



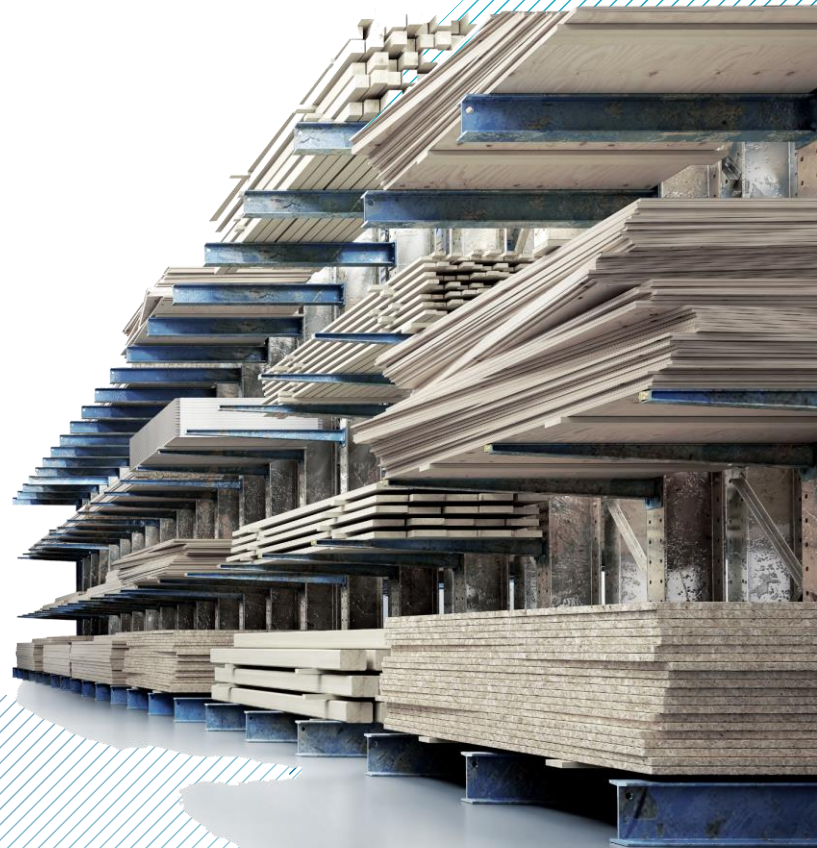
TAKTBASIERTE PLANUNG IM SAP

Vorstellung der Model-Mix-Planung

Lukas Kovacovic – 7.07.2022



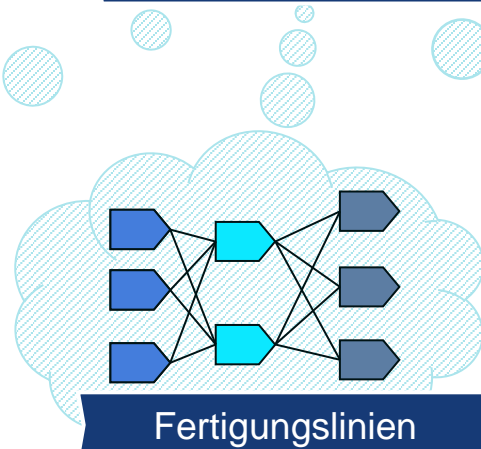
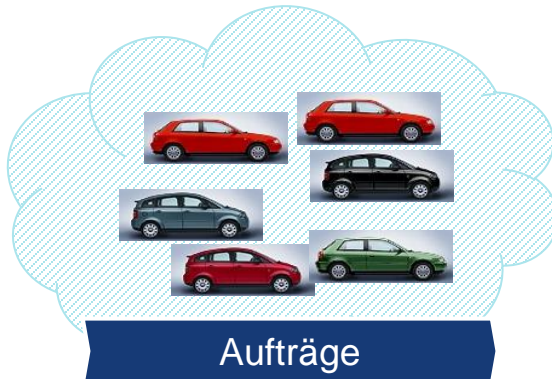
ZUSAMMENFASSUNG MODEL-MIX-PLANUNG



Zielsetzung

- Erzeugung machbarer & optimaler Pläne für ein hohes Produktionsvolumen konfigurierbarer Produkte
- Zugesagtes Lieferdatum einhalten!

