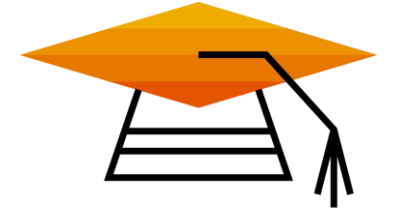


# Produktionsauftrag – Routing-Szenario

SAP Business One, Version 9.3



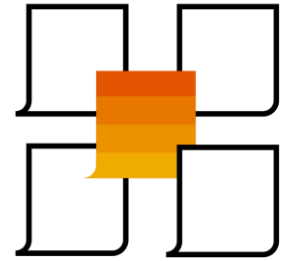
# Lernziele



Am Ende dieser Lektion können Sie:

- Produktionsaufträge mit Routing anlegen und verwalten

# Unternehmensszenario



- OC WoodTrend stellt Holzmöbel her.
- Für die komplexe Produktion hat OC WoodTrend Stücklisten mit Routing definiert, die sequenzierte Stufen und Datenabhängigkeiten enthalten.
- Nun soll die Produktion gestartet werden.

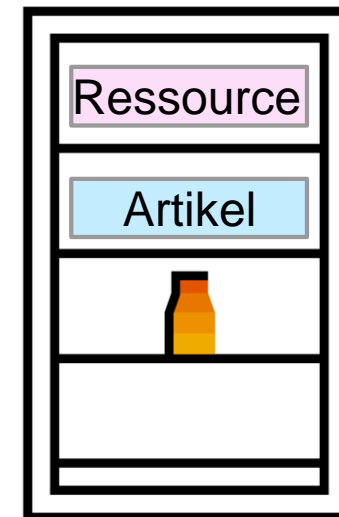


# Stücklisten mit Routing

## Stückliste für weißen Schrank

Routenabschnitt	Komponenten
Abschnitt 1 – Zuschnitt	Schneidemaschine
	Maschinenbediener
	Holzplatten
Abschnitt 2 – Schleifen	Schleifmaschine
	Maschinenbediener
Abschnitt 3 – Streichen	Lackiermaschine
	Maschinenbediener
	Weißer Farbe
Abschnitt 4 – Montieren	Schreiner
	Scharniere
	Regale
	Klinken
	Schrauben

## Weißer Schrank



# Produktionsauftrag mit Routing

Production Order

Type: Standard  
 Status: Planned  
 Product No.: C00015  
 Product Description: White Cabinet  
 Planned Quantity: 10 UoM Name:  
 Warehouse: 01  
 Priority: 100  
 Routing Date Calculation: Start Date Forwards Update Now

No.: Primary 161  
 Order Date: 29.01.18  
 Start Date: 15.02.18  
 Due Date: 20.02.18  
 User: Jayson Butler  
 Origin: Manual  
 Sales Order:  
 Customer:  
 Distr. Rule:  
 Project:

Components Summary

#	Type	Route ...	No.	Description	Base Qty	Planned Qty	Issue Method	Start Date	End Date	Resource Allocation	Status
1	Route Stage	1	Cutting	Cutting				15.02.18	16.02.18		Planned
2	Text	According to Manual M010									
3	Resource	1	RC0001	Cutting Machine	6	60	Manual	15.02.18	15.02.18	Start Date Forwards	Planned
4	Resource	1	RE0001	Machine operator	2	20	Backflush	15.02.18	15.02.18	Start Date Forwards	Planned
5	Route Stage	2	Sanding	Sanding				16.02.18	17.02.18		Planned
6	Text	Move the plates to the sanding area									
7	Resource	2	R00012	Sanding Machine	8	80	Manual	16.02.18	16.02.18	Start Date Forwards	Planned
8	Resource	2	RE0001	Machine operator	4	40	Backflush	16.02.18	16.02.18	Start Date Forwards	Planned
9	Item	2	W00001	Wooden Plate	7	70	Manual	16.02.18	17.02.18		Planned

Remarks:

Pick and Pack Remarks:

