

■ Produktkostencontrolling (CO-PC I)

Diese Fallstudie beschreibt einen integrierten Prozess im Produktkosten-Controlling im Detail und fördert somit das Verständnis der einzelnen Prozessschritte und der zugrundeliegenden SAP-Funktionalität.

Produkt

S/4HANA 2023
Global Bike

Fiori 3.0

Level

Bachelor
Master
Anfänger

Fokus

Produktkostencontrolling

Autoren

Michael Boldau
Stefan Weidner

Version

4.3

Letzte Änderung

Juli 2025

MOTIVATION

Die Dateneingaben während der CO-Übungen waren vermindert, da ein Großteil der Daten bereits im SAP-System vorhanden war. Die statischen Daten, auch bezeichnet als Stammdaten, vereinfachen die Bearbeitung von betrieblichen Prozessen. Beispiele hierfür sind Kostenstellen sowie jede Art von Sachkonten.

In dieser Fallstudie legen Sie eine Variante eines bereits bestehenden Produkts, aber mit einer weiteren Komponente an, um die Kosten neu zu ermitteln. Ihre Vertriebsabteilung löst diese Kostenkalkulation für die neuartige Fahrradversion aus, da sie eine Vertriebskampagne für diese Edition plant. Nachdem das neue Material im System angelegt wurde, müssen alle existierenden Stücklisten und alle Arbeitspläne kopiert bzw. modifiziert werden.

Wenn das Material und alle Daten angelegt wurden, wird eine neue Produktkostenkalkulation im SAP-System durchgeführt.

VORAUSSETZUNGEN

Bevor Sie die Fallstudie bearbeiten, sollten Sie sich mit der Navigation im SAP-System vertraut machen.

Um die CO-PC-Fallstudie erfolgreich durchzuführen, ist es nicht notwendig alle CO-Übungen oder andere Fallstudien bearbeitet zu haben. Es ist jedoch empfehlenswert.

BEMERKUNG

Diese Fallstudie verwendet das Modellunternehmen Global Bike das ausschließlich für SAP UA Curricula entwickelt wurde.



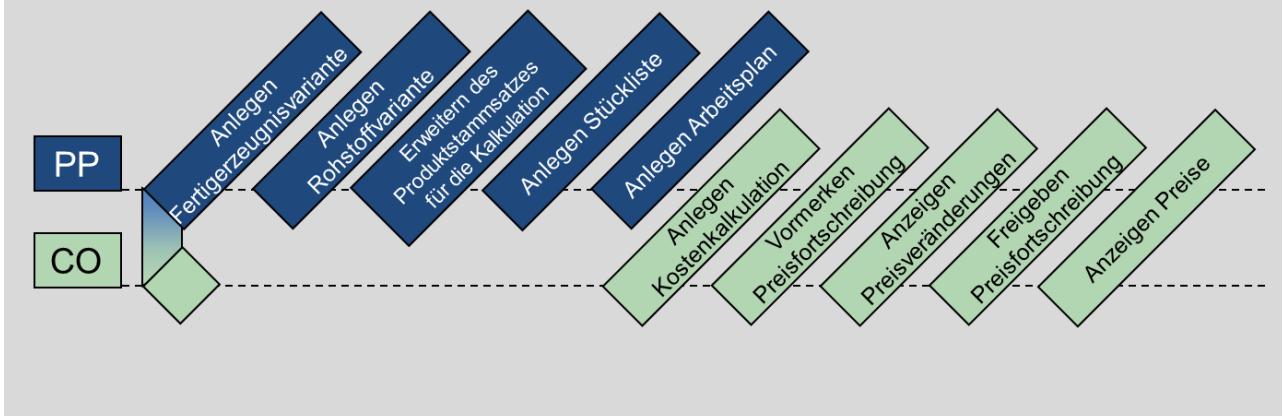
Prozessübersicht

Lernziel Verstehen und Ausführen eines integrierten Prozesses im Produktkosten-Controlling. **Zeit** 65 Min.

Szenario Um einen vollständigen Prozess im Produktkosten-Controlling auszuführen, werden Sie verschiedene Rollen bei Global Bike annehmen, zum Beispiel Fertigungsarbeiter, Controller und Leiter der Buchhaltung. Insgesamt werden Sie in den Abteilungen Produktionsplanung (PP) und Controlling (CO) arbeiten.

Beteiligte Mitarbeiter Jermain Kumins (Fertigungsarbeiter 1)
Jamie Shamblin (Controller)
Shuyuan Chen (Leiter der Buchhaltung)

Sie starten den Prozess im Produktkosten-Controlling, indem Sie eine leicht veränderte Version Ihres meistverkauften Deluxe Touring Bike anlegen. Da Sie das Fahrrad in der Zukunft in Weiß fertigen und verkaufen wollen, legen Sie ein neues Fertigerzeugnis und die benötigten Komponenten an. Die Stückliste und der Arbeitsplan werden entsprechend angepasst. Die Preise für den neuen Rahmen werden kalkuliert und anschließend freigegeben.



Inhaltsverzeichnis

Prozessübersicht	2
Schritt 1: Kopieren eines Fertigerzeugnisses	4
Schritt 2: Kopieren eines Rohstoffs	8
Schritt 3: Erweitern des Produktstammsatzes für Kalkulation.....	11
Schritt 4: Anlegen Stückliste.....	13
Schritt 5: Anlegen Arbeitsplan.....	15
Schritt 6: Anlegen Kostenkalkulation	18
Schritt 7: Vormerken Preisfortschreibung.....	21
Schritt 8: Anzeigen Preisveränderungen	23
Schritt 9: Freigeben Preisfortschreibung	25
Schritt 10: Anzeigen aktuelle Preise	26
CO-PC I Herausforderung.....	28

Schritt 1: Kopieren eines Fertigerzeugnisses

Aufgabe Kopieren Sie den Produktstammsatz eines Fertigerzeugnisses.