Taktterminierung
und
Optimierung mit
Best Practice
Algorithmen

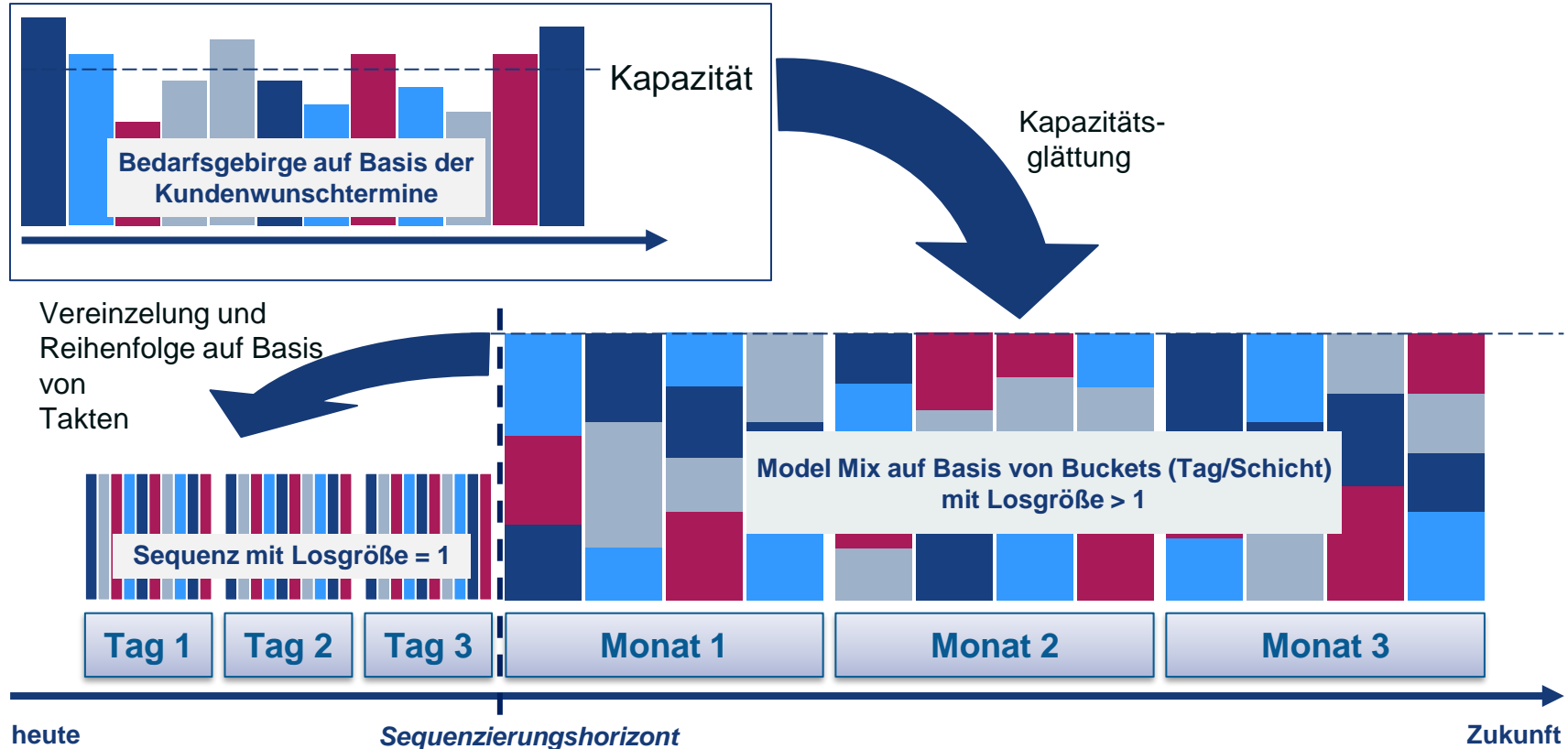


Mehrwert

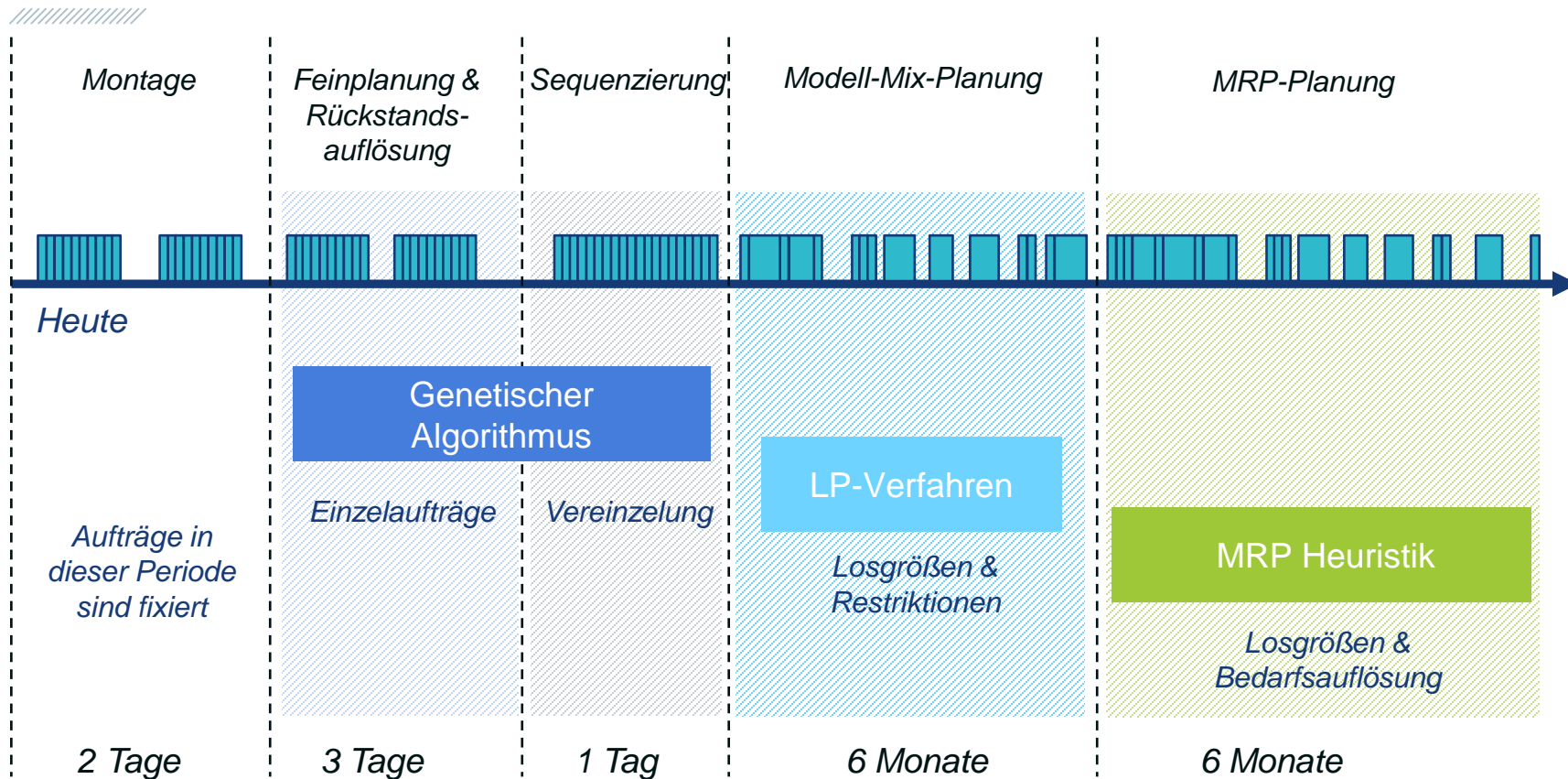
- Ausgeglichene Auslastung der Produktionsressourcen
- Engpässe können frühzeitig identifiziert werden
- Höhere Kundenzufriedenheit durch zuverlässige Liefertermine



S/4HANA Funktionsweise Model Mix Planning



S/4HANA Planungshorizont-Konzept (Beispiel)





SAP Modell-Mix- und Sequenzplanung

Fließfertigung

- Linien mit Stationen die immer durchlaufen werden

Fester Takt

- Alle 10 Minuten ein Bauteil
- Keine Leertakte im Durchlauf

Taktterminierung

- Durchlaufzeit = Taktzeit * Anzahl Takte
- Keine Terminierung über Arbeitsplanzeiten

