

Einkauf und Beschaffung

Begleitmaterial zum Buch:

Einstieg in SAP S/4HANA®
Geschäftsprozesse, Anwendungen, Zusammenhänge
Erklärt am Beispielunternehmen Global Bike

1. Auflage, 2022

Stand: 28.11.2022



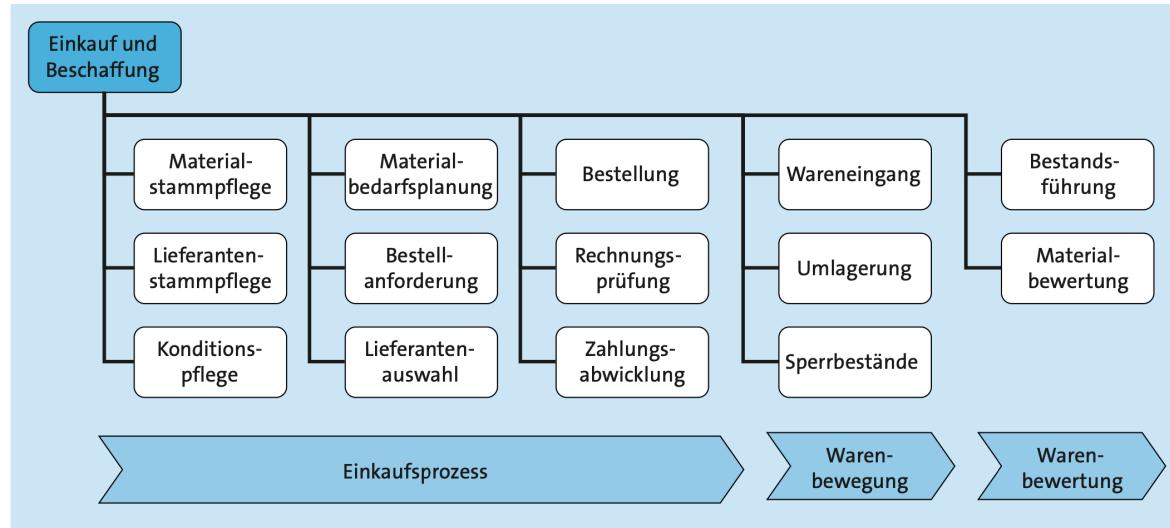
Agenda

- Betriebliche Aufgaben und Akteure
- Organisationsdaten
- Stammdaten
- Bewegungsdaten
- Teilprozesse
- UCC-Fallstudie
- Praxisfall Einkauf und Beschaffung

Betriebliche Aufgaben und Akteure

Betriebliche Aufgaben und Akteure

Aufgaben des Einkaufs und der Beschaffung



Die Aufgabe des Anwendungsbereichs Einkauf und Beschaffung lassen sich in drei Bereiche unterteilen:

- Einkaufsabwicklung
- Warenbewegung
- Warenbewertung

Der Einkauf und die Beschaffung haben Integrationspunkte zu folgenden Anwendungsbereichen in SAP S/4HANA:

- **Vertrieb**: Transport, Verfügbarkeitsprüfung
- **Produktionsplanung**: Einkauf von Rohstoffen
- **Rechnungswesen**: Lieferantenrechnung, Zahlung, Finanzbelege bei Warenbewegungen
- **Lagerverwaltung**: komplexe Lagerstrukturen und Lagerhaltungsprozesse

Betriebliche Aufgaben und Akteure

Einkaufs und Beschaffung im Fiori Launchpad

The screenshot shows the SAP Fiori Launchpad interface. At the top, there is a navigation bar with the SAP logo, a "Startseite" button, and several dropdown menus for "Vertrieb", "Materialwirtschaft" (which is currently selected), "Produktionsplanung und -durchführung", "Finanzwesen", "Controlling", and "Personalwirtschaft".

The main area is divided into sections for "Bestandsmitarbeiter" (Inventory Employees) and "Einkäufer" (Purchaser). In the "Bestandsmitarbeiter" section, there are three cards: "Bestand Einzelmaterial" (with a bar chart icon), "Anlegen Lieferantenanfrage" (with a document icon), and "Lieferantenangebote pflegen" (with a person icon). In the "Einkäufer" section, there are four cards: "Bestellungen verwalten" (with a document icon), "Bestellung anlegen" (empty card), "Meine Einkaufsbelagpositionen Professionell" (with a person icon), and "Bestellanforderungen verwalten" (with a shopping cart icon). At the bottom of the screen, there is a footer bar with links: "Bestellung ändern", "Bestellung anzeigen", "Bestellanforderungen verwalten", and "Kundenanfragen verwalten".

Eine Auswahl von Funktionen des Anwendungsbereichs Einkauf und Beschaffung ist im SAP Fiori Launchpad im Bereich Materialwirtschaft hinterlegt.

Betriebliche Aufgaben und Akteure

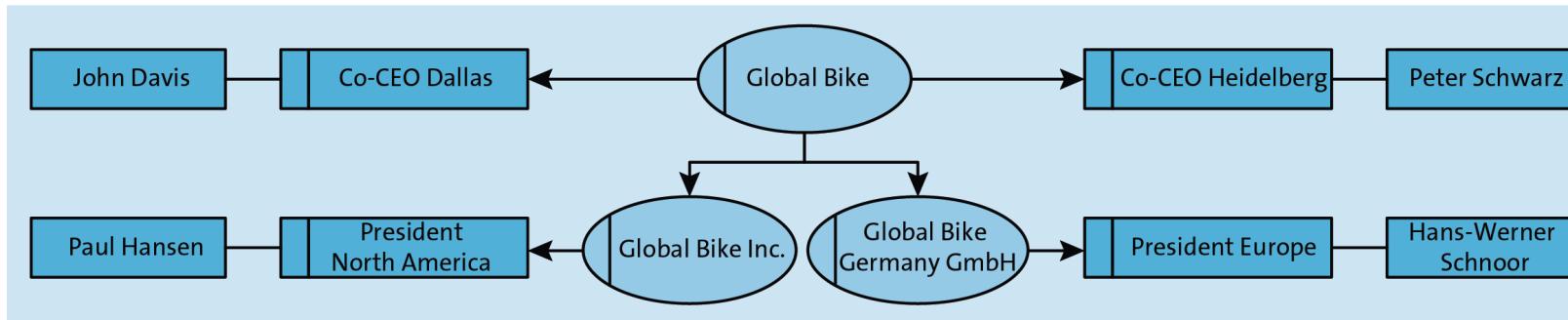
Akteure von Global Bike: Konzern und Tochtergesellschaften

- Der Konzern Global Bike wird in SAP S/4HANA durch einen Mandanten repräsentiert

Akteure:

John Davis (Co-CEO Dallas)

Peter Schwarz (Co-CEO Heidelberg)



- Die Tochtergesellschaften Global Bike Inc. (USA) und Global Bike Germany GmbH (Deutschland) wurden jeweils in Buchungskreise abgebildet.