OK Cancel

## Rechtsklick

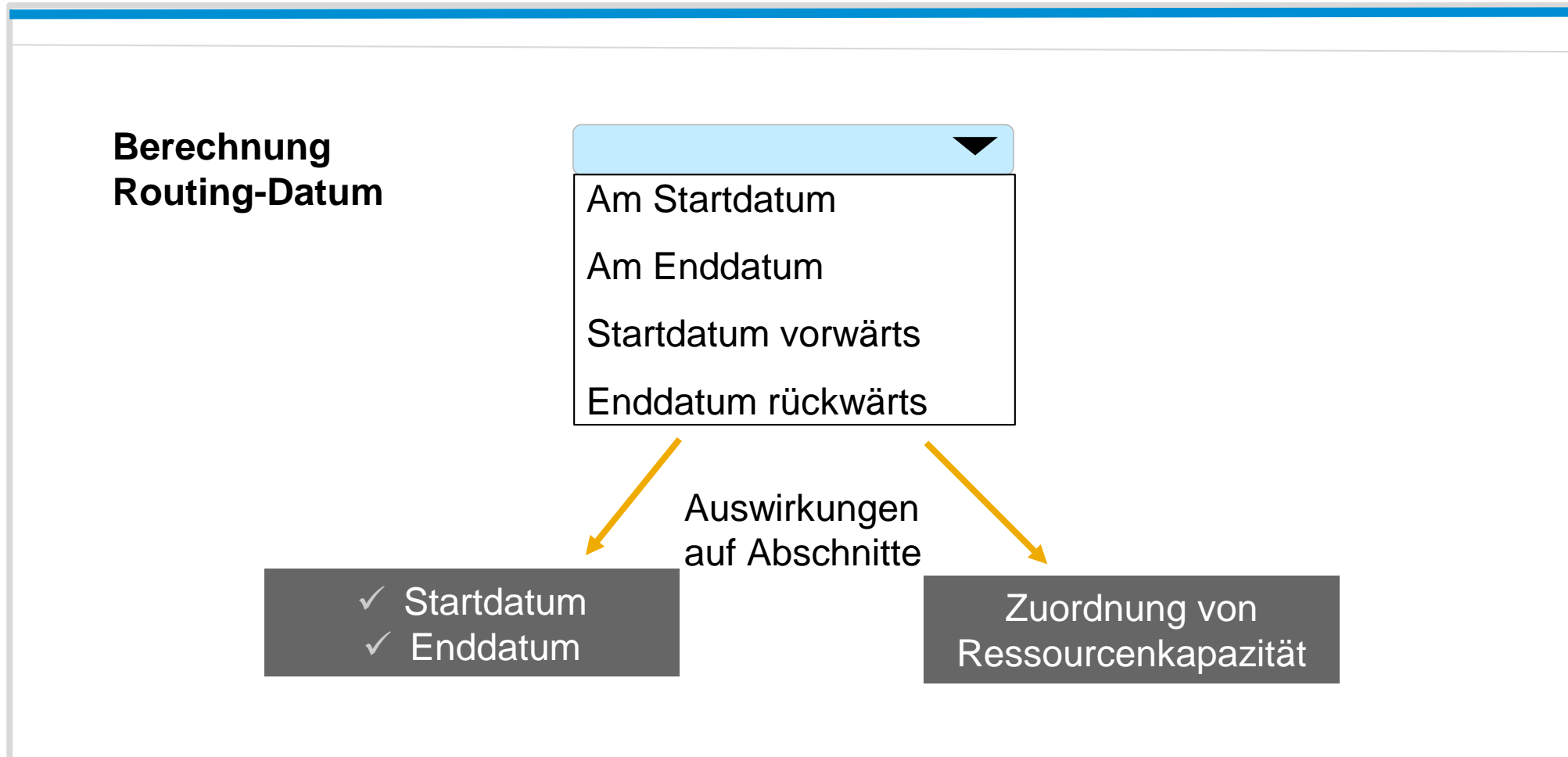
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

- Display Route Stages
- Display Items
- Display Resources
- Display Texts

Markieren,  
was  
angezeigt  
werden soll

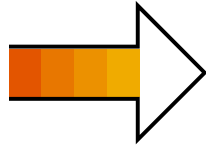
# Feld „Berechnung Routing-Datum“

Im Kopfbereich des Produktionsauftrags:



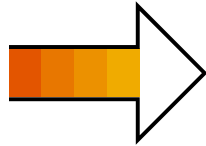
# Berechnung des Routing-Datums – Abschnittsdaten und Ressourcenverbrauch

**Am Startdatum**



- Die Ressource wird dem Startdatum in jedem Abschnitt zugeordnet.