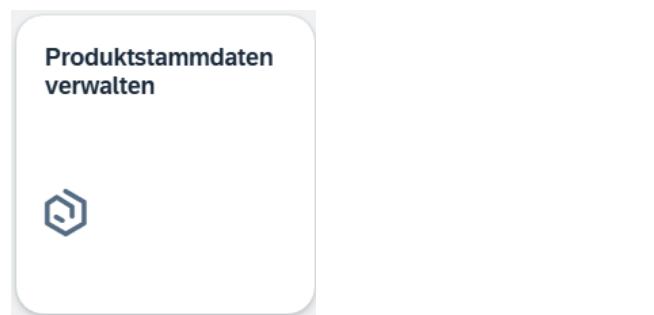
Zeit 10 Min.

Beschreibung Legen Sie eine neue Variante des Deluxe Touring Bikes (schwarz) für das Produktkosten-Controlling an. Dafür werden Sie ein neues Produkt anlegen, für welches Sie die Daten von Ihrem Deluxe Touring Bike (schwarz) kopieren.

Name (Stelle) Jermain Kumins (Fertigungsarbeiter)

Einstieg

Um den Produktstammsatz für ein Fertigerzeugnis anzulegen, verwenden Sie im Bereich *Controlling* auf der Seite *Produktkostencontrolling* in der Rolle *Fertigungsarbeiter* die App *Produktstammdaten verwalten*.



Geben Sie als *Produkt* **DXTR1###** (ersetzen Sie **###** durch Ihre dreistellige Nummer) ein und drücken Sie **Start**. Ihr schwarzes Deluxe Touring Bike wird angezeigt.

DXTR1###

Bild	Beschreibung/ID	Gruppe / Typ	GTIN	Produkttyp
	Deluxe Touring Bike (schwarz) DXTR1007	FERT (Fahrräder) (BIKES) Fertigerzeugnis (FERT)		Produkt

Selektieren Sie die Zeile durch einen Klick auf die Checkbox am Beginn der Zeile und klicken Sie auf **Kopieren**. Im folgenden Popup wählen Sie in der Zeile *Werke* ganz rechts das Symbol .

Zu kopierende Organisationsdaten auswählen**Deluxe Touring Bike (schwarz)**

DXTR1007

<input checked="" type="checkbox"/> Werke	5 Positionen ausgewählt	5 >
<input checked="" type="checkbox"/> Vertriebslinien	6 Positionen ausgewählt	6 >

Schränken im folgenden Fenster die Auswahl auf das Werk **DL00** ein.

DL00

< Zu kopierende Organisationsdaten auswählen**Werke**

<input type="checkbox"/>	Werk	Total	
<input type="checkbox"/>	DC Hamburg (HH00) Keine Position ausgewählt	1	>
<input type="checkbox"/>	DC Miami (MI00) Keine Position ausgewählt	1	>
<input type="checkbox"/>	DC San Diego (SD00) Keine Position ausgewählt	1	>
<input type="checkbox"/>	Plant Heidelberg (HD00) Keine Position ausgewählt	1	>
<input checked="" type="checkbox"/>	Plant Dallas (DL00) Keine Position ausgewählt	1	>

Um zum vorherigen Menü zurückzukehren drücken Sie auf  . Deselektieren Sie anschließend die Zeile **Vertriebslinien**.

Vertriebslinien

Zu kopierende Organisationsdaten auswählen**Deluxe Touring Bike (schwarz)**

DXTR1007

<input type="checkbox"/> Werke	1 Position ausgewählt	5 >
<input type="checkbox"/> Vertriebslinien	Keine Position ausgewählt	6 >

Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit .

Geben Sie im Popup *Stammdatensatz anlegen* im Feld *Produktnummer DXTR4###* ein. *Basismengeneinheit*, *Produktart* und *Produktgruppe* sind bereits ausgefüllt. Tragen Sie im Feld *Beschreibung Deluxe Touring Bike (weiß)* ein.

DXTR4###
Deluxe Touring Bike
(weiß)

Stammdatensatz anlegen

Produktnummer:	Basismengeneinheit:*	Änderungsnummer:
DXTR4007	each (EA)	<input type="button" value=""/>
Produktart:*	GTIN:	Revisionsstand: Revisionsstand anlegen
Fertigerzeugnis (FERT)	<input type="button" value=""/>	<input type="button" value=""/>
Produkttyp:	GTIN-Typ:	
Produkt	<input type="button" value=""/>	
Produktgruppe:		
FERT (Fahrräder) (BIKES)	<input type="button" value=""/>	
Beschreibung:*		
Deluxe Touring Bike (weiß)		

Wählen Sie **OK** um fortzufahren. Sie sehen nun die Detailinformationen des neuen Produkts.

< SAP **Produkt** v

Deluxe Touring Bike (weiß)

DXTR4007

Produktart	Fertigerzeugnis (FERT)	Basismengeneinheit	each (EA)	Referenzprodukt	-	Revisionsstand	-
Produkttyp	Produkt	GTIN	-	Zum Löschen vorgemerkt:	-	Änderungsnummer	-
Produktgruppe	FERT (Fahrräder) (BIKES)	GTIN-Typ	-				

Allgemeine Informationen

Grunddaten

Sparte:	Fahrräder (B1)	Chargenpflichtig:	<input type="checkbox"/>	Anglegt von:	Learn-007 Learn-007
Alte Produktnummer:		Zum Löschen vorgemerkt:	<input type="checkbox"/>	Angel. am:	06/16/2025, 11:53:39
Werkstoff:		Nein		Letzter Änderer:	Learn-007 Learn-007
				Zuletzt geändert am:	06/16/2025, 11:54:17

Deluxe Touring Bike
(white)

Im Unterpunkt **Beschreibungen** ändern Sie die Produktbeschreibung in der Sprache **EN (Englisch)** in **Deluxe Touring Bike (white)**. Falls Sie Russisch oder Französisch sprechen, können Sie die Bezeichnungen anpassen oder die Einträge andernfalls löschen.

Beschreibungen

Beschreibungen (2) Standard		Anlegen	Löschen	<input type="button" value=""/>				
Sprache	Produkt							
<input type="radio"/> EN	<input type="button" value=""/> Deluxe Touring Bike (white)							
<input type="radio"/> Deutsch (DE)	<input type="button" value=""/> Deluxe Touring Bike (weiß)							

Klicken Sie anschließend auf **Anlegen** um Ihr Produkt zu sichern.

Hinweis Es kann sein, dass das System Sie darauf hinweist, dass Ihr neues Produkt eine Dublette ist, was durchaus korrekt ist.