Akteure:

Paul Hansen (President North America)

Hans-Werner Schnoor (President Europe)

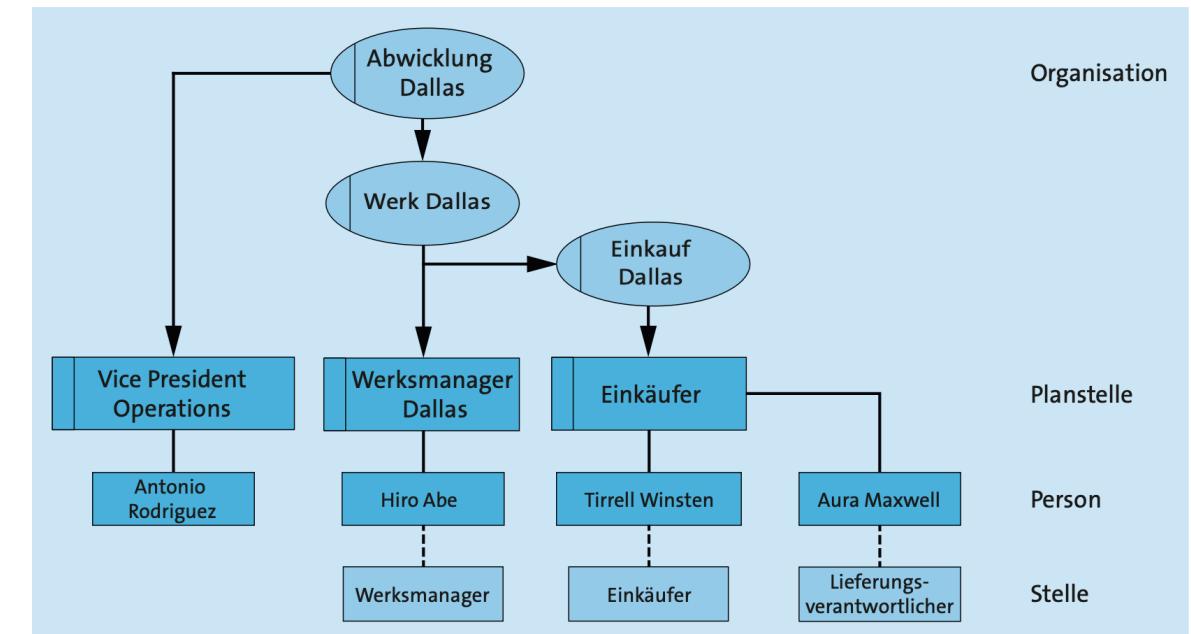
Betriebliche Aufgaben und Akteure

Planstellen und Stellen im Einkauf und der Beschaffung bei Global Bike

- Planstellen und Stellen im Anwendungsbereich Einkauf und Beschaffung werden am Beispiel des Werks in Dallas dargestellt.

- Leitung des Werks Dallas

- Übergreifend für die Abwicklung in verschiedenen Werken ist die Planstelle Vice President Operations verantwortlich.
- Diese Planstelle ist besetzt durch den Mitarbeiter Antonio Rodriguez.
- Werksmanager Dallas ist der Mitarbeiter Hiro Abe
- Zwei Mitarbeiter im Bereich Einkauf
 - Tirrell Winsten (Einkäufer)
 - Aura Maxwell (Lieferungsverantwortliche).

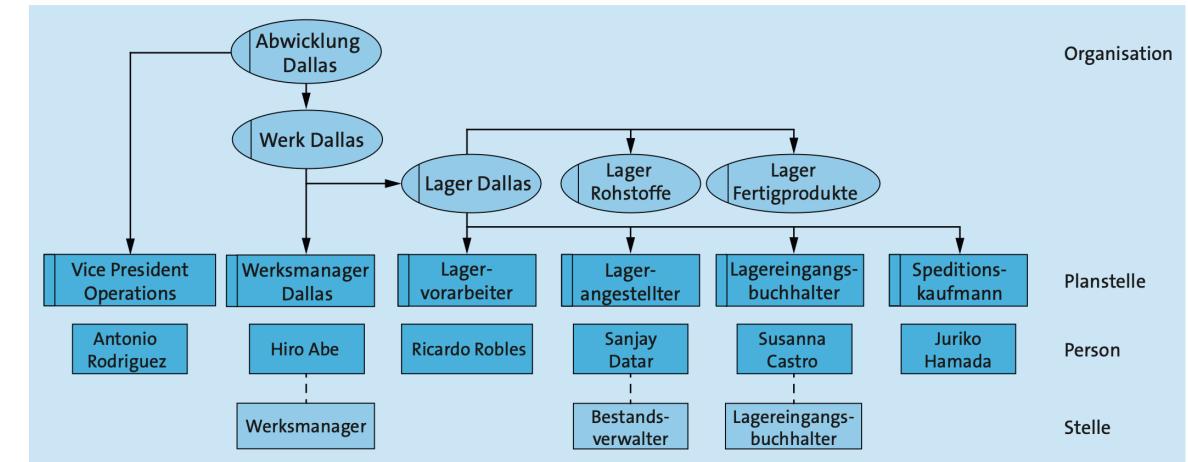


Betriebliche Aufgaben und Akteure

Planstellen und Stellen im Einkauf und der Beschaffung bei Global Bike

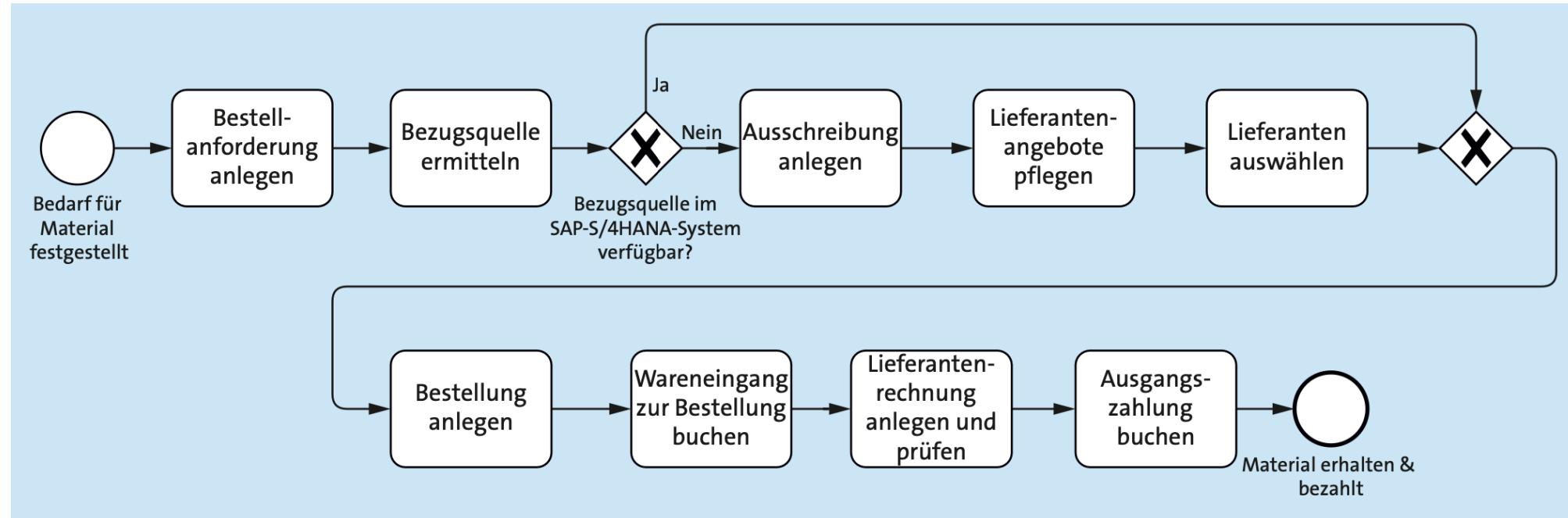
▪ Operative Mitarbeiter im Bereich Lager im Werk Dallas