Produktmix

- Hohes Auftragsvolumen
- Große Variantenanzahl
- Fertigung über einen Mix an Produkten

One Piece Flow

- Einzelaufträge
- Keine Losbildung z. B. gleiche Typen zusammenfassen

Restriktionen in der Fertigung

- Bedingt durch Fabriklayout oder Produktmix
- Z. B. Abstandsrestriktionen



Restriktionen – Typen



Menge

„In einer Schicht können maximal 200 Autos mit V8-Motor gebaut werden.“

Abstand

„Nach jedem Cabrio müssen mindestens 2 geschlossene PKW gebaut werden.“

K aus M

„In jeder 5er Gruppe müssen mindestens 3 Klimaanlage verbaut werden.“

Block

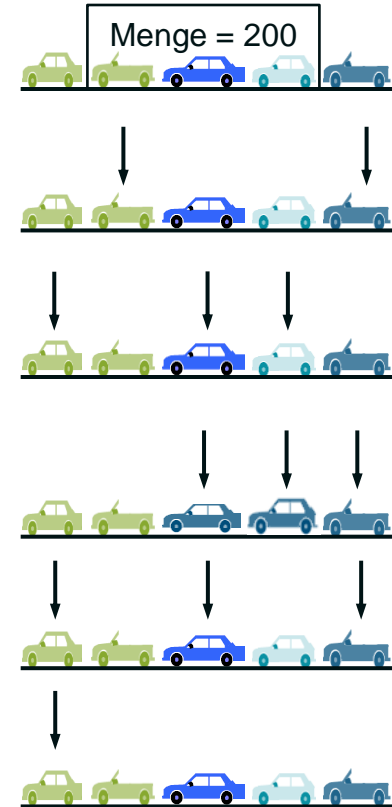
„Versuche 10 bis 20 rote Autos in einer Reihe zu planen.“