**Am Enddatum**



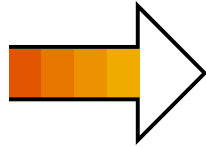
- Die Ressource wird dem Enddatum in jedem Abschnitt zugeordnet.

Keine Auswirkung  
auf die Daten in den  
Abschnitten



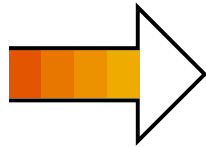
# Berechnung des Routing-Datums – Abschnittsdaten und Ressourcenverbrauch

**Am Startdatum**



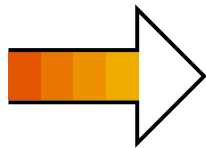
- Die Ressource wird dem Startdatum in jedem Abschnitt zugeordnet.

**Am Enddatum**



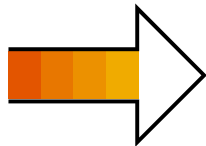
- Die Ressource wird dem Enddatum in jedem Abschnitt zugeordnet.

**Startdatum vorwärts**



- Die Ressourcenzuordnung beginnt mit dem Startdatum des ersten Abschnitts.
- Das Enddatum eines Abschnitts legt das Startdatum des nächsten Abschnitts fest.
- Das Enddatum des letzten Abschnitts legt das Fälligkeitsdatum im Kopfbereich fest.

**Enddatum rückwärts**



- Die Ressourcenzuordnung beginnt mit dem Enddatum des letzten Abschnitts.
- Das Startdatum eines Abschnitts legt das Enddatum des vorherigen Abschnitts fest.
- Das Startdatum des ersten Abschnitts legt das Startdatum im Kopfbereich fest.

Keine Auswirkung auf die Daten in den Abschnitten



# Berechnung der erforderlichen Tage

Ressource *Planmenge*  
im Abschnitt = **12**

	Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4	
<b>Verfügbare Einzelaufkapazität:</b>	4	6	4	10	
<b>Kapazitätszuordnung</b>					<b>Erforderl. Tage</b>
<b>#1</b> Startdatum vorwärts:	4 Startdatum des Abschnitts	6	2 Enddatum des Abschnitts		2,5
<b>#2</b> Enddatum rückwärts:			2 Startdatum des Abschnitts	10 Enddatum des Abschnitts	1,5

# Berechnung der Gesamttage

Komponenten		Erforderliche Tage	Wartetage	Gesamttage
<b>Abschnitt 3 – Streichen:</b>		<b>1,5 Tage</b>	<b>1</b>	<b>2,5</b>
	Ressource: Lackiermaschine	1,5		
	Ressource: Maschinenbediener	0,5		
	Artikel: Weiße Farbe			

Gesamttage =  
Erforderliche  
Tage +  
Wartetage



# Berechnung der Produktionszeit

Komponenten		Produktionszeit
<b>Abschnitt 3 – Streichen:</b>		<b>10 Stunden</b>
	Ressource: Lackiermaschine	10 Stunden
	Ressource: Maschinenbediener	5 Stunden
	Artikel: Weiße Farbe	



# Neuberechnung des Routings

Eine Änderung erfolgt im Produktionsauftrag



Aktualisiert das Start- und Enddatum der Abschnitte und Zeilen



Aktualisiert die Zuordnung der Ressourcenkapazität

# Ausgabe für Produktion – Routing-Szenario

Komponenten ausgeben – Auswahlkriterien

**Routenabfolge**

**Routenabschnitt**   
Zuschneiden  
Schleifen  
Streichen  
Montieren

**Status**

■ ■ ■

Möglichkeit, Komponenten pro Routenabschnitt auszugeben

# Zusammenfassung



Hier sind einige wichtige Punkte zum **Produktionsauftrag mit Routing** zusammengefasst:

- Ein Produktionsauftrag mit Routing basiert auf einer Stückliste mit Routing und besteht aus Abschnitten.
- Jeder Abschnitt kann mehrere Komponentenzeilen und verschiedene Produktionsberechnungen auf Abschnittsebene enthalten.
- Die Methode zur Berechnung des Routing-Datums:
  - Kann Datsabhängigkeiten zwischen den verschiedenen Abschnitten festlegen und die Daten für die Abschnitte entsprechend aktualisieren
  - Kann die Zuordnung der Ressourcenkapazität gemäß der für die Ressource definierten Einzelaufkapazität festlegen
- Durch manuelle Änderungen im Kopfbereich oder in den Zeilen des Produktionsauftrags müssen evtl. Zeilendaten neu berechnet oder die Ressourcenkapazität neu zugeordnet werden. Wenn das System dieses Szenario erkennt, wird die Drucktaste *Jetzt aktualisieren* rot. Dadurch wird der Benutzer darauf hingewiesen, dass er diese Taste drücken und damit die Aktualisierung aktivieren soll.

© 2018 SAP SE oder ein SAP-Konzernunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

Weitergabe und Vervielfältigung dieser Publikation oder von Teilen daraus sind, zu welchem Zweck und in welcher Form auch immer, ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung durch SAP SE oder ein SAP-Konzernunternehmen nicht gestattet.

SAP und andere in diesem Dokument erwähnte Produkte und Dienstleistungen von SAP sowie die dazugehörigen Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP SE (oder von einem SAP-Konzernunternehmen) in Deutschland und verschiedenen anderen Ländern weltweit.

Weitere Hinweise und Informationen zum Markenrecht finden Sie unter <https://www.sap.com/germany/about/legal/trademark.html>.

Die von SAP SE oder deren Vertriebsfirmen angebotenen Softwareprodukte können Softwarekomponenten auch anderer Softwarehersteller enthalten.

Produkte können länderspezifische Unterschiede aufweisen.

Die vorliegenden Unterlagen werden von der SAP SE oder einem SAP-Konzernunternehmen bereitgestellt und dienen ausschließlich zu Informations-zwecken. Die SAP SE oder ihre Konzernunternehmen übernehmen keinerlei Haftung oder Gewährleistung für Fehler oder Unvollständigkeiten in dieser Publikation. Die SAP SE oder ein SAP-Konzernunternehmen steht lediglich für Produkte und Dienstleistungen nach der Maßgabe ein, die in der Vereinbarung über die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen ausdrücklich geregelt ist. Keine der hierin enthaltenen Informationen ist als zusätzliche Garantie zu interpretieren.

Insbesondere sind die SAP SE oder ihre Konzernunternehmen in keiner Weise verpflichtet, in dieser Publikation oder einer zugehörigen Präsentation dargestellte Geschäftsabläufe zu verfolgen oder hierin wiedergegebene Funktionen zu entwickeln oder zu veröffentlichen. Diese Publikation oder

eine zugehörige Präsentation, die Strategie und etwaige künftige Entwicklungen, Produkte und/oder Plattformen der SAP SE oder ihrer Konzernunternehmen können von der SAP SE oder ihren Konzernunternehmen jederzeit und ohne Angabe von Gründen unangekündigt geändert werden.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen stellen keine Zusage, kein Versprechen und keine rechtliche Verpflichtung zur Lieferung von Material, Code oder Funktionen dar. Sämtliche vorausschauenden Aussagen unterliegen unterschiedlichen Risiken und Unsicherheiten, durch die die tatsächlichen Ergebnisse von den Erwartungen abweichen können. Die vorausschauenden Aussagen geben die Sicht zu dem Zeitpunkt wieder, zu dem sie getätigt wurden. Dem Leser wird empfohlen, diesen Aussagen kein übertriebenes Vertrauen zu schenken und sich bei Kaufentscheidungen nicht auf sie zu stützen.