- Ricardo Robles (Lagervorarbeiter)
- Sanjay Datar (Lagerangestellter)
- Susanna Castro (Lagereingangsbuchhalter)
- Juriko Hamada (Speditionskaufmann)



Betriebliche Aufgaben und Akteure

Einkaufsprozess

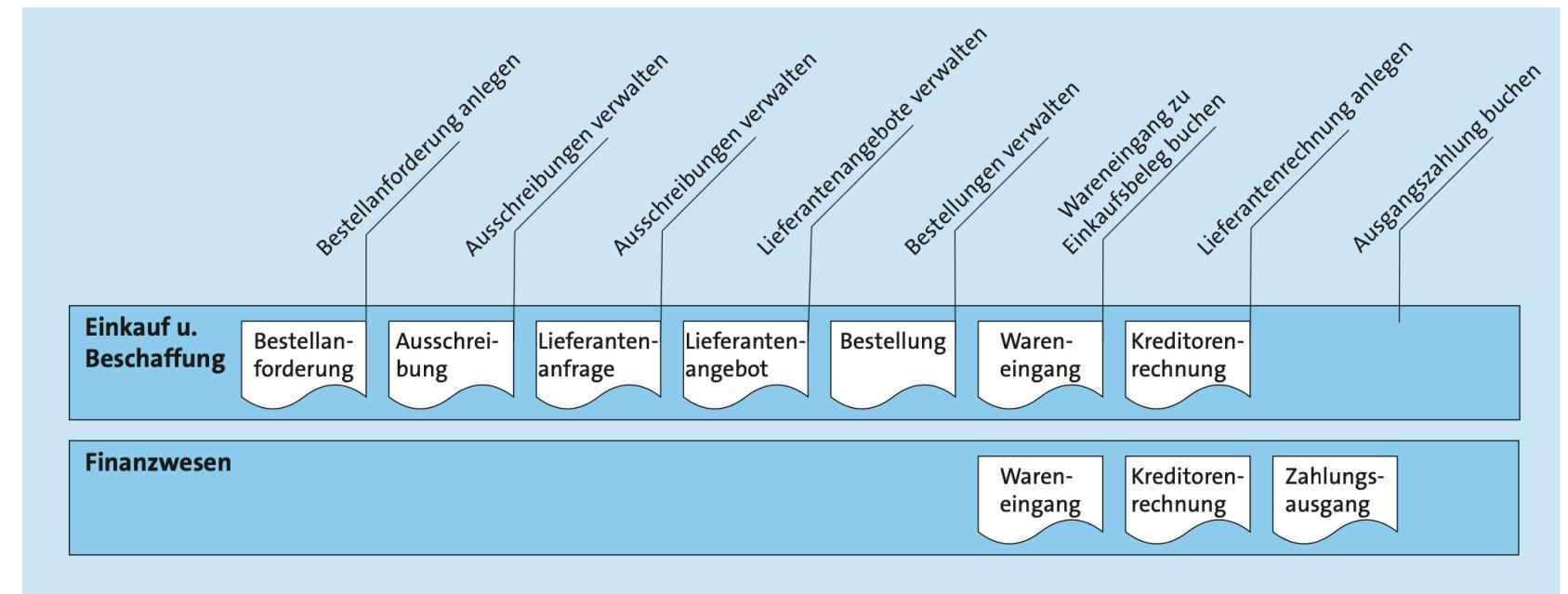


- Kernprozess im Anwendungsbereich Einkauf und Beschaffung ist der **Einkaufsprozess**
- Prozessdiagramm zeigt eine mögliche Prozessvariante
- Der aufwendige Prozess der Ausschreibung mit Einholung von Angeboten wird nur bei neuen Produkten oder einem grundsätzlichen Wechsel des Lieferanten durchgeführt

Betriebliche Aufgaben und Akteure

Einkaufsprozess

- Im Einkaufsprozess erzeugte Belege in SAP S/4HANA
- Zuordnung zu einer Fiori Applikation zur Bearbeitung der Belege



Organisationsdaten

Organisationsdaten

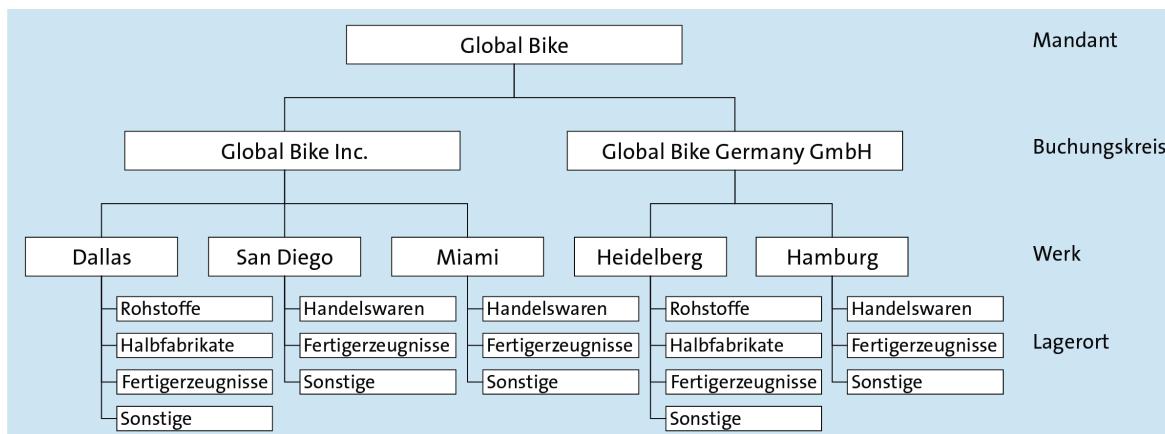
Der Großteil der Organisationsdaten im Bereich Einkauf und Beschaffung sind schon aus den Grundlagen und der Bereich Vertrieb bekannt