Mögliche Dubletten vorhanden. Lesen Sie zunächst den Langtext.

Drücken Sie erneut **Anlegen** um fortzufahren. Sie erhalten vom System eine Bestätigung.

Klicken Sie auf  um zum SAP Fiori Launchpad zurückzukehren.



Schritt 2: Kopieren eines Rohstoffs

Aufgabe Kopieren Sie den Produktstammsatz eines Rohstoffs.

Zeit 5 Min.

Beschreibung Legen Sie einen weißen Rahmen als neuen Rohstoff an. Er wird später in der Stückliste Ihres neuen Deluxe Touring Bike (weiß) verwendet werden.

Name (Stelle) Jermain Kumins (Fertigungsarbeiter)

Um den Produktstammsatz für ein Rohstoff anzulegen, nutzen Sie im Bereich *Controlling* auf der Seite *Produktkostencontrolling* in der Rolle *Fertigungsarbeiter* die App *Produktstammdaten verwalten*.

Einstieg



Geben Sie im Feld **Produkt TRFR1###** (ersetzen Sie ### erneut durch Ihre dreistellige Nummer) ein und drücken Sie **Start**. Ihr *Touring Bike Rahmen - Schwarz* wird angezeigt.

TRFR1###

Bild	Beschreibung/ID	Gruppe / Typ	Produkttyp
	Touring Bike Rahmen - Schwarz TRFR1007	Rohstoffe (RAW) Rohstoff (ROH)	Produkt

Hinweis Sollten Sie im Laufe des Schrittes auf einen „URI-Literalsyntax“- Fehler stoßen, schließen Sie die Meldung und wiederholen den Schritt.

Selektieren Sie die Zeile und klicken Sie auf **Kopieren**. Im folgenden Popup wählen Sie in der Zeile *Werke* ganz rechts das Symbol .

Schränken Sie im folgenden Fenster die Auswahl auf das Werk **DL00** ein.

DL00

Zu kopierende Organisationsdaten auswählen			
Werke			
<input type="checkbox"/> Werk	Total		
<input type="checkbox"/> Plant Heidelberg (HD00) Keine Position ausgewählt	1	>	
<input checked="" type="checkbox"/> Plant Dallas (DL00) Keine Position ausgewählt	1	>	

Um zum vorherigen Menü zurückzukehren drücken Sie auf  und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit .

Geben Sie im Popup *Stammdatensatz anlegen* im Feld *Produktnummer TRFR4###* ein. *Basismengeneinheit*, *Produktart* und *Produktgruppe* sind bereits ausgefüllt. Tragen Sie im Feld *Beschreibung Touring Bike Rahmen - Weiß* ein.

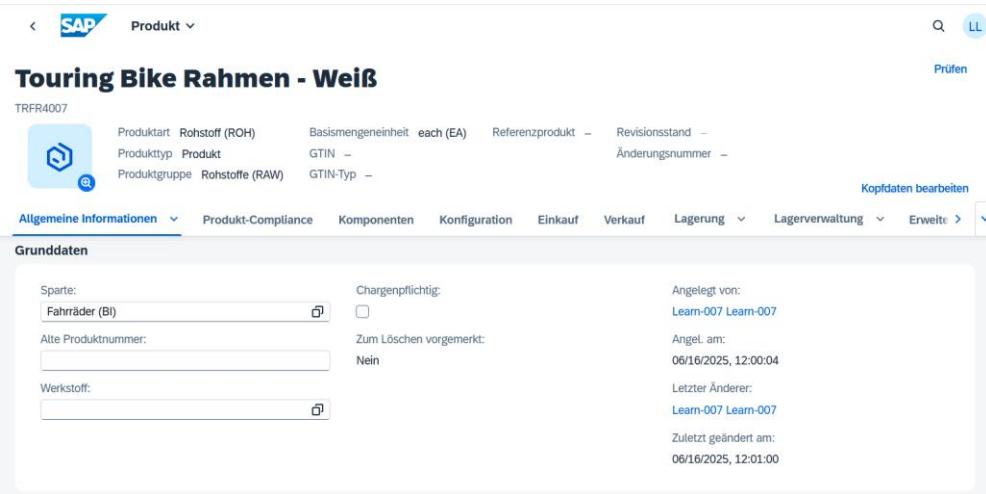
TRFR4###
Touring Bike Rahmen - Weiß

Stammdatensatz anlegen

Produktnummer:	Basismengeneinheit:*	Änderungsnummer:
TRFR4007	each (EA)	
Produktart:*	GTIN:	Revisionsstand: Revisionsstand anlegen
Rohstoff (ROH)		
Produkttyp:	GTIN-Typ:	
Produkt		
Produktgruppe:		
Rohstoffe (RAW)		
Beschreibung:*		
Touring Bike Rahmen - Weiß		

Wählen Sie  um fortzufahren. Sie sehen nun die Detailinformationen des neuen Produkts.



Im Unterpunkt *Beschreibungen* ändern Sie die *Produktbeschreibung* in der Sprache **EN (Englisch)** in **Touring Bike Frame - White**. Falls Sie Russisch oder Französisch sprechen, können Sie die Bezeichnungen anpassen oder die Einträge andernfalls löschen.

Touring Bike Frame -
White

Klicken Sie anschließend auf **Anlegen** um Ihr Produkt zu sichern.

Klicken Sie auf  um zum SAP Fiori Launchpad zurückzukehren.



Schritt 3: Erweitern des Produktstammsatzes für Kalkulation

Aufgabe Erweitern Sie den Stammsatz des Rohstoffs.

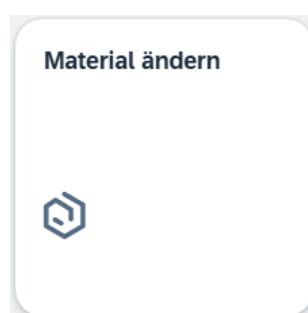
Zeit 5 Min.

Beschreibung Um die Kostenkalkulation mit Mengengerüst zu ermöglichen muss der vorher angelegte Stammsatz noch erweitert werden.

Name (Stelle) Jermain Kumins (Fertigungsarbeiter)

Um das Material zu erweitern, nutzen Sie im Bereich *Controlling* auf der Seite *Produktkostencontrolling* in der Rolle *Fertigungsarbeiter* die App *Material ändern*.

