Produktkostencontrolling
(CO-PC)

Ziel dieses Dokuments ist es, die Durchführung der Fallstudie für den Dozenten zu erleichtern. Dabei wird insbesondere auf vorbereitende Tätigkeiten und Probleme durch Fehleingaben eingegangen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ProduktSAP S/4HANA 2020Global BikeFiori 3.0LevelDozentFokusControllingAutorenMichael BoldauStefan WeidnerSophie HeimVersion4.1Letzte ÄnderungApril 2022 | MOTIVATIONWährend Lehrveranstaltungen, in denen Konzepte, Prinzipien und Theorien durch Lesen und Lehren vermittelt werden, geeignet sind, um sich Wissen anzueignen und theoretische Zusammenhänge zu begreifen, entwickelt man mit Fallstudien die Fähigkeiten der Analyse betrieblicher Probleme, der Ausarbeitung möglicher Lösungen und des Treffens ausgereifter Entscheidungen.Das Hauptziel der Fallstudie ist das Verstehen des Konzeptes der Integration. Mithilfe der vor-liegenden deskriptiven und erklär-enden Fallstudie sollen die Lernenden am Beispiel eines S/4HANA Systems die Notwendigkeit und den Nutzen der Integration betrieblicher Unternehmensbereiche verstehen. |  | Dozenten bei der Durchführung der Fallstudie zu unterstützen ist Ziel dieses Dokuments. Es wird dabei auf Voraussetzungen für den Einsatz in der Lehre eingegangen, relevante Transaktionen zur Kontrolle und Korrektur aufgelistet sowie häufig vorkommende Fehler mit Ursache und Lösung beschrieben.  |



|  |  |
| --- | --- |
|  | Voraussetzungen für den Einsatz in der Lehre |
| **Hinweis** Stellen Sie vor dem Einsatz in der Lehre sicher, dass alle technischen Voraussetzungen (Periodenverschiebung, Anlegen Benutzer etc.) und didaktische Voraussetzungen erfüllt sind. Nachfolgend werden diese zusammenfassend beschrieben. Ausführliche Dokumentationen können im *Learning Hub der SAP UA* bzw. den *UCC-Webseiten* eingesehen und heruntergeladen werden. |
|  |
| **Technische Voraussetzungen** |  |
| Die Fallstudie basiert auf der SAP S/4HANA Lehr- und Lernumgebung und dem aktuellen Global-Bike-Modellunternehmen. Vor der Durchführung der Fallstudie sind alle Einstellungen, die generell vorgenommen werden müssen, zu überprüfen und gegebenenfalls durchzuführen. |  |
| **Hinweis** Ein *Jahreswechsel* ist in der aktuellen Version des Global Bike-Mandanten nicht notwendig, da dieser bereits automatisiert wurde bzw. die Lehrmaterialien diesen nicht voraussetzen. | ~~Jahreswechsel~~ |
| Des Weiteren müssen im SAP-System **Benutzer** in der benötigten Anzahl an Lernenden für die Bearbeitung der Übungen und Fallstudien entsperrt bzw. neu angelegt werden.  | Benutzerverwaltung |
| Diese müssen mit einer dreistelligen Ziffernfolge enden (z.B. LEARN-001, LEARN-002 etc.). Diese Nummer wird in den Fallstudientexten durch ### symbolisiert und dient als Unterscheidungsmerkmal von Kreditorenstämmen, Debitorenstämmen etc.  |  |
| In einem Global-Bike-Mandanten sind bereits die Nutzer **LEARN-000** bis **LEARN-999** angelegt. Diese Nutzer müssen nur noch entsperrt werden. Das initiale Passwort für jeden LEARN-###-Account lautet **tlestart**. | LEARN-000 bisLEARN-999tlestart |
| Zur Massenpflege von Benutzerstammsätzen wurde speziell für Lehrzwecke die App **User Maintenance (ZUSR)** entwickelt. Zur Erklärung dieser sowie der Standard-SAP-Apps zum Pflegen von Benutzern (**Single User** und **Mass User**) verwenden Sie bitte *Dozentenhinweise „User Verwaltung“* (siehe: aktuelles Global-Bike-Curriculum 🡪 Modul „99 Instructor Tools“). | ZUSRSingle UserMass User |
| Allen LEARN-###-Accounts wurde die Rolle *Z\_UCC\_GB\_SCC* und somit Berechtigungen für alle anwendungsbezogenen Transaktionen im SAP S/4HANA System zugeordnet. Die Rolle umfasst alle notwendigen Berechtigungen, um die Global-Bike-Übungen und -Fallstudien bearbeiten zu können. Falls Sie zusätzlich systemkritische Transaktionen benötigen, weisen Sie den Accounts stattdessen das Sammelprofil *SAP\_ALL* zu. |  |
| Es ist empfehlenswert, dass Sie als Dozent die Fallstudie mit den gleichen Rechten wie die Teilnehmer testen. Dies können Sie mit dem vorliegenden Benutzer **LEARN-000** tun. | DozentenbenutzerLEARN-000 |