▪ Mandant

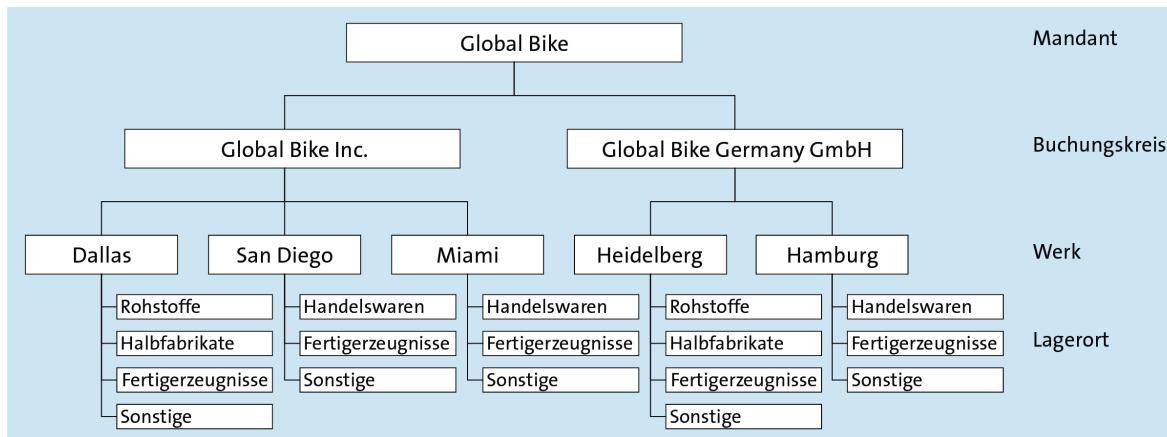
- betriebswirtschaftlich die größte handelsrechtliche organisatorische Einheit im SAP-S/4HANA-System
- entspricht in der Regel dem realweltlichen Begriff Konzern oder Muttergesellschaft
- Global-Bike-Konzern ist im SAP-S/4HANA-System als Mandant abgebildet

▪ Buchungskreis

- betriebswirtschaftlich die kleinste Organisationseinheit des externen Rechnungswesens (Finanzwesen), für die eine vollständige, in sich abgeschlossene Buchhaltung abgebildet werden kann
- Auf Buchungskreisebene werden die Bilanz und die Gewinn-und- Verlust-Rechnung (GuV) erstellt
- Buchungskreis wird zur Abbildung von Gesellschaften oder Beteiligungen verwendet
- Global-Bike-Konzern besteht aus zwei Buchungskreisen
 - DE00 – Global Bike Germany GmbH
 - US00 – Global Bike Inc.



Organisationsdaten



■ Werk

- Werke dienen im SAP-S/4HANA-System der Durchführung aller Vorgänge zur Bewegung und Bearbeitung von Material.
- Betriebsstätte oder Niederlassung eines Unternehmens
- Werk kann eine oder mehrere der folgenden vier Aufgaben erfüllen:
 - Waren einkaufen (Beschaffungswerk)
 - Waren produzieren (Fertigungswerk)
 - Waren verteilen (Distributionswerk)
 - Anlagen warten (Instandhaltungsplanungswerk)
- Jedes Werk ist genau einem Buchungskreis zugeordnet

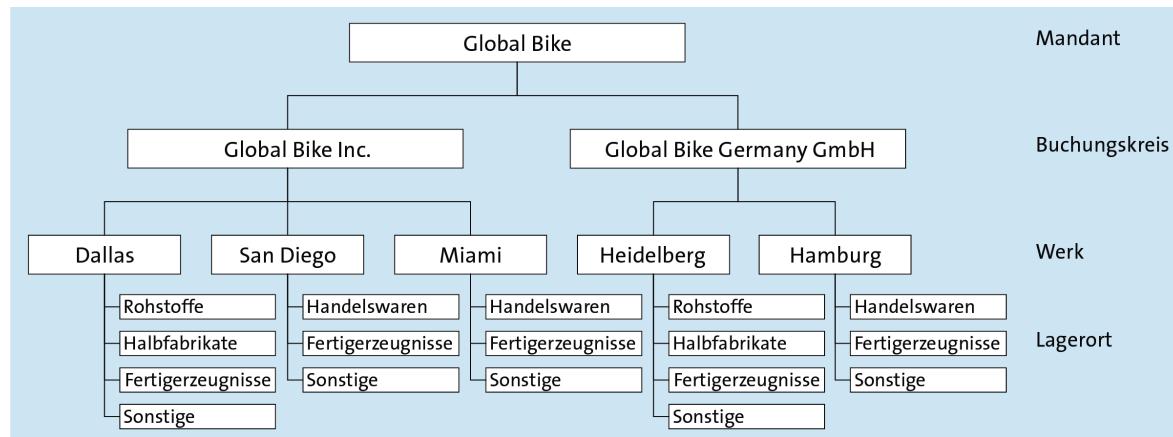
■ Fertigungswerke bei Global Bike

- DL00 – Dallas
- HD00 – Heidelberg

■ Distributionswerke bei Global Bike

- MI00 – Miami
- SD00 – San Diego
- HH00 – Hamburg

Organisationsdaten



■ Lagerorte

- Ort in einem Werk in dem Materialien gelagert werden
- ermöglichen eine feinere Unterscheidung von Lagerbeständen innerhalb eines Werkes, z.B. nach Materialarten wie Fertigerzeugnissen, Rohstoffen oder Handelswaren
- Aktivitäten auf Lagerortebene sind die mengenmäßige Bestandsführung, die Inventur sowie die Pflege spezifischer Eigenschaften in den Materialstammsätzen je Lagerort

