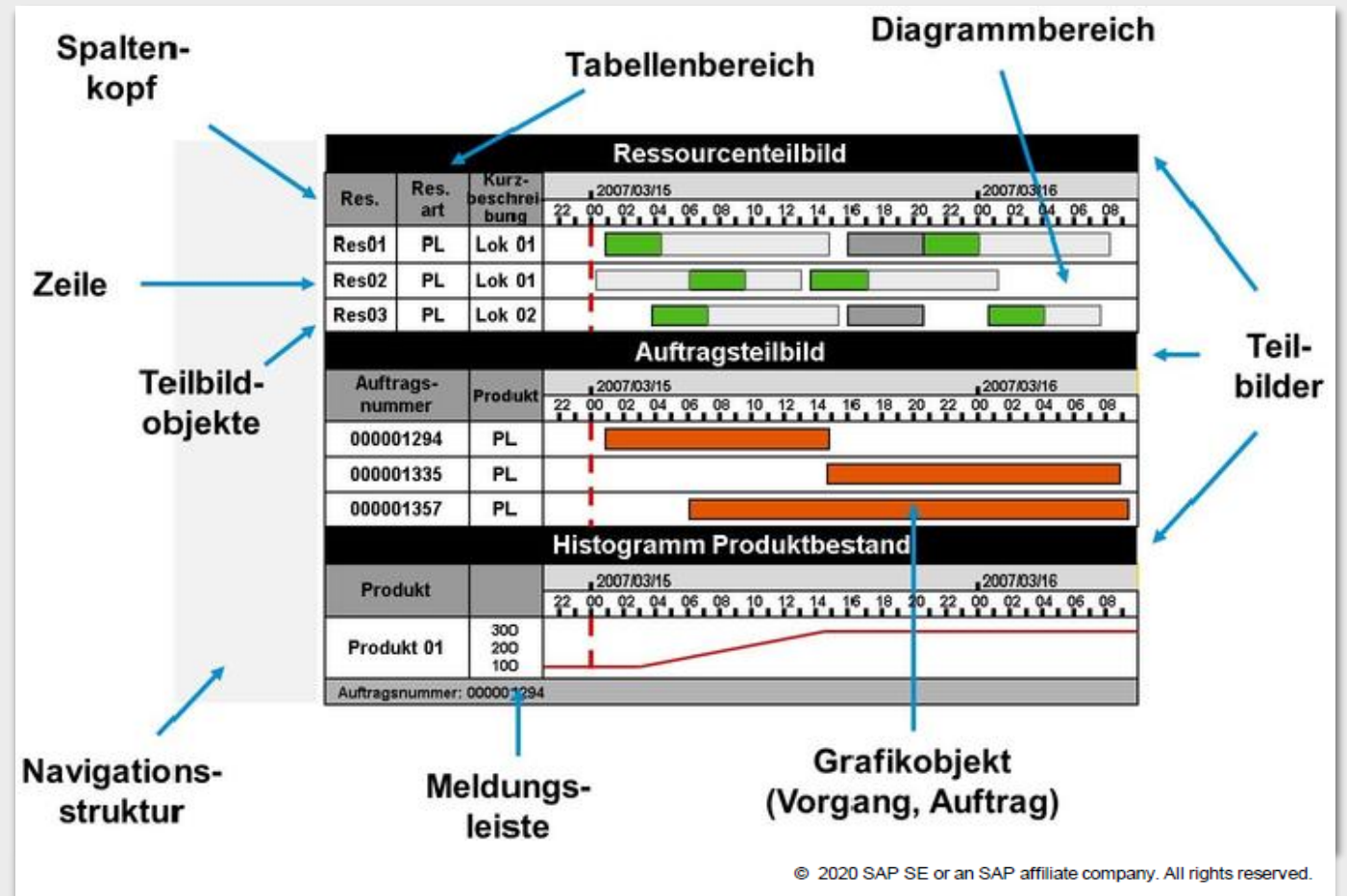
Simulationsfunktionen mit
anschließender Übernahme in
operative Planung

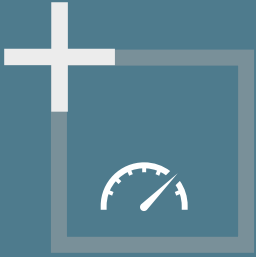


FEINPLANUNGS- PLANTAFEL

Die Feinplanungstafel in PP/DS stellt ein mächtiges Tool für die integrierte Kapazitäts- und Auftragsplanung zur Verfügung.