| Um das Ergebnis der Materialkalkulation in den Materialstammsatz zu übertragen, muss im Mandanten die Vormerkerlaubnis gesetzt werden. Verwenden Sie dafür die App **Materialkalkulationen freigeben** (im Bereich *Controlling*) und klicken auf . Sie sollten den folgenden Bildschirm sehen: |  |
|  |  |
| Achten Sie darauf, dass die Periode und das Jahr, in dem die Fallstudie ausgeführt werden soll, ausgewählt ist, und klicken dann auf **US00**. Das folgende Fenster öffnet sich. |  |
|  |  |
| Geben Sie als *Kalkulationsvariante* **PPC1** ein und wählen Sie dann . Wiederholen Sie die Schritte, wenn Sie mehrere Buchungsperioden benötigen sollten. |  |
| Da die Entwicklungssprache des Global Bike Curriculums Englisch ist, haben alle LEARN-###-Nutzer eine amerikanische Lokalisierung. Bitte passen Sie vor der Durchführung der Fallstudie die Darstellungsformate (Zeitformat, Dezimalformat und Datumsformat) auf die in Deutschland verbreitete Form an. Eine ausführliche Anleitung hierzu finden Sie im Modul „99 Instructor Tools“. |  |
| **Didaktische Voraussetzungen** |  |
| Für die erfolgreiche Durchführung der Fallstudie ist das Vorhandensein von grundlegenden Fertigkeiten der **Navigation** in SAP-Systemen unbedingte Voraussetzung. Darunter fallen die Bedienung des SAP Fiori Launchpads, die Möglichkeiten der Hilfe und weiterführender Dokumentationen sowie das Verständnis des Transaktionskonzepts. Wir empfehlen Ihnen dazu die *Navigationsfolien* und den *Navigationskurs* (siehe: aktuelles Global Bike-Curriculum 🡪 Modul – „02 Navigation“). | Navigation |
| Es hat sich als vorteilhaft erwiesen, wenn Studierende vor der Bearbeitung der Übungen und Fallstudien im SAP-System die Firmengeschichte und die Aufbaustruktur des Modellkonzerns Global Bike kennengelernt haben. Hierzu empfehlen wir die *Fallstudie „Global Bike Group“* aus der Lehr- und Lernumgebung zu SAP S/4HANA*.* | Global Bike |
| Um die Fallstudie erfolgreich durchzuführen, ist es nicht notwendig alle Übungen bearbeitet zu haben. Es ist jedoch empfehlenswert. |  |
| Zum Durchführen der Fallstudie wird eine **Global-Bike-Version** höher oder gleich der Fallstudienversion (auf dem Deckblatt) vorausgesetzt. Bitte prüfen Sie dies mit Hilfe der App **Global Bike Version** in Ihrem SAP S/4HANA-System oder kontaktieren Sie Ihr UCC-Team. | Global-Bike-Version |
| **Zentraler Feedback-Kanal** |  |
| Sie haben Anregungen oder Kritik zu einem Thema rund um Global Bike? Unter der Email-Adresse **gbi@ucc.ovgu.de** sammeln wir global Feedback. Sämtliche Ideen und Kritik werden in mehrwöchentlicher Frequenz durch die Autoren evaluiert und für zukünftige Releases in Betracht gezogen. |  |
| Bitte beachten Sie, dass Support-Anfragen, die an diese Adresse gerichtet sind, nicht beachtet und weitergeleitet werden. Nutzen Sie dazu auch weiterhin die üblichen Supportkanäle. |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Erfolgskontrolle |
| **Hinweis** Mit der nachfolgenden App können Sie die von den Teilnehmern angelegten Stamm- und Bewegungsdaten überprüfen und gegebenenfalls korrigieren. |
|  |
| **Global Bike Monitor** |  |
| Des Weiteren gibt es einen *Global Bike Monitor*, welcher für die CO-Fallstudien verwendet werden kann.Eine ausführliche Anleitung zu dem Tool können Sie im Modul „99 Instructor Tools“ des aktuellen Curriculums finden.Bitte beachten Sie, dass es sich bei der Transaktion um eine vom UCC Magdeburg erstellte zusätzliche Funktionalität handelt.Wir bitten Sie jegliches Feedback sowie Detailbeschreibungen zu eventuell aufgetretenen Problemen rund um den Global Bike Monitor an die Adresse **gbi@ucc.ovgu.de** zu senden. | Global Bike Monitor |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Learning Snacks CO |
| **Hinweis** Mit den Learning Snacks CO können Sie Ihr Lernerfolg im Modul CO überprüfen. |
|  |
| **Was ist Learning Snacks ?** |  |