Gleichverteilung

„Verteile die Fahrzeuge mit Dieselmotor gleichmäßig über Tag & Volumen.“

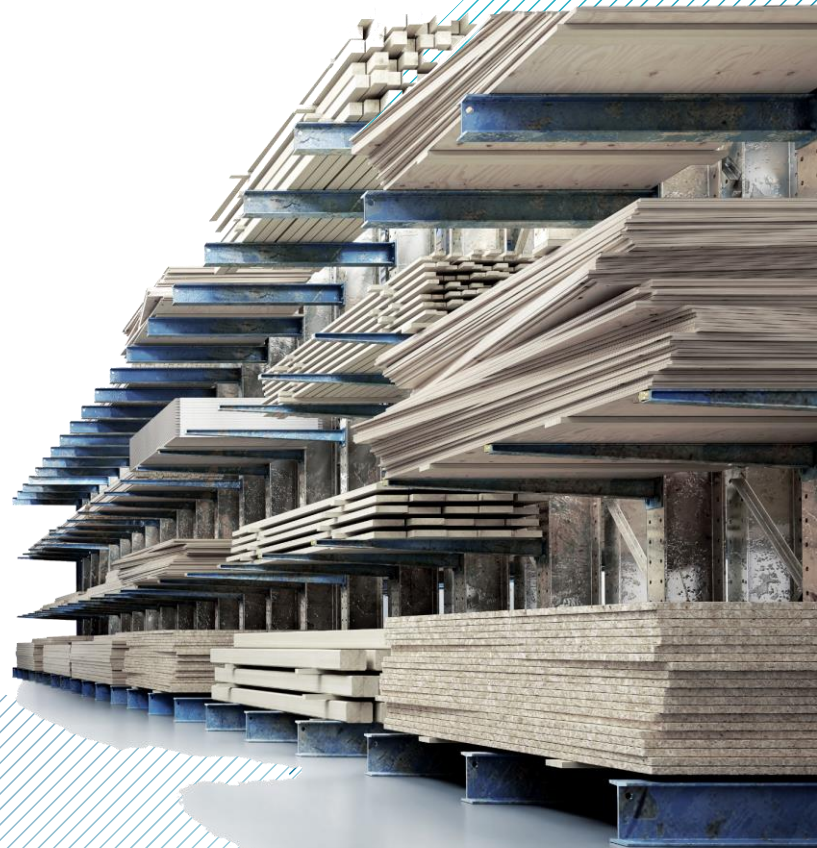
Position

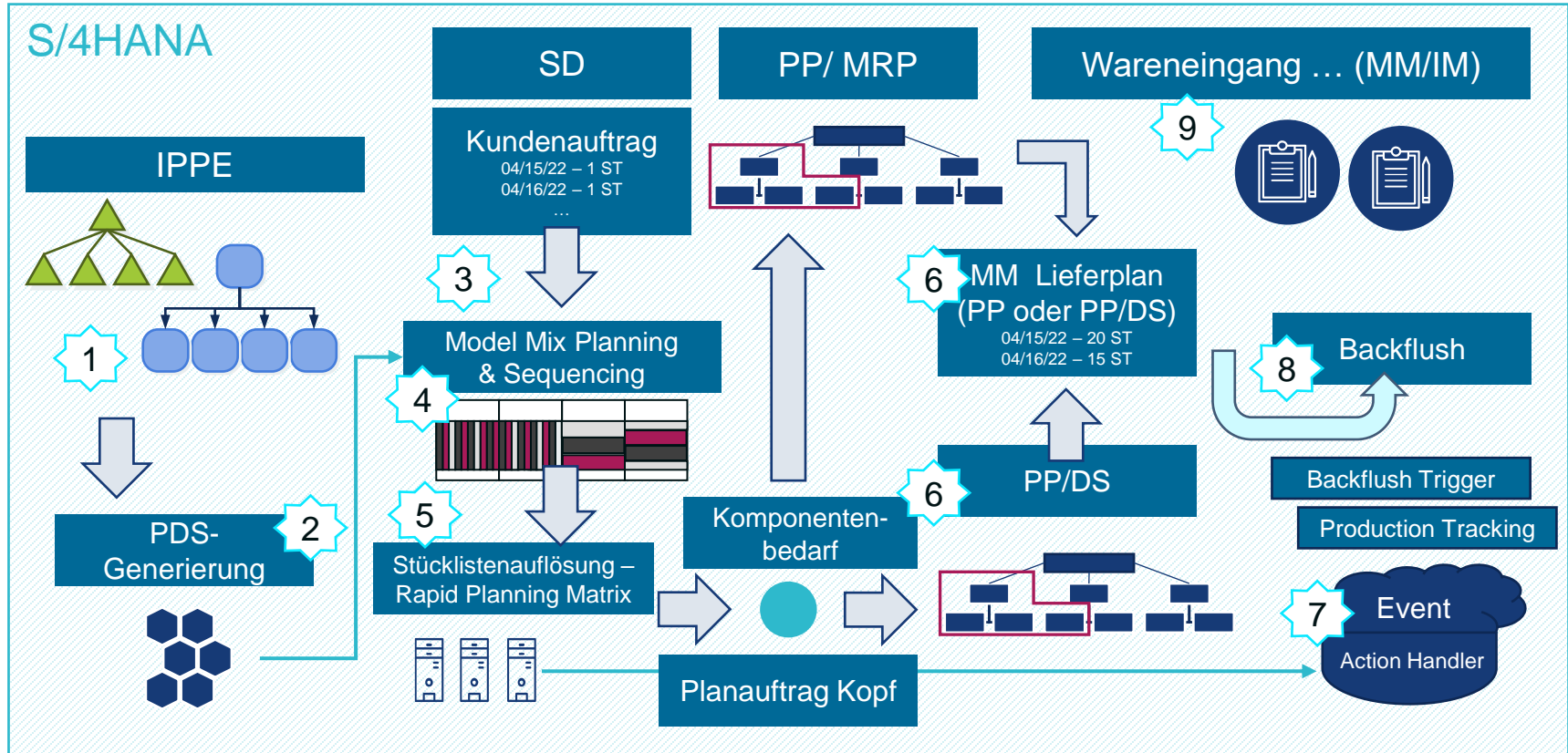
„Plane den Prototypen an erster Stelle im Takt.“