AUFBAU





ADDED VALUE

Key Value Propositions
in PP/DS



Kapazitätsplanung gegen
multiple finite Ressourcen



Unterstützung durch
dynamische, konfigurierbare
Ausnahmemeldungen



Integration von MRP- und
Kapazitätsplanung



Mehrstufige Sicht von
Aufträgen durch Pegging

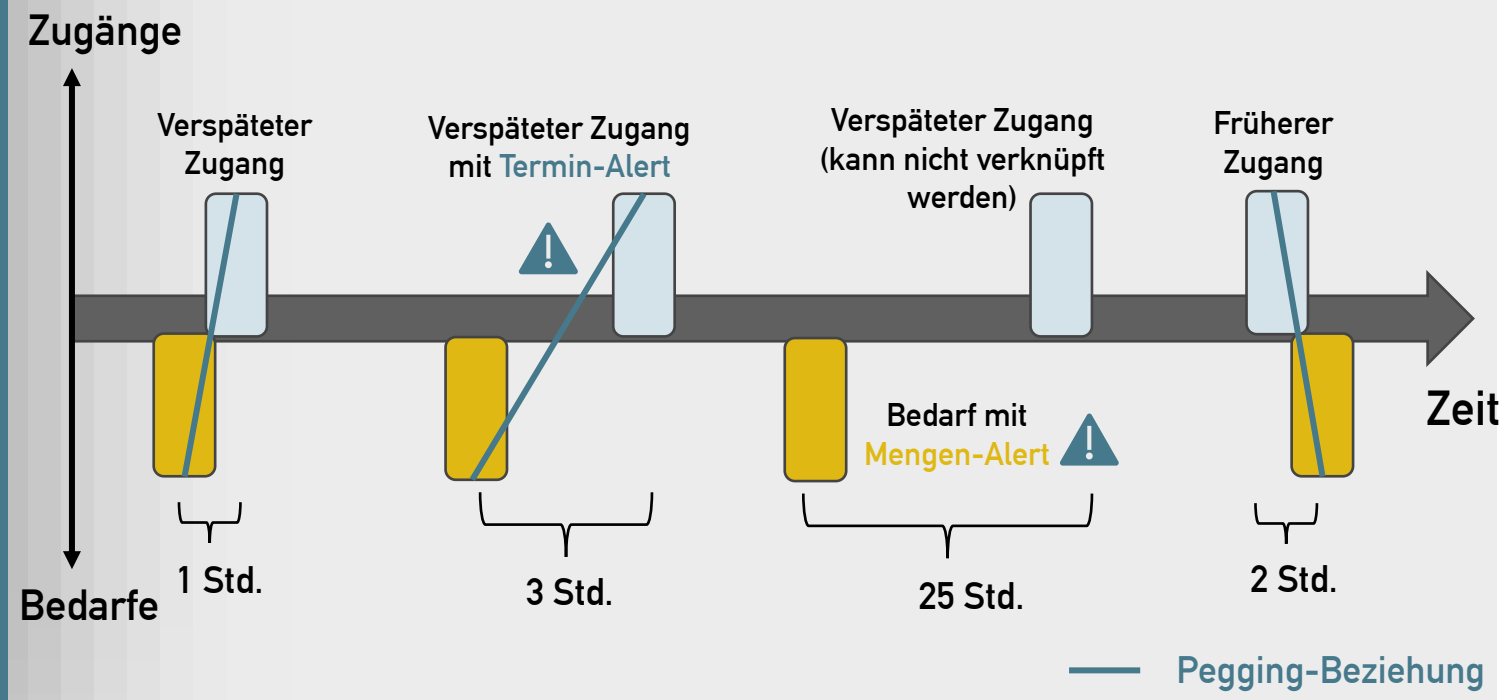
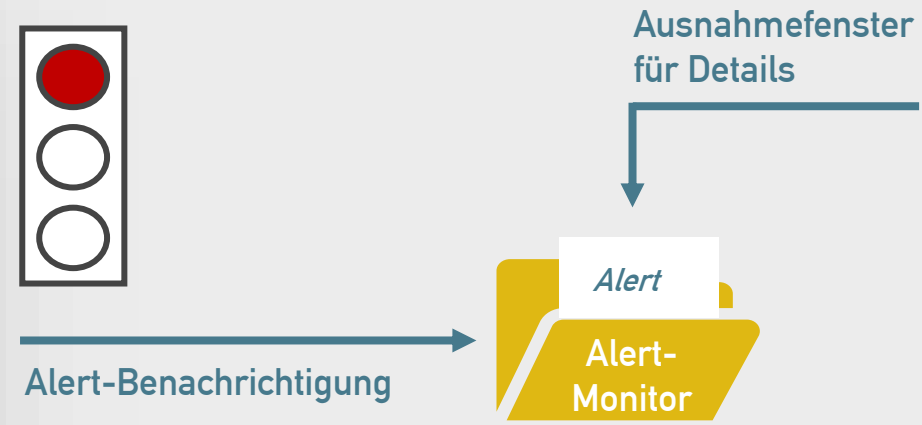