■ Lagerorte der Fertigungswerke bei Global Bike

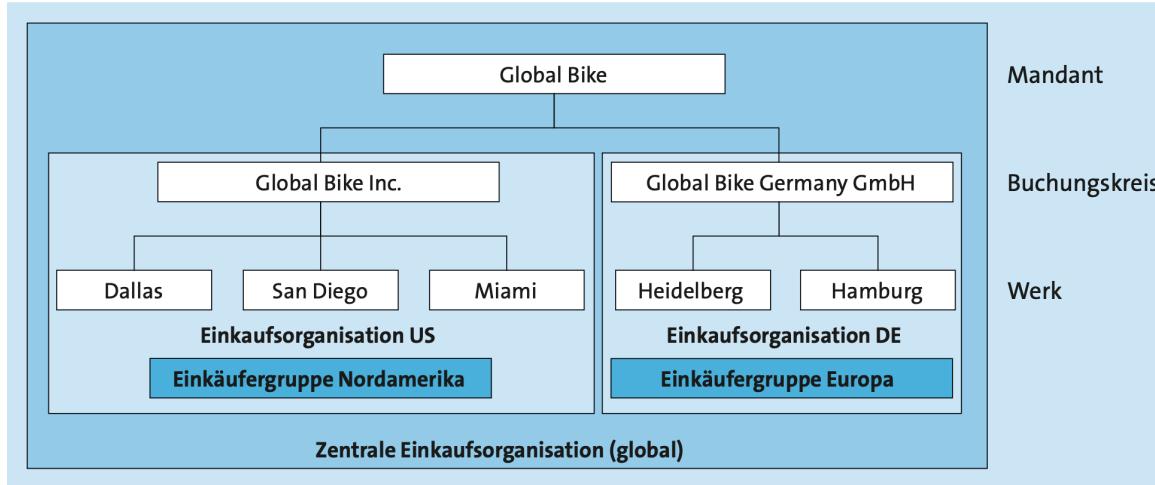
- RM00 – Rohstoffe
- SF00 – Halbfertigerzeugnisse
- FG00 – Fertigerzeugnisse
- MI00 – Sonstiges

■ Lagerorte der Distributionswerke bei Global Bike

- TG00 – Handelswaren
- FG00 – Fertigerzeugnisse
- MI00 – Sonstiges

Organisationsdaten

Einkaufsorganisation und Einkäufergruppen bei Global Bike



Im Anwendungsbereich Einkauf und Beschaffung existieren zusätzlich die Organisationsdaten **Einkaufsorganisation** und **Einkäufergruppe**.

Einkaufsorganisation

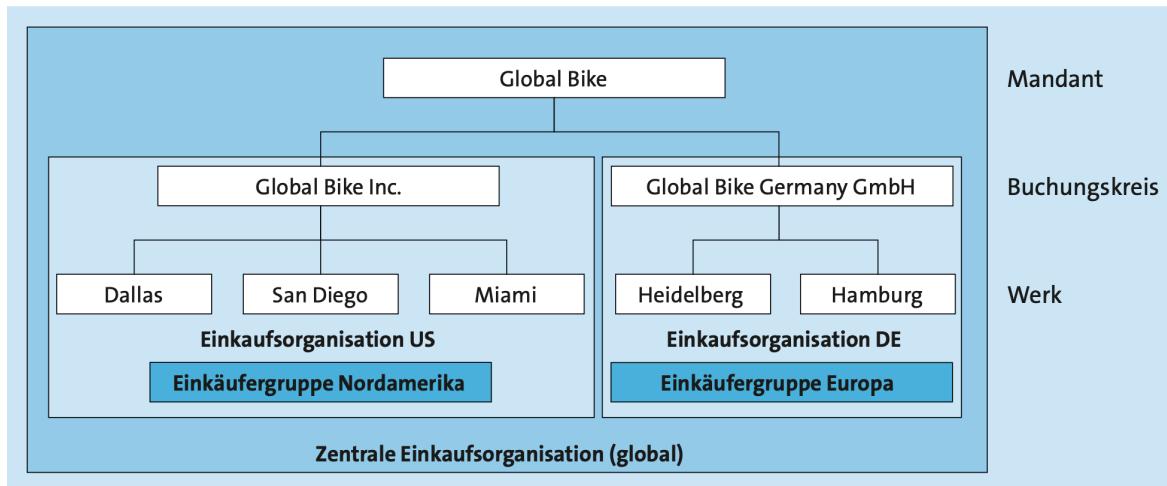
- Ist für die Durchführung aller Einkaufsaktivitäten für Dienstleistungen und Materialien verantwortlich
- Übernimmt die Verhandlung von Einkaufskonditionen mit Lieferanten
- Einkaufsorganisation kann in SAP S/4HANA
 - einem Werk zugeordnet sein → Einkauf auf Werksebene
 - einem Buchungskreisebene zugeordnet sein → werksübergreifender Einkauf)
 - auf Mandantenebene zugeordnet sein → buchungskreisübergreifender Einkauf

Bei Global Bike drei Einkaufsorganisationen:

- US00 – Einkaufsorganisation für USA
- DE00 – Einkaufsorganisation für Deutschland
- GL00 – zentrale Einkaufsorganisation für den Gesamtkonzern

Organisationsdaten

Einkaufsorganisation und Einkäufergruppen bei Global Bike



Einkäufergruppe

- Fasst Einkäufer oder auch Gruppen von Einkäufern zusammen, die für bestimmte Einkaufstätigkeiten zuständig sind
- dient als Kommunikationskanal zu den Lieferanten

Bei Global Bike zwei Einkäufergruppen:

- E00 – Einkäufergruppe für Europa
- N00 – Einkäufergruppe für USA

Stammdaten

Stammdaten

Übersicht Stammdaten

Übung 1: Anzeigen Bestellung

- Lassen Sie sich eine im SAP-S/4HANA-System existierende Bestellung für 60 Offroadhelme und 150 Straßenhelme anzeigen.
 - Der Lieferant für diese Bestellung ist Olympic Protective Gear.
 - Die Bestellung wurde von der Einkäufergruppe „North America“ (N00) für die Einkaufsorganisation „GBI US“ (US00) angelegt.
- Analysieren Sie die verschiedenen Stammdaten, die in dieser Bestellung verwendet werden.
- Fiori-App **Bestellungen verwalten**

Stammdaten Material

The screenshot displays the SAP S/4HANA Material Master Data interface. At the top, it shows the product name "Geländehelm" and ID "OHMT1000". The main content area is divided into several sections:

- Allgemeine Informationen:** Shows basic details like Product Type (Handelsware), Basic Unit (each), GTIN (Sicherheitsausrüst. (SFTY)), and GTIN Type.
- Grunddaten:** Includes fields for Sparte (Zubehör AS), Chargeable (Nein), and Last Change (Chris Reich, 08/19/2021, 11:56:49).
- Beschreibungen:** Lists descriptions in multiple languages (Deutsch, Englisch, Französisch, Russisch) for the product "Geländehelm".
- Basismengeneinheit:** Shows the basic unit as "each (EA)".
- GTINs:** Lists GTIN and GTIN Type.

A vertical sidebar on the right lists various material types and associated modules:

- Allgemeine Informationen
- Grunddaten
- Beschreibungen
- Basismengeneinheit
- Mengeneinheiten
- Produktgruppen
- Produkt-Compliance
- Komponenten
- Texte
- Basis
- Text für Einkauf
- Prüfung
- Einkauf
- Verkauf
- Lagerung
- Lagerung
- Vorausplanung für Haltbarkeit
- Lagerverwaltung
- Ausführung
- Verpackung
- Lager
- Erweiterte Ersatzteilplanung
- Vertriebslinien
- Werke
- Bewertungskreise
- Anhang - Document-Management-Service
- Anhang - Generische Objektdienste

- Unternehmen wirtschaften, indem sie materielle oder immaterielle Güter, z.B. Produkte oder Dienstleistungen, verkaufen.
- In SAP S/4HANA werden Güter durch das Stammdatum Material abgebildet.
- Materialien können **beschafft, gefertigt, gelagert oder verkauft** werden.
- Diese Verwendung und die damit verbundenen Grundeigenschaften werden durch die Zuordnung zu Materialarten definiert.
 - Materialarten sind Rohstoffe, Fertigerzeugnisse, Handelswaren, Nichtlagermaterial, Dienstleistungen oder Verpackungsmaterial.
 - Jedes Material ist genau einer Materialart zugeordnet.