Einstieg

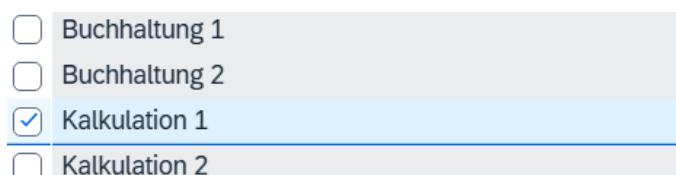


Geben Sie im Feld *Material DXTR4###* (ersetzen Sie ### erneut durch Ihre dreistellige Nummer) ein und drücken Sie **Weiter**. Sie gelangen nun in die Sichtenauswahl.

DXTR4###

Markieren Sie die Sicht *Kalkulation 1* und bestätigen Sie mit (Weiter).

Kalkulation 1



In Popup-Fenster *Organisationsebenen* geben Sie das Werk **DL00** ein und bestätigen Sie mit (Weiter).

DL00

In der Ansicht *Material DXTR4### ändern (Fertigerzeugnis)* markieren Sie im Bereich *Allgemeine Daten* die Checkboxen *Mit Mengengerüst* und *Herkunft Material*.

Mit Mengengerüst
Herkunft Material

Allgemeine Daten

Basismengeneinheit: [*]	<input type="text" value="EA"/>	each
Nicht kalk.:	<input type="checkbox"/>	
Mit Mengengerüst:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Herkunft Material:	<input checked="" type="checkbox"/>	

Anschließend wählen Sie **Sichern**. Sie erhalten die folgende Bestätigung:

- ✓ Das Material DXTR4007 wird geändert

Klicken Sie auf  um zum SAP Fiori Launchpad zurückzukehren.



Schritt 4: Anlegen Stückliste

Aufgabe Legen Sie eine neue Stückliste an.

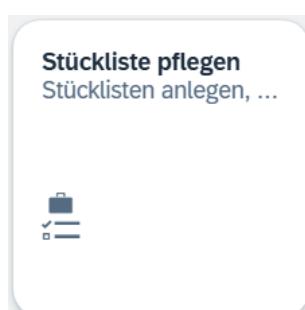
Zeit 10 Min.

Beschreibung Legen Sie die benötigte Stückliste für Ihr neues Deluxe Touring Bike (weiß) an um diese im Produktkosten-Controlling zu nutzen.

Name (Stelle) Jermain Kumins (Fertigungsarbeiter)

Um eine neue Stückliste anzulegen, verwenden Sie im Bereich *Controlling* auf der Seite *Produktkostencontrolling* in der Rolle *Fertigungsarbeiter* die App *Stückliste pflegen*.

Einstieg



Eine *Stückliste* enthält alle Komponenten, die in die Fertigung eines Produkts einfließen. Stücklisten kommen bei der Materialbedarfsplanung, Fertigung, Beschaffung und Erzeugniskalkulation zum Einsatz. Außerdem kann durch alternative Stücklisten ein und dasselbe Erzeugnis durch mehrere Stücklisten abgebildet werden. Dies wird zum Beispiel verwendet um unterschiedliche Herstellungsverfahren darzustellen.

Stückliste

Geben Sie im Bildschirm *Stückliste pflegen* im Feld *Material DXTR1###* und im Feld *Werk DL00* ein. Starten Sie die App ggf. neu, falls Sie die entsprechenden Felder nicht sehen.

DXTR1###
DL00

Drücken Sie anschließend auf **Start**. Die entsprechende Stückliste zu diesem Produkt wird angezeigt. Selektieren Sie den Eintrag und wählen Sie [Stückliste kopieren](#).

Stücklisten (1)					
	Stückliste anlegen	Versionsstückliste anlegen	Alternative anlegen	Version anlegen	Übergabe an Fertigung
Material	Materialkurztext	Werk	StückVerwendung	StückAltern...	Stücklistenv...
DXTR1007	Deluxe Touring Bike (schwarz)	DL00	1 (Fertigung)	1	>
Status der Stücklistenversion:					
Änderungsnummer:					

Geben Sie im Popup *Stückliste kopieren* im Feld *Material DXTR4###* sowie im Feld *Werk DL00* ein und wählen Sie im Feld *StücklVerwendung 6 (Kalkulation)* aus.

DXTR4###
DL00
1 (Fertigung)

Stückliste kopieren

Material:*	DXTR4007	<input type="button" value=""/>
Werk:		<input type="button" value=""/>
StücklVerwendung:*	6 (Kalkulation)	<input type="button" value=""/>
StücklAlternative:		
Änderungsnummer:		<input type="button" value=""/>
Komponenten kopieren:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Gültig ab:	06/16/2025	<input type="button" value=""/>
Ausgewählte Alternative:	1	
Änderungsmappe:		<input type="button" value=""/>

OK [Abbrechen](#)

Drücken Sie **OK** um die Eingaben zu übernehmen. Es öffnet sich ein neuer Bildschirm *Stückliste pflegen*.

Komponenten Kopfattribute Kopfanlagen Kopflangtext

Standard*

Positionsnu...	Positionstyp	Komponente	Vorkomponente	Komponentenmenge	Unterpositionen	Komponentenbeschreibung
<input type="checkbox"/> 00010	Lagerposition (L)	TRWA1007	<input type="button" value=""/>	2	EA <input type="button" value=""/>	Pflegen
<input type="checkbox"/> 00020	Lagerposition (L)	TRFR1007	<input type="button" value=""/>	1	EA <input type="button" value=""/>	Pflegen
<input type="checkbox"/> 0030	Lagerposition (L)	DGAM1007	<input type="button" value=""/>	1	EA <input type="button" value=""/>	Pflegen
<input type="checkbox"/> 0040	Lagerposition (L)	TRSK1007	<input type="button" value=""/>	1	EA <input type="button" value=""/>	Pflegen
<input type="checkbox"/> 0050	Lagerposition (L)	TRHB1007	<input type="button" value=""/>	1	EA <input type="button" value=""/>	Pflegen
<input type="checkbox"/> 0060	Lagerposition (L)	PEDL1007	<input type="button" value=""/>	1	EA <input type="button" value=""/>	Pflegen
<input type="checkbox"/> 0070	Lagerposition (L)	CHAN1007	<input type="button" value=""/>	1	EA <input type="button" value=""/>	Pflegen
<input type="checkbox"/> 0080	Lagerposition (L)	BRKT1007	<input type="button" value=""/>	1	EA <input type="button" value=""/>	Pflegen
<input type="checkbox"/> 0090	Lagerposition (L)	WDOC1007	<input type="button" value=""/>	1	EA <input type="button" value=""/>	Pflegen
<input type="checkbox"/> 0100	Lagerposition (L)	PCKG1007	<input type="button" value=""/>	1	EA <input type="button" value=""/>	Pflegen

Ändern Sie die Komponente in der Position 0020 auf den vorher angelegten Rahmen **TRFR4###** und drücken Sie *Enter*.