Simulationsfunktionen mit
anschließender Übernahme in
operative Planung



ALERT MONITOR

Ausnahmen werden automatisch an den Alert Monitor gesendet. Alerts können im Monitor zentral überwacht werden oder auch in den einzelnen Transaktionen integriert werden.

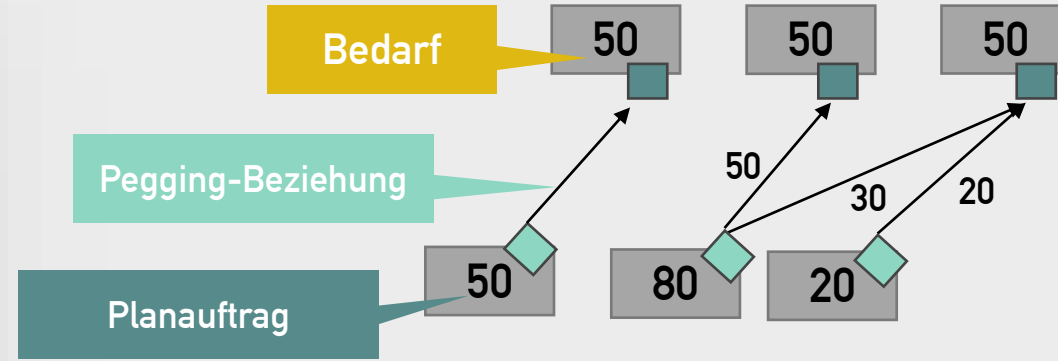




PEGGING

Produktionsstufenübergreifende Berücksichtigung von Abhängigkeiten zwischen Aufträgen und ihren Sekundärbedarfen