Stammdaten Material

- Die Pflege des Materials erfolgt in der Fiori App **Produktstammdaten verwalten**
- Für den Einkauf sind insbesondere folgende Bereich relevant:
 - Werke
 - Lagerung
 - Bewertungskreise

The screenshot shows the SAP Fiori interface for managing product master data. The top navigation bar includes the SAP logo, a search icon, and a help icon. The main title is 'Kettenschloss 000' with code 'CHLK1000'. Below the title, there are fields for Product Type (Handelsware (HAWA)), Basis Mengeneinheit (each (EA)), and Überarbeitungsstand (last update). A sidebar on the right lists various sections such as Allgemeine Informationen, Produkt-Compliance, Komponenten, Texte, Einkauf, Verkauf, Lagerung, Lagerverwaltung, Erweiterte Ersatzteilplanung, and Vertrieb.

Allgemeine Informationen	Produkt-Compliance	Komponenten	Texte	Einkauf	Verkauf	Lagerung	Lagerverwaltung	Erweiterte Ersatzteilplanung	Vertrieb
Grunddaten									
Sparte: Zubehör (AS)	Chargenpflichtig: Nein							Angelegt von: Teach-000 Teach-000	
Alte Produktnummer:	Zum Löschen vorgemerkt: Nein							Angel. am: 28.10.2021, 08:59:11	
								Letzter Änderer: Teach-000 Teach-000	
								Zuletzt geändert am: 28.10.2021, 10:17:11	
Inhalt / Design	Gruppierungen	Status							
Normbezeichnung: –	Produkthierarchie: –	Werksübergreifender Produkt:							
Größe/Abmessungen: –	Externe Produktgruppe: –	Startdatum der Gültigkeit: –							
Labor/Konstruktionsbüro: –	Allgemeine Positionstypengruppe: Normalposition (NORM)	Ebene der Eindeutigkeit für Serialisierung innerhalb der:							
	Berechtigungsgruppe: –	ANP Code: –							
Beschreibungen									
Sprache	Produkt								
Deutsch	Kettenschloss 000								
DE									
Englisch	Chain Lock 000								
EN									

Stammdaten Material

Werksdaten

- Daten für den Einkauf und für die Disposition können von den Organisationen Werk und Buchungskreis abhängig sein.
- Somit ist es möglich für Werke unterschiedliche Einkaufs- und Dispositionssysteme zu pflegen.
- Der Screenshot gibt einen Überblick über die für das Werk DC San Diego (SD00) gepflegten Daten.

The screenshot shows the SAP S/4HANA Material Master Data screen for the product 'Gelände Helm'. It displays disposition settings for five different works:

Werk	Dispositionsmethode	Disponent	Verfügbarkeitsprüfung	Zum Löschen vorgemerkt
Plant Heidelberg HD00	Plangesteuerte Disposition (PD)	000	Einzelbedarf (02)	Nein
DC Hamburg HH00	Plangesteuerte Disposition (PD)	000	Einzelbedarf (02)	Nein
DC Miami MI00	Plangesteuerte Disposition (PD)	000	Einzelbedarf (02)	Nein
DC San Diego SD00	Plangesteuerte Disposition (PD)	000	Einzelbedarf (02)	Nein

The screenshot shows the SAP S/4HANA Work Center screen for the work 'DC San Diego'. It displays general information and various data groups:

Allgemeine Informationen	Konfiguration	Außenhandel	Einkauf	Dispositionsdaten	Erweiterte Planung	Erweiterte Ersatzteilplanung	Prognose	Lagerorte
Allgemeine Daten								
Werk: DC San Diego (SD00)	Ausgabemengeneheit: –	Negative Bestände im Werk zulässig: Nein	Qualitätsmanagement-Steuerschlüssel: –					
Werksspezifischer Produktstatus: –	Chargenpflichtig: Nein	Bestandsfindungsgruppe: –	Relv. f. Verbrauchssteuer: Nein					
Gültigkeitsbeginn für Status: –	Serialnummernprofil: –	Ladegruppe: Hubwagen	Zum Löschen vorgemerkt: Nein					
Profitcenter: –								

Stammdaten Material

Bereich Einkauf

- Einkäufergruppe legt fest welche Mitarbeiter für den Einkauf des Materials zuständig sind.
- Das Kennzeichen Hat Buchung in Qualitätsprüfbestand definiert, ob der Wareneingang für das Material in den Qualitätsprüfbestand erfolgen soll
- Durch die Checkbox Orderbuchpflichtig wird festgelegt, ob vor dem Anlegen einer Bestellung ein Eintrag im Orderbuch notwendig ist

SAP Werk ▾

Gelände Helm /
DC San Diego
SD00

Allgemeine Informationen Konfiguration Außenhandel **Einkauf** Dispositionen Daten Erweiterte Planung Erweiterte Ersatzteilplanung

Einkäufergruppe: North America (NOO)	Orderbuchpflichtig: Nein	Steuerkennzeichen: -
Hat Buchung in Qualitätsprüfbestand: Nein	Automatisch erzeugte Bestellung zulässig: Nein	

Stammdaten Material

The screenshot shows the SAP S/4HANA Material Master Data interface. The top navigation bar includes 'SAP' logo, 'Werk', 'Geländehelm / DC San Diego SD00', and various menu items like 'Allgemeine Informationen', 'Konfiguration', 'Außenhandel', 'Einkauf', 'Dispositiondaten', 'Erweiterte Planung', 'Erweiterte Ersatzteilplanung', 'Prognose', and 'Lagerorte'. The main content area is divided into sections: 'Dispositiondaten' and 'Losgrößendaten'. The 'Dispositiondaten' section contains fields for Dispomerkmal (Plangesteuerte Disposition PD), Verfügbarkeitsprüfung (Einzelbedarf 02), Strategiegruppe (-), Fixierungshorizont (0 TAG), Disponent (DL MRP Controller 000), ABC-Kennzeichen (-), Meldebestand (0,000 EA), Disposgruppe (-), and Planungszyklus (-). The 'Losgrößendaten' section contains fields for Losgrößenverfahren (Exakte Losgrößenberechnung EX), Sicherheitsbestand (0,000 EA), Reichweitenprofil (-), Losgrößenunabhängige Kosten (0,00 USD), Baugruppenausschuss (0,00 %), Minimaler Sicherheitsbestand (0,000 EA), Minimale Losgröße (0,000 EA), Höchstbestand (0,000 EA), Bedarfsvorlaufzeit (0 TAG), Maximale Losgröße (0,000 EA), Rundungswert (0,000 EA), Bedarfsvorlaufzeit Periodenprofil (-), Feste Losgröße (0,000 EA), Lieferbereitschaftsgrad Lager (0,0 %), Dispositionsrelevanz für Sekundärbedarfe (-), and Lagerkostenkennzeichen (0).