TRFR4###

0020 Lagerposition (L) TRFR4007 1 EA Pflegen Touring Bike Rahmen - Weiß

Klicken Sie auf **Anlegen**. Sie erhalten eine Bestätigung des Systems.

Materialstückliste wurde gesichert

Klicken Sie auf  um zum SAP Fiori Launchpad zurückzukehren.

Schritt 5: Anlegen Arbeitsplan

Aufgabe Legen Sie einen neuen Arbeitsplan an.

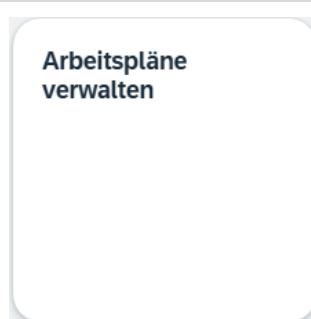
Zeit 5 Min.

Beschreibung Legen Sie einen neuen Arbeitsplan für Ihr Deluxe Touring Bike (weiß) an. Er wird später im Produktkosten-Controlling verwendet.

Name (Stelle) Jermain Kumins (Fertigungsarbeiter)

Um einen neuen Arbeitsplan anzulegen, nutzen Sie im Bereich *Controlling* auf der Seite *Produktkostencontrolling* in der Rolle *Fertigungsarbeiter* die App *Arbeitsplan anlegen*.

Einstieg



Arbeitspläne enthalten alle produktionsnotwendigen Schritte. Diese Schritte werden im SAP-System als Planvorgänge bezeichnet. Zu den Detaildaten gehören die Reihenfolge der Vorgänge und die Arbeitsplätze, an denen die Vorgänge auszuführen sind.

Arbeitsplan

In der Übersicht *Arbeitspläne verwalten* klicken Sie auf [Anlegen](#).

The screenshot shows the SAP Fiori interface for managing work plans. At the top, there is a header with the SAP logo and the title "Arbeitspläne verwalten". Below the header, there is a search bar and some filter options. The main area is titled "Arbeitspläne verwalten" and contains several input fields for filtering: "Plangruppe", "Plangruppenzähler", "Werk", "Gesamtstatus", "Gültig ab", and "Gültig bis". There is also a field for "Produkt" and "Stichtag". At the bottom of the screen, there is a table with columns: "Plangruppe", "Plangruppe...", "Kurztext", "Gesamtstatus", "Werk", and "Verwendung". A note at the bottom of the table says: "Um zu starten, setzen Sie die entsprechenden Filter und wählen Sie 'Start'." The "Anlegen" button is highlighted in blue.

Geben Sie *Material DXTR4###* und das *Werk DL00* ein und beachte, dass das Feld *Plangruppe* leer sein muss. Klicken Sie auf [Vorlage](#).

DXTR4###
DL00

The screenshot shows the SAP Fiori interface for creating a standard work plan. The title bar reads "Normalarbeitsplan Anlegen: Einstieg". Below it, there are tabs: "Menü" (selected), "Vorlage" (with a blue highlighted icon), "Pläne", "Folgen", and "Vorgänge". The main form contains the following fields:

- Material: DXTR4007
- Werk: DL00
- Verkaufsbeleg: [empty]
- Position: [empty]
- PSP-Element: [empty]
- Plangruppe: [empty]

Gültigkeit

- Änderungsnummer: [empty]
- Stichtag: * 06/16/2025
- Revisionsstand: [empty]

Weitere Daten

- Profil: [empty]

Überprüfen Sie, dass im erscheinenden Popup *Plantyp der Vorlage auswählen* **Normalarbeitsplan** ausgewählt ist und klicken Sie auf (Weiter).

Normalarbeitsplan

Im nächsten Fenster *Anlegen mit Vorlage: Vorlageselektion* geben Sie im Feld **Material DXTR1###** ein. Im Feld **Werk** sollte bereits **DL00** eingetragen sein. Falls nicht, geben Sie es ein.

DXTR1###
DL00

Fahren Sie fort mit (Weiter). Sie gelangen zum Fenster *Normalarbeitsplan Anlegen: Prüfen Kopf*. Setzen Sie den *Gesamtstatus* auf **4** (*Freigegeben (allgemein)*) und drücken Sie **Enter**.

4
Enter

Allgemeine Angaben

Löschkennung:	<input type="checkbox"/>
* Verwendung:	<input type="text" value="1"/> Fertigung
* Gesamtstatus:	<input type="text" value="4"/>

Das System zeigt Ihnen nun alle Vorgänge an, die zur Montage Ihres Fahrrads notwendig sind.