Produkt A



Kundenauftrag

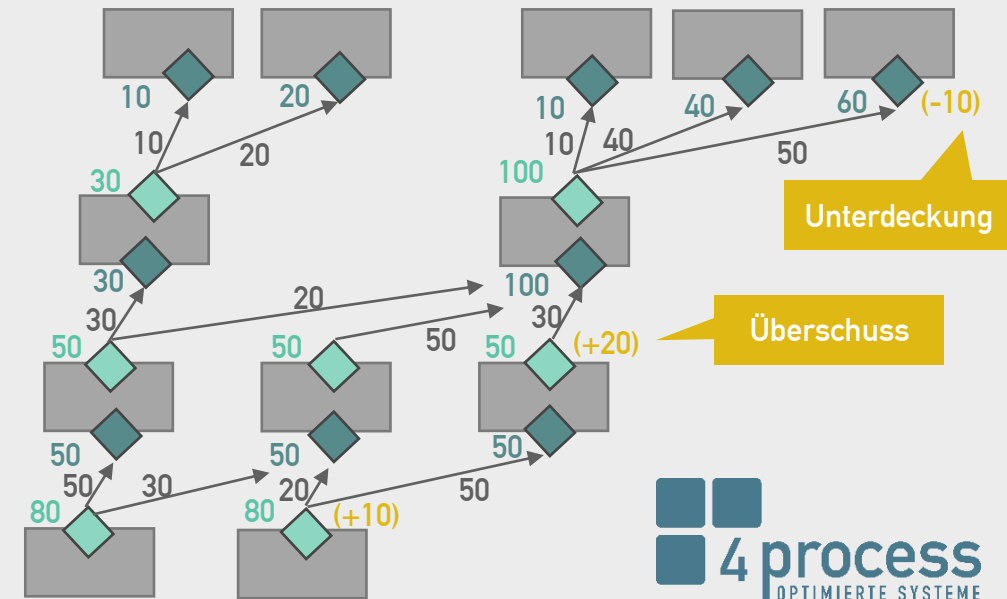
Planauftrag

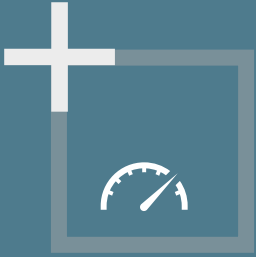
Sekundärbedarf

Planauftrag

Sekundärbedarf

Bestellanforderung





ADDED VALUE

Key Value Propositions in PP/DS



Kapazitätsplanung gegen
multiple finite Ressourcen



Unterstützung durch
dynamische, konfigurierbare
Ausnahmemeldungen



Integration von MRP- und
Kapazitätsplanung



Mehrstufige Sicht von
Aufträgen durch Pegging




Simulationsfunktionen mit
anschließender Übernahme in
operative Planung


INTEGRATIONSANGEBOT PP/DS

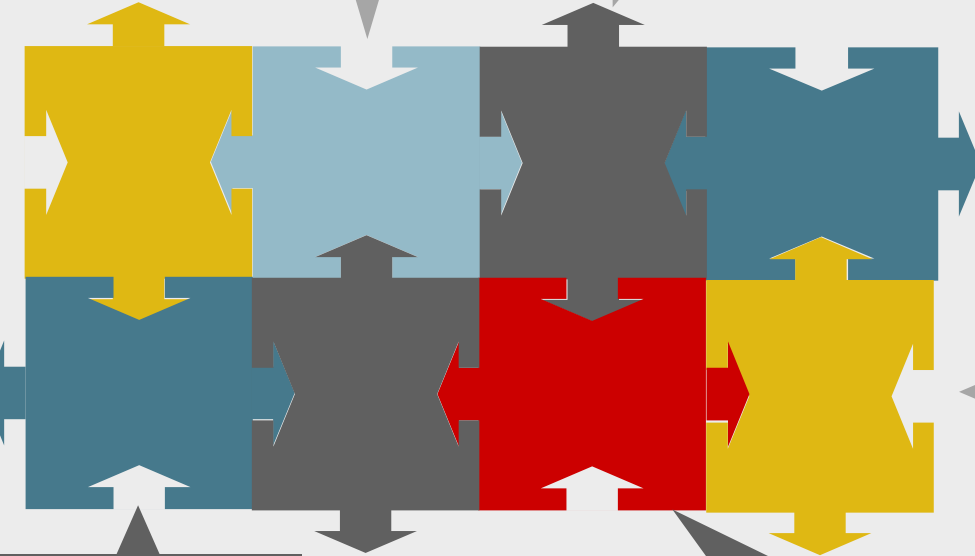
PP/DS-Funktionalität ist nicht in der normalen S4/HANA-Lizenz enthalten

Aktivierung des Schalters für „Erweiterte Planung“ begründet Lizenz-Verpflichtung

Lizenz-Metrik nicht basierend auf User-Anzahl, sondern auf Basis COGS (Cost Of Goods Sold)

 Funktionalität erfordert zusätzliche Lizenzierung

 Implikationen für SAP-Strategie der Kunden



Nutzung ist aber ohne den Betrieb zusätzlicher Server und Komplexität möglich

Eröffnet mittelständischen Unternehmen die Nutzung fortgeschrittener Werkzeuge für Produktions- und Feinplanung

Funktions-Potential von PP/DS in direkter Integration zu ERP gewichtiges Argument zur Umstellung auf S4/HANA

Aber: Neue Funktionalität kann erst ab dem S4-Go-Live genutzt werden

Fokussieren Sie Ihre S/4-Strategie rechtzeitig!

BEGRÜßUNG

HISTORIE SAP-SCM-LÖSUNGEN

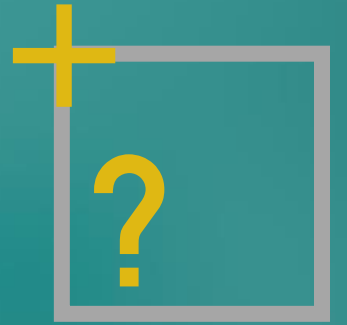
INTEGRATION PP/DS IN S4/HANA

HIGHLIGHTS NEUER FUNKTIONEN

DISKUSSION

AGENDA

Gibt es Fragen?






Dr. Martin Voss
Diplom-Kaufmann
Vorstand

4process AG
Dr.-Emil-Brichta-Straße 3a
94036 Passau

Telefon +49 851 49061-102
Telefax +49 851 49061-29
Mobil +49 176 149061-12

martin.voss@4process.de
www.4process.de




Vielen Dank!



www.4process.de



www.youtube.com



www.facebook.com/4process



www.instagram.com/4process.de



www.xing.com/companies/4processag



www.linkedin.com



www.twitter.com