Bereich Dispositionssdaten

- Feld Dispomerkmal im Teilbereich Dispositionssdaten legt fest, wie das Material im Rahmen der Materialbedarfsplanung behandelt wird. Dabei bezieht sich jedes Dispomerkmal auf ein Dispositionssverfahren.
- Die verfügbaren Dispositionssverfahren lassen sich in die **plangesteuerte Disposition** und die **verbrauchsgesteuerte Disposition** unterteilen.
- Die **Leitteileplanung** stellt einen Spezialfall der plangesteuerten Disposition dar.

Stammdaten

Material

Dispositionsvfahren

- Plangesteuerte Disposition (auch bedarfsgesteuerte oder deterministische Disposition)
 - Es werden aktuelle und zukünftige Bedarfe zur Berechnung der exakten Bedarfsmengen verwendet.
 - Die Bedarfe ergeben sich dabei z.B. aus Kundenaufträgen oder Planprimärbedarfen.
 - Da mit exakten Mengen gearbeitet wird, genügen niedrige Sicherheitsbestände.
- Verbrauchsgesteuerte Disposition
 - Es historische Verbräuche verwendet, um zukünftige Bedarfe zu prognostizieren.
 - Es werden keine Bedarfe aus der Absatz- oder Produktionsplanung berücksichtigt.
- Leitteileplanung
 - Als Leitteile werden wichtige Fertigerzeugnisse und Baugruppen bezeichnet, die einen hohen Anteil an der Wertschöpfung des Unternehmens haben.
 - Diese Leitteile werden in der Leitteileplanung gesondert disponiert.
 - Für die Leitteileplanung wird auch die plangesteuerte Disposition verwendet.
- Bedarfsorientierte Wiederbeschaffung
 - Ziel: eine effiziente Planung der Lieferkette
 - Materialflüsse werden durch dynamisch verwaltete Puffer entkoppelt.

Stammdaten Material

The screenshot shows the SAP S/4HANA Material Master Data interface. The top navigation bar includes the SAP logo, a search icon, and a help icon. The page title is "Geländehelm / DC San Diego SD00". The main menu items are Allgemeine Informationen, Konfiguration, Außenhandel, Einkauf, Dispositionen, Erweiterte Planung, Erweiterte Ersatzteilplanung, Prognose, and Lagerorte. The "Dispositionen" tab is currently selected. The "Dispositionen" section displays the following data:

Dispositionskennmerk: Plangesteuerte Disposition (PD)	Vergütbarkeitsprüfung: Einzelbedarf (02)	Strategiegruppe: -	Fixierungshorizont: 0 TAG
Disponent: DL MRP Controller (000)	ABC-Kennzeichen: -	Meldebestand: 0,000 EA	Planungszyklus: -
Dispogruppe: -			

The "Losgrößendaten" section displays the following data:

Losgrößenverfahren: Exakte Losgrößenberechnung (EX)	Losgrößenunabhängige Kosten: 0,00 USD	Sicherheitsbestand: 0,000 EA	Reichweitenprofil: -
Minimale Losgröße: 0,000 EA	Baugruppenausschuss: 0,00 %	Minimaler Sicherheitsbestand: 0,000 EA	Bedarfsvorlaufkennzeichen: -
Maximale Losgröße: 0,000 EA	Höchstbestand: 0,000 EA	Bedarfsvorlaufzeit: 0 TAG	Bedarfsvorlaufzeit Periodenprofil: -
Feste Losgröße: 0,000 EA	Rundungswert: 0,000 EA	Lieferbereitschaftsgrad Lager: 0,0 %	Dispositionsrelevanz für Sekundärbedarfe: -
Lagerkostenkennzeichen: -	Taktzeit: 0		

Dispositionsdaten

- Meldebestand für die verbrauchsgesteuerte Disposition
→ Sobald dieser unterschritten wird, stößt das System die Beschaffung des Materials an.
- Über den Fixierungshorizont wird definiert, in welchem Zeitraum durch die Materialbedarfsplanung keine automatische Änderung an der bestehenden Planung erfolgt.
- Daten im Teilbereich **Losgrößendaten** legen fest, unter welchen Randbedingungen die zu beschaffende oder zu produzierende Menge eines Materials berechnet wird
 - Mindestlosgröße
 - Maximale Losgröße
 - Höchstbestand
- Im Teilbereich **Nettobedarfsrechnung** können Parameter für die Berechnung des Nettobedarfs hinterlegt werden
 - Sicherheitsbestand – Menge, die immer am Lager sein soll, um einen unerwartet hohen Bedarf decken zu können.

Stammdaten Material

The screenshot shows the SAP S/4HANA Material Master Data screen. The top navigation bar includes 'SAP' logo, 'Werk ▾', search icon, help icon, and a blue button. The page title is 'Kettenschloss 000 / DC Miami'. The main content area has tabs: 'Allgemeine Informationen', 'Konfiguration', 'Außenhandel', 'Einkauf', 'Dispositionsdaten' (which is selected and underlined), 'Erweiterte Planung', 'Erweiterte Ersatzteilplanung', 'Prognose', and 'Lagerorte'. The 'Dispositionsdaten' tab displays the following data:

Beschaffung		
Beschaffungstyp:	Vorschlagslagerort für Fremdbeschaffung:	Planlieferzeit:
Fremdbeschaffung	–	6 TAG
Sonderbeschaffungsart:	Planungskalender:	Wareneingangsbearbeitungszeit:
–	–	0 TAG
Wiederbeschaffungszeit:	Eigenfertigungszeit:	Produktlagerort:
0 TAG	0 TAG	–

Serienfertigung

Aktionssteuerung:
–

Dispositionsdaten

- Im Teilbereich **Beschaffung** wird die **Beschaffungsart** für ein Material festgelegt
 - F – Fremdbeschaffung
 - E – Eigenfertigung
 - X – beide Beschaffungsarten
- **fremdbeschaffte Materialien**
 - geplante Lieferzeit im Feld Planlieferzeit
 - Dauer zur Bearbeitung des Wareneingangs im Feld Wareneingangsbearbeitungszeit
 - Wiederbeschaffungszeit ist die Summe der beiden zuvor genannten Zeiten und wird vom System berechnet.
 - Das gleichnamige Feld Wiederbeschaffungszeit hat für fremdbeschaffte Materialien keine Bedeutung.
- **eigengefertigte Materialien**
 - Eigenfertigungszeit gibt an, wie viele Arbeitstage zur Herstellung des Materials benötigt werden.
 - Ist das Feld Wiederbeschaffungszeit gepflegt wird diese für die Verfügbarkeitsprüfung herangezogen.
 - Ansonsten wird die Wiederbeschaffungszeit als Summe aus Eigenfertigungszeit und Wareneingangsbearbeitungszeit vom System berechnet.