SAP Normalarbeitsplan Anlegen: Vorgangsübersicht

Plangruppe: Material: DXTR4007 Folge: 0 Folgebezeichn.: Deluxe Touring Bike (weiß)

Vor...	Unt...	Arbeitspl...	Werk	* S...	Vorlagen...	Beschreibung	La...	Fe...	Kl...	Be...	Pe...	Ve...	Un...	Basismenge	Vo...	R
<input type="checkbox"/>	0010	ASSY1000	DL00	ASSY		Material staging	<input type="checkbox"/>	15	EA							
<input type="checkbox"/>	0020	ASSY1000	DL00	ASSY		Attach seat to frame	<input type="checkbox"/>	1	EA							
<input type="checkbox"/>	0030	ASSY1000	DL00	ASSY		Attach handle bar assembly	<input type="checkbox"/>	1	EA							
<input type="checkbox"/>	0040	ASSY1000	DL00	ASSY		Attach derailleur gear assm. to wheel	<input type="checkbox"/>	1	EA							
<input type="checkbox"/>	0050	ASSY1000	DL00	ASSY		Attach front and real wheels to chain	<input type="checkbox"/>	1	EA							
<input type="checkbox"/>	0060	ASSY1000	DL00	ASSY		Attach brakes	<input type="checkbox"/>	1	EA							
<input type="checkbox"/>	0070	ASSY1000	DL00	ASSY		Attach peddles	<input type="checkbox"/>	1	EA							
<input type="checkbox"/>	0080	INSP1000	DL00	ASSY		Test bike	<input type="checkbox"/>	1	EA	2						
<input type="checkbox"/>	0090	PACK1000	DL00	ASSY		Disassemble	<input type="checkbox"/>	1	EA							
<input type="checkbox"/>	0100	PACK1000	DL00	ASSY		Pack bike	<input type="checkbox"/>	1	EA							
<input type="checkbox"/>	0110	PACK1000	DL00	ASSY		Move to storage	<input type="checkbox"/>	15	EA							

Vergewissern Sie sich, dass die geänderte Stückliste bereits gültig ist, indem Sie den Vorgang *0010* wählen und auf **Allokation** klicken. Wird diese Option nicht angezeigt, finden Sie sie im Pull-Down-Menü unter *Menü ► Springen ► Allokation*.

Der zuvor angelegte weiße Rahmen sollte als Position *0020* gelistet sein.

SAP MatKomponentenübersicht

Material: DXTR4007 Werk: DL00 Plangruppe: Folge: 0 Stückliste: 00038002 StAlt: 1

Du...	St...	Weg	Pos...	Komponente	Menge	Sortierbegriff	M...	P...	Ret...	Vorg...	Folge	Kla	Materialkurzt
<input type="checkbox"/>	0	0	0010	TRWA1007	2		EA	L					Touring Bike
<input type="checkbox"/>	0	0	0020	TRFR4007	1		EA	L					Touring Bike I
<input type="checkbox"/>	0	0	0030	DGAM1007	1		EA	L					Kettenschaltu
<input type="checkbox"/>	0	0	0040	TRSK1007	1		EA	L					Touring Bike !
<input type="checkbox"/>	0	0	0050	TRHB1007	1		EA	L					Touring Bike I
<input type="checkbox"/>	0	0	0060	PEDL1007	1		EA	L					Pedal Bauteil
<input type="checkbox"/>	0	0	0070	CHAN1007	1		EA	L					Kette
<input type="checkbox"/>	0	0	0080	BRKT1007	1		EA	L					Bremsanlage
<input type="checkbox"/>	0	0	0090	WDCC1007	1		EA	L					Garantiedoku
<input type="checkbox"/>	0	0	0100	PCKG1007	1		EA	L					Verpackung

Klicken Sie auf **Sichern**. Sie erhalten eine Bestätigung vom System.

NorArbPln wird mit Plangruppe 50000000 zu Material DXTR4007 gesichert

Klicken Sie auf um zum SAP Fiori Launchpad zurückzukehren.

Schritt 6: Anlegen Kostenkalkulation

Aufgabe Legen Sie eine Materialkostenkalkulation an.

Zeit 10 Min.

Beschreibung Legen Sie eine Kostenkalkulation für Ihr weißes Deluxe Touring Bike an und überprüfen Sie die Kostenkomponenten.

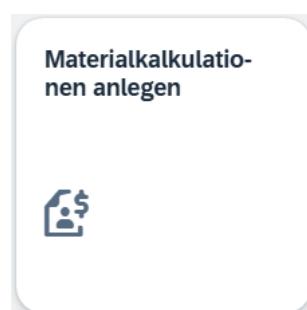
Name (Stelle) Jamie Shamblin (Controller)

Im Produktkosten-Controlling werden die Herstellkosten und die Selbstkosten je produzierter Einheit berechnet. *Produktkosten* werden automatisch mithilfe der Stücklisten und Arbeitspläne aus der Produktionsplanung kalkuliert.

Produktkosten

Um eine Materialkalkulation anzulegen, nutzen Sie im Bereich *Controlling* auf der Seite *Produktkostencontrolling* in der Rolle *Controller* die App *Materialkalkulation anlegen*.

Einstieg



Im Bildschirm *Materialkalkulation mit Mengengerüst anlegen* geben Sie im Feld *Material* **DXTR4###** und für *Werk* **DL00** ein.

DXTR4###
DL00

Klicken Sie im Reiter *Kalkulationsdaten* in das Feld *Kalkulationsvariante*, dann wählen Sie das Werthilfe-Symbol aus. Klicken Sie doppelt auf die Zeile mit **PPC1** (*Plankalkulation (Mat)*) um sie auszuwählen. Geben Sie in den Feldern *Kalkulationsversion* und *Kalkulationslosgröße* jeweils 1 ein.

PPC1
1
1

SAP Materialkalkulation mit Mengengerüst anlegen ▾

Menü ▾ 68

Material: * DXTR4007
Werk: * DL00

Kalkulationsdaten Termine Mengengerüst

Kalkulationsvariante: * PPC1
Kalkulationsversion: 1
Kalkulationslosgröße: 1
Übernahmesteuerung:

Vergleichen Sie Ihre Eingaben mit dem obigen Screenshot und drücken Sie **Enter**.

Sie wechseln zum Reiter *Termine*. Drücken Sie im Feld *Kalkulationsdatum ab* das Werthilfe-Symbol und wählen das **heutige Datum** aus.

heutiges Datum

Kalkulationsdaten **Termine** Mengengerüst

Kalkulationsdatum ab: * 06/16/2025
Kalkulationsdatum bis: * 12/31/9999

Auflösungstermin: * 07/01/2025
Bewertungstermin: * 07/01/2025 **Vorschlagswerte**

Drücken Sie **Enter** um alle anderen Eingaben zu bestätigen. Das System kalkuliert nun die Kosten basierend auf der Stückliste und dem Arbeitsplan.