| Learning Snacks bietet die Möglichkeit durch kleine Single-Choice-Questions das erhobene Wissen während der Fallstudien und der Übungen zu überprüfen. Je nach dem gewählten Modul können Sie ein Learning Snacks durchspielen. Learning Snacks kann mit oder ohne vorheriger Registrierung genutzt werden. Durch einen eigenen Account können Sie selber Snacks erstellen, andere Snacks liken und für jede Frage, die Sie richtig beantworten, eine Art Punkte erhalten.Eine ausführliche Anleitung zu dem Learning Snacks können Sie im Modul "98 Cross-Module" finden. |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Problem: Vorlage-Feld nicht ausgefüllt |
| **Problem** Beim Sichern von DXTR4### oder TRFR4### meldet das System, dass nicht alle Pflichtfelder ausgefüllt wurden. **Ursache** Das Feld *Vorlage* wurde nicht ausgefüllt.**Lösung** Da Speichern nicht möglich ist, kann die Transaktion einfach abgebrochen werden. |
|  |
| **Problem** |  |
| Öffnen Sie die App *Material anzeigen*. Die folgenden Informationen sollten bei korrekter Durchführung auf dem Bildschirm vorliegen.  |  |
|  |  |
| Sollten alle Felder ausgefüllt sein und Sie eine Fehlermeldung bezüglich der Bewertungsklasse erhalten, fahren Sie auf der nächsten Seite fort. |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Problem: Falsche Bewertungsklasse |
| **Problem** Beim Sichern des Rohstoffes TRFR4### erhalten Sie eine Fehlermeldung.**Ursache** Es wurde eine falsche Vorlage genutzt. **Lösung** Brechen Sie die Transaktion ab und starten Sie diese erneut. |
|  |
| **Problem** |  |
| Beim Sichern des Rohstoffes TRFR4### erhalten Sie die Meldung: |  |
|  |  |
| Dies kann durch das vorausgefüllte Feld *Vorlage* passieren, in dem versehentlich noch das Fertigprodukt DXTR1### aus dem vorherigen Schritt stehen kann. |  |
| **Lösung** |  |
| Öffnen Sie die App *Material ändern* und dort die Sicht *Buchhaltung 1* für das Material **TRFR4###**. Das Bild sollte wie folgt aussehen: |  |
|  |  |
| Klicken Sie auf , um zum SAP Fiori Launchpad zurückzukehren. Wiederholen Sie den Schritt aus der Fallstudie. |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Problem: Materialstückliste leer / Kostenkalkulation zu niedrig |
| **Problem** Die Materialstückliste ist leer oder die Kostenkalkulation ist nahe Null.**Ursache** Die Materialstückliste wurde ohne Bezug angelegt. Das erzeugt keine Fehlermeldung durch das System, die Fallstudie kann weiter bearbeitet werden. Sollte dies bis zur Kostenkalkulation erfolgen, wird das Ergebnis dieser mangels Materialien nahe Null sein.**Lösung** Sollte die fehlerhafte Materialstückliste noch nicht gesichert worden sein, kann die Transaktion abgebrochen werden. Ansonsten muss die Materialstückliste gelöscht werden. |
|  |
| **Problem** |  |
| Die Materialkalkulation sollte **926,09 USD** aufweisen. Sind die ermittelten Kosten nahe Null, deutet das auf eine leere Materialstückliste hin.  |  |
| Öffnen Sie die App *Stückliste pflegen*. Geben Sie als *Material* **DXTR4###** sowieals *Werk* **DL00** ein und wählen Sie als *StücklVerwendung* **Kalkulation** aus. Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit Enter. Wählen Sie die Stückliste Ihres Materials aus und vergleichen Sie die Ansicht mit folgenden Screenshot. | DXTR4###DL00Kalkulation |
|  |  |
| **Lösung** |  |
| Sollte die fehlerhafte Materialstückliste noch nicht gesichert worden sein, kann die Transaktion mit  abgebrochen werden. |  |
|  |  |
| Sollte die Materialstückliste bereits gesichert worden sein, öffnen Sie die Stückliste mithilfe der App *Stückliste ändern*. Über das Kontextmenü (Mehr 🡪 Materialstückliste 🡪 Löschen) können Sie die Stückliste löschen. Im folgenden Fenster wählen Sie **OK**. |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Problem: Preisfortschreibung nicht möglich |
| **Problem** Es wurden 0 Materialien fortgeschrieben.**Ursache** Für die den Selektionszeitraum existiert keine gültige Kostenkalkulation.**Lösung** Legen Sie eine gültige Kalkulation an. |
|  |
| **Problem** |  |
| Die folgende Nachricht erscheint nach einem Preisfortschreibungslauf. |  |