Stammdaten Material

The screenshot shows the SAP Material Master Data screen. At the top, it displays product details: Product Type: Handelsware (HAWA), Basis Mengeneinheit: each (EA), Letzte Preisänderung: -, Produkttyp: Produkt, GTIN: -, Produktgruppe: Hilfs/Betriebsstoffe (UTIL), GTIN-Typ: -. Below this, there are tabs for Allgemeine Informationen, Bewertung, Vorgemerke Plankalkulation, Ermittlung des Niederstwerts, and Ermittlung der CFOP-Nummer. The 'Bewertung' tab is selected. It shows valuation types: M100 (Bewertungskreis: M100, Bewertungstyp: -, Preisseiterungsfindung: Vorgangsbezogen (2)), and valuation classes: Handelsware (3100) for customer demand and project inventories. The 'Aktuelle Periode' section shows a currency conversion from EUR to USD at 35,00 USD. The 'Zukünftiger Preis' section shows a future price of 0,00 USD.

Sicht Bewertungskreis

■ Allgemeine Daten

- Bewertungsklasse

■ Preissteuerung

- S – Standardpreis

- Preis ist für eine bestimmte Periode festgelegt
- Preis ändert sich in diesem Zeitraum nicht

- V – gleitender Durchschnittspreis

- Durchschnittspreis des Materials wird berechnet
- Preis ändert sich mit jedem Wareneingang

Stammdaten

Material

Gleitender Durchschnittspreis

- Der gleitende Durchschnittspreis berechnet sich aus Materialwert dividiert durch Materialbestand.
- Der gleitende Durchschnittspreis wird nach jedem Wareneingang neu berechnet.

Beispiel:

- Global Bike Inc. hat im Werk in Dallas 1000 Helme auf Lager. Der Wert der Helme beträgt \$35.000
 - Gleitender Durchschnittspreis = $\$35.000 / 1000 = \35
- Global Bike Inc. beschafft 1000 Helme zum Preis von \$30 von einem Lieferanten
 - Neuer gleitender Durchschnittspreis (nach Wareneingang) =
 $(\$35.000 + \$30.000) / (1000 + 1000) = \$32,5$

Stammdaten

Material

Übung 2: Gleitender Durchschnittspreis

- Global Bike Inc. hat im Werk in Dallas 500 Helme auf Lager. Der Wert der Helme beträgt \$15.000
- Global Bike Inc. beschafft von Lieferant A 300 Helme zum Preis von \$40
- Global Bike Inc. beschafft von Lieferant B 200 Helme zum Preis von \$20
- Berechnen Sie den gleitenden Durchschnittspreis nach jedem Bestellprozess

Stammdaten

Material

Lösung: Gleitender Durchschnittspreis

- Zeitpunkt 1:
gleitender Durchschnittspreis = $\$15.000 / 500 = \$30,00$
- Zeitpunkt 2: Nach dem Wareneingang der ersten Bestellungen
gleitender Durchschnittspreis = $(\$15.000 + \$12.000) / (500 + 300) = \$27.000 / 800 = \$33,75$
- Zeitpunkt 3: Nach der zweiten Bestellungen
gleitender Durchschnittspreis = $(\$27.000 + \$4.000) / (800 + 200) = \$31.000 / 1.000 = 31,00\text{€}$

Stammdaten

Geschäftspartner in der Rolle Lieferant

The screenshot shows the SAP Business Partner master data interface. At the top, it displays the company name "Cologne Bike Supplies" and its ID "122000". Below this, there are sections for "Grunddaten" (General Data) and "Rollen" (Roles). The "Grunddaten" section includes fields for "Name 1" (Cologne Bike Supplies), "Name 2", "Name 3", and "Name 4". The "Rollen" section shows two assigned roles: "Kreditor" (FLVN00) and "Lieferant" (FLVN01), both valid from August 18, 2021, to December 31, 1999.

- **Geschäftspartner** in der Rolle **Lieferant** wird in der Beschaffung und im Finanzwesen verwendet.
- Beinhaltet alle erforderlichen Informationen über externe Zulieferer von Materialien oder Dienstleistungen.
- Beispiel:
 - Geschäftspartner Cologne Bike Supplies
 - besitzt die beiden Geschäftspartnerrollen FLVN00 (Kreditor) und FLVN01 (Lieferant)

Grunddaten	Rollen	Adresse	Bankkonten	Zahlungskarten	Identifikation	Ansprechpartner	Anlagen
Rollen							
Suchen							
	Geschäftspartnerrolle		Gültigkeitsbeginn		Gültigkeitsende		
	Kreditor		18.08.2021		31.12.9999	>	
	FLVN00						
	Lieferant		18.08.2021		31.12.9999	>	
	FLVN01						



en)

Überblick über die regionale Verteilung der Lieferanten von Global Bike



Quelle Kartenmaterial (d-maps, 2019)

Stammdaten

Einkaufinfosatz

- Ein Einkaufinfosatz zeigt an, dass ein Material von einem bestimmten Lieferanten bezogen werden kann
- Der Einkaufinfosatz stellt somit eine Verbindung zwischen einem Material und einem bestimmten Lieferanten her
- Der Einkaufinfosatz enthält Informationen über
 - Mengeneinheiten
 - Toleranzgrenzen
 - Einkaufskonditionen

The screenshot displays the SAP S/4HANA Purchase Information Record (Einkaufinfosatz) interface. At the top, it shows the SAP logo and the title "Einkaufinfosatz". Below that, the record number "5300000000" is displayed. Key header fields include "Einkaufinfosatztyp: Normal (0)", "Lieferant: Olympic Protective Gear (101999)", "Material: Geländehelm (OHMT1999)", and "Warenguppe: Sicherheitsausrüst. (SFTY)". The main content area is divided into three tabs: "Allgemeine Informationen" (selected), "Einkaufsdaten", "Lieferung und Menge", "Konditionen", and "Referenz". Under "Allgemeine Informationen", there are three sections: "Grunddaten", "Lieferdetails", and "Erinnerung". The "Grunddaten" section contains fields for "Lieferantenmaterialnummer", "Lieferantenwarengruppe", "Lieferantenteilsortiment", "Sortierfolgenummer", and "Hersteller". The "Lieferdetails" section contains fields for "Verkäufer", "Telefonnummer des Lieferanten", "Regellieferant", "Vorlieferant", "Verfügbar ab", and "Verfügbar bis". The "Erinnerung" section contains fields for "Erste Erinnerung/Mahnung in Tagen", "Zweite Erinnerung/Mahnung in Tagen", "