Enter

Material: * DXTR4007 Deluxe Touring Bike (weiß)
Werk: * DL00

Kalkulationsdaten Termine Mengengerüst Bewertung Historie **Kosten**

Kosten bezogen auf: * 1 Kalkulationslosgröße 1 EA

Elementesicht	Gesamt	Fixe Kosten	Variable Kosten	Währung
Herstellkosten	926.09	0.00	926.09 USD	
Selbstkosten	926.09	0.00	926.09 USD	
Vertriebs- und Verwaltungskosten	0.00	0.00	0.00 USD	
Inventur (handelsrechtlich)	0.00	0.00	0.00 USD	
Inventur (steuerrechtlich)	0.00	0.00	0.00 USD	

Wie Sie sehen können, werden für Ihr neues Deluxe Touring Bike Herstellkosten von insgesamt **926,09 USD** kalkuliert.

Um sich die exakten Kostenelemente anzeigen zu lassen, wählen Sie im Pull-Down-Menü unter **Menü ► Kosten ► Elementeanzeige**.

Wählen Sie anschließend im Kopfbereich der unteren Tabelle und klicken Sie auf *Layout auswählen....*

Kostenelemente in Buchungskreis-Währung							
Ele...	Bezeichnung Element	Gesamt			Variabel	Währung	
1	Rohstoffe	700.10			700.10	USD	
2	Personal	31.95			31.95	USD	
3	Fertigung	194.04			194.04	USD	
4	GMKZ - Material					USD	
5	GMKZ - Fertigung					USD	
8	Fremdleistung					USD	
9	Sonstiges					USD	
		•	926.09	•	926.09	USD	

Wählen Sie das Layout **1SAP02 (Kostenelementegruppen)**. Die Tabelle wird entsprechend angepasst.

1SAP02

Kostenelemente in Buchungskreis-Währung							
Ele...	Bezeichnung Element	Gesamt		Fix	Variabel	Währung	
1	Rohstoffe	700.10			700.10	USD	
4	GMKZ - Material	194.04			194.04	USD	
□	01 Rohstoffe	•	894.14	•	894.14	USD	
3	Fertigung					USD	
5	GMKZ - Fertigung					USD	
□	02 Fertigung					USD	
2	Personal	31.95			31.95	USD	
□	04 Personal	•	31.95	•	31.95	USD	
8	Fremdleistung					USD	
□	05 Fremdleistung					USD	
9	Sonstiges					USD	
□	06 Sonstiges					USD	
		• •	926.09	• •	926.09	USD	

Wählen Sie **Sichern** um Ihre Kalkulation zu speichern. Sie erhalten daraufhin eine Bestätigung vom System.

Die Kalkulation wird gesichert

Klicken Sie auf um zum SAP Fiori Launchpad zurückzukehren.

Schritt 7: Vormerken Preisfortschreibung

Aufgabe Merken Sie die Preisfortschreibung vor.

Zeit 5 Min.

Beschreibung Übergeben Sie die Kostenkalkulation in den Materialstammsatz (zukünftige Periode).

Name (Stelle) Jamie Shamblin (Controller)

Mithilfe der *Preisfortschreibung* wird das Ergebnis der Erzeugniskalkulation in den Materialstammsatz übertragen. Die Fortschreibung besteht dabei aus zwei Schritten, der Vormerkung und der Freigabe.

Preisfortschreibung

Nutzen Sie im Bereich *Controlling* auf der Seite *Produktkostencontrolling* in der Rolle *Controller* die App *Materialkalkulationen freigeben* um die Preisfortschreibung vorzumerken.

Einstieg



Geben Sie die **aktuelle Buchungsperiode** (aktueller Monat, aktuelles Jahr), den **Buchungskreis US00**, das **Werk DL00** und das **Material DXTR4###** ein.

aktueller Monat
aktuelles Jahr
US00
DL00
DXTR4###

Buchungsperiode/Geschäftsjahr:	6/2025	Vormerkeraubnis
Buchungskreis:	US00	bis: <input type="text"/>
Werk:	DL00	bis: <input type="text"/>
Material:	DXTR4007	bis: <input type="text"/>

Deselektieren Sie die Einstellung **Testlauf**. Führen Sie die Fortschreibung mit einem Klick auf **Ausführen** aus. Folgende Nachricht erscheint:

Testlauf

< SAP Preisfortschreibung ▾ Suchen in: "Apps"

Menü ▾ Layout ändern Layout auswählen Layout sichern Listenstatus Langtext Fehlersteuerung Druckansicht

Protokoll vom 06/16/2025

Informationen 2
Warnungen
Fehler
Summe 2

Except...	Ms	Material	Werk	ArGebiet	MsgNr	Meldungstext
	I			CK	790	***** Zusammenfassung : *****
	I			CK	705	Von 1 Materialien wurden 1 erfolgreich fortgeschrieben

Klicken Sie auf SAP um zum SAP Fiori Launchpad zurückzukehren.

Schritt 8: Anzeigen Preisveränderungen

Aufgabe Lassen Sie sich den Planpreis anzeigen.

Zeit 5 Min.

Beschreibung Lassen Sie sich den Planpreis im Materialstammsatz Ihres weißen Deluxe Touring Bikes anzeigen.

Name (Stelle) Shuyuan Chen (Leiter der Buchhaltung)

Nutzen Sie im Bereich *Controlling* auf der Seite *Produktkostencontrolling* in der Rolle *Leiter der Buchhaltung* die App *Produktstammdaten verwalten* um sich den Planpreis anzusehen.

Einstieg



Geben Sie in der Suchmaske im Feld *Produkt DXTR4###* ein und drücken Sie auf **Start**.

DXTR4###

Produkte (1)			
	Anlegen	Kopieren	Massenverarbeitung
<input type="checkbox"/> Bild	Beschreibung/ID	Gruppe / Typ	Produkttyp
<input type="checkbox"/>	Deluxe Touring Bike (weiß) DXTR4007	FERT (Fahrräder) (BIKES) Fertigerzeugnis (FERT)	Produkt

Klicken Sie auf die einzige Ergebnissezeile um die Details des Produktes zu öffnen. Wählen Sie über das Pull-Down-Menü am rechten Bildrand den Bereich *Bewertungskreise* aus. Der Bildschirm scrollt automatisch zum entsprechenden Abschnitt.

Bewertungskreise

Werke
Bewertungskreise
Texts
Anhang - Dokumentenverwaltungssystem
Anhang - Generische Objektdienste

Wählen Sie die Zeile mit dem Bewertungskreis *DL00* aus um weitere Details anzuzeigen.

Bewertungskreise				
Bewertungskreise (1) Standard ▾				
Bewertungs...	Bewertungsart	Preisseuerungsfindung	Bewertungstyp	Bewertungsklasse
DL00	Vorgangsbezogen (2)		Fertigerzeugnisse (7920)	>

Wählen Sie den Reiter *Sonstige Preise ▶ Vorgemerkte Plankalkulation*. Sie sehen eine Zeile mit den Angaben zu der vorher geplanten fortgeschriebenen Materialkalkulation.

Vorgemerkte Plankalkulation						
Standard ▾						
Währungstyp u...	Ledger	Währung	Preiseinheit	Kosten	Buchungsp...	
10	Führendes Ledger OL	US Amerikanische Dollar (USD)	1	926.09	USD 6	

Zum Vergleich wählen Sie den Reiter *Bewertung ▶ Aktuelle Periode*. Hier können Sie den aktuell gültigen Standardpreis sehen.

Bewertung						
Aktuelle Periode						
Standard ▾						
Währungstyp u...	Ledger	Währung	Bestandspreis	Standardpreis	Gleitender Durchschnittspr...	Preiseinheit
10	Führendes Ledger (OL)	USD	732.05	USD 732.05	USD 0.00	USD 1

Klicken Sie auf  um zum SAP Fiori Launchpad zurückzukehren.

Schritt 9: Freigeben Preisfortschreibung

Aufgabe Geben Sie die Preisfortschreibung frei.

Zeit 5 Min.

Beschreibung Geben Sie die Preisfortschreibung für Ihr Fahrrad frei.

Name (Stelle) Shuyuan Chen (Leiter der Buchhaltung)

Nutzen Sie im Bereich *Controlling* auf der Seite *Produktkostencontrolling* in der Rolle *Leiter der Buchhaltung* die App *Materialkalkulationen freigeben* um die Preisefortschreibung freizugeben.

Einstieg



Klicken Sie auf **Freigabe**. Geben Sie anschließend die **aktuelle Buchungsperiode** (aktueller Monat), den *Buchungskreis US00*, das *Werk DL00* und das *Material DXTR4###* ein.

aktueller Monat
US00
DL00
DXTR4###

Deselektieren Sie die Einstellung **Testlauf**. Geben Sie die Preisfortschreibung mit einem Klick auf **Ausführen** frei.

Testlauf

Die Preisänderung wurde nun auch im System gebucht. Das System sollte die folgende Nachricht anzeigen:

Protokoll vom 06/16/2025

Except...	M:	Material	Werk	ArGebiet	MsgNr	Meldungstext
[checkbox]	I		CKPRCH	019		Preisänderungsbeleg 3000000590 wurde gebucht
[checkbox]	I		CK	790		***** Zusammenfassung : *****
[checkbox]	I		CK	705		Von 1 Materialien wurden 1 erfolgreich fortgeschrieben

Klicken Sie auf um zum SAP Fiori Launchpad zurückzukehren.

Schritt 10: Anzeigen aktuelle Preise

Aufgabe Prüfen Sie den aktuellen Preis.

Zeit 5 Min.

Beschreibung Lassen Sie sich den aktuellen Preis für Ihre neues Produkt anzeigen.

Name (Stelle) Shuyuan Chen (Leiter der Buchhaltung)

Nutzen Sie im Bereich *Controlling* auf der Seite *Produktkostencontrolling* in der Rolle *Leiter der Buchhaltung* die App *Produktstammdaten verwalten* um sich den aktuellen Preis anzusehen.

Einstieg



Geben Sie in der Suchmaske im Feld *Produkt DXTR4###* ein und drücken Sie **Start**.

DXTR4###

Bild	Beschreibung/ID	Gruppe / Typ	Produkttyp
	Deluxe Touring Bike (weiß) DXTR4007	FERT (Fahräder) (BIKES) Fertigerzeugnis (FERT)	Produkt

Klicken Sie auf die einzige Ergebniszeile um die Details des Produktes zu öffnen. Wählen Sie über das Pull-Down-Menü am rechten Bildrand den Bereich *Bewertungskreise* aus. Der Bildschirm scrollt automatisch zum entsprechenden Abschnitt.

Bewertungskreise



Wählen Sie die Zeile mit dem Bewertungskreis *DL00* aus um weitere Details anzuzeigen.

Wählen Sie den Reiter *Sonstige Preise* ► *Vorgemerkte Plankalkulation*. Sie sehen nun keine vorgemerkte Materialkalkulation mehr, da diese nun verbucht ist.

Zum Vergleich wählen Sie den Reiter *Bewertung* ► *Aktuelle Periode*. Hier können Sie den Preis der verbuchten Materialkalkulation als aktuell gültigen Standardpreis sehen.

Klicken Sie auf um zum SAP Fiori Launchpad zurückzukehren.

CO-PC I Herausforderung

Lernziel Verstehen und Ausführen eines integrierten Produktkostenprozesses.

Zeit 45 Min.

Motivation Nachdem Sie die Fallstudie *Produktkostencontrolling (CO-PC I)* erfolgreich beendet haben, sollten Sie in der Lage sein, folgende Aufgabe eigenständig zu lösen.

Szenario In der Fallstudie haben Sie den Arbeitsplan und die Stückliste für das weiße Deluxe Touring Bike angepasst. Einige Kunden haben sich über die schlechte Qualität der Reifen beschwert, aus diesem Grund sollen ab nächstem Monat jeweils zwei Touring Bike Reifen (TRTR1###) und zwei Touring Bike Schläuche (TRTB1###) zusätzlich mitgeliefert werden. Passen Sie die Stückliste an und kalkulieren Sie den neuen Preis. Schreiben Sie den neuen Preis fort, so dass dieser ab dem nächsten Monat gilt.

Hinweis Da diese Aufgabe an die Fallstudie *Produktkosten Controlling (CO-PC I)* angelehnt ist, können Sie diese als Hilfestellung nutzen. Es wird jedoch empfohlen diese fortführende Aufgabe ohne Hilfe zu bewerkstelligen, um so Ihr erworbenes Wissen auf die Probe zu stellen.