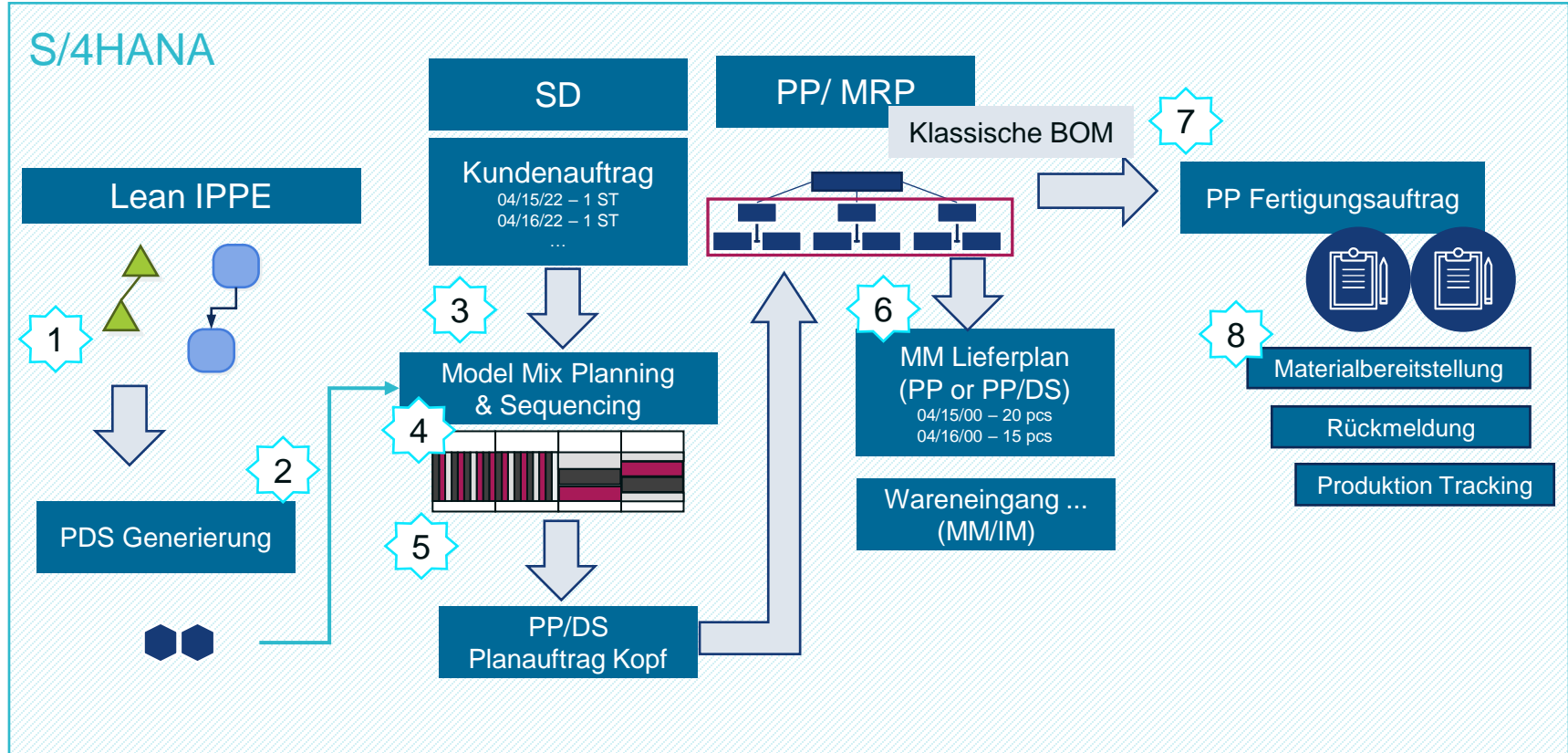


AUTOMOTIVE SZENARIO IN S/4HANA & ARCHITEKTUR





S/4HANA Lean-Automotive-Szenario (ohne Matrix)





VIELEN DANK

FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Lukas Kovacovic
Managing Consultant

CONSILIO GmbH
Einsteinring 22 | 85609 Aschheim
T +49 89 960575-0
M +49 163 8996023
lukas.kovacovic@consilio-gmbh.de