|  |  |
| Bevor die Preisfortschreibung ausführt wird, stellen Sie sicher, dass Buchungsperiode und Jahr korrekt ausgewählt wurden (siehe Fallstudie).  |  |
| Ist dies der Fall, öffnen Sie die App*Materialkalkulationen anzeigen.* Geben Sie als *Material* **DXTR4###**, als *Werk* **DL00** und als *Kalkulationsvariante* **PPC1** ein. Vergleichen Sie mit dem unten dargestellten Screenshot und drücken Sie dann Enter. | DXTR4### DL00PPC1 |
|  |  |
| Sollte die Kostenkalkulation nicht zum aktuellen Datum gültig sein, erhalten Sie die folgende Meldung, dass keine Kalkulation gefunden wurde. Demzufolge wurden sie nicht zum gültigen Datum angelegt. |  |
|  |  |
| **Lösung** |  |
| Öffnen Sie die App *Materialkalkulationen anlegen* und fahren Sie wie in der Fallstudie beschrieben fort. |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Lösung: CO-PC I Herausforderung |
| **Lernziel** Verstehen und Ausführen eines integrierten Produktkostenprozesses.**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 und zwei Touring Bike Schläuche 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 *Produktkostencontrolling (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. |
|  |
| **Anlegen alternative Stückliste für Produktkostencontrolling**  |  |
| In der App *Stückliste pflegen* suchen Sie zunächst die Stückliste zu Ihrem Material **DXTR4###**. Selektieren Sie die Stückliste und wählen Sie . Im Dialog *Alternative anlegen* geben Sie im Feld *StücklAlternative* **2** ein. Vergleichen Sie Ihre Eingaben mit dem unteren Bild und bestätigen Sie mit **OK**. | DXTR4###2OK |
|  |  |
| Im folgenden Bild *Stückliste pflegen* fügen Sie die Materialien **TRTR1###** (*Touring Bike Reifen*) und **TRTB1###** (*Touring Bike Schlauch*) hinzu, jeweils mit *Positionstyp* **L**, der *Menge* **2** und der *Mengeneinheit* **EA**. | TRTR1###TRTB1###L2EA |
|  |  |
| Dann sichern Sie mit . |  |
| **Anlegen Arbeitsplan für Produktkostencontrolling** |  |
| In der App *Arbeitsplan anlegen* pflegen Sie einen neuen Arbeitsplan für Ihr Material DXTR4###. Dafür gehen Sie vor, wie in der Fallstudie beschrieben, aber als Vorlagematerial nehmen Sie Ihr in der Fallstudie angelegtes Material **DXTR4###**. | DXTR4### |
|  |  |
| Im Dialog *Stücklistenalternativenauswahl* wählen Sie die Zeile mit StlAlt *2*. Anschließend gehen Sie weiter vor, wie in der Fallstudie beschrieben. |  |
| **Anlegen Kostenkalkulation** |  |
| In der App *Materialkalkulationen anlegen*gehen Sie ebenfalls vor, wie in der Fallstudie beschrieben, allerdings geben Sie im Fenster *Materialkalkulation mit Mengengerüst anlegen* auf dem Reiter *Mengengerüst* im Feld *Alternative* **2** ein.  | 2 |
|  |  |
| Zusätzlich ändern Sie auf dem Reiter *Termine* das Datum im Feld *Kalkulationsdatum ab* auf den **ersten Tag des nächsten Monats** ab. Das System kalkuliert nun die Kosten basierend auf der alternativen Stückliste und dessen Arbeitsplan. | erster Tag des nächsten Monats |
| Es wurden Materialkosten von **962,09** USD für das Deluxe Touring Bike kalkuliert. |  |
|  |  |
| Wählen Sie  um Ihre Kalkulation zu sichern. |  |
| **Vormerken Preisfortschreibung** |  |
| Bevor Sie für den Folgemonat die Preisfortschreibung vormerken und später freigeben können, muss die Vormerkerlaubnis vom Dozenten für den nächsten Monat gesetzt worden sein. |  |
| Falls die Vormerkerlaubnis vom Dozenten gesetzt ist, geben Sie in der App *Materialkalkulationen freigeben* die **nächste Buchungsperiode** (nächsten Monat), den *Buchungskreis* **US00**, das *Werk* **DL00** sowie Ihr *Material* **DXTR4###** ein. | US00DL00DXTR4### |
|  |  |
| Entfernen Sie den Indikator beim Feld **Testlauf**. Führen Sie die Fortschreibung mit einem Klick auf  aus. | ~~Testlauf~~ |
| **Anzeigen Preisveränderungen** |  |
| In der App *Produktstammdaten verwalten* wählen Sie Ihr Material und lassen Sie den Planpreis wie in der Fallstudie beschrieben anzeigen. Vergleichen Sie mit dem folgenden Screenshot. |  |
|  |  |
|  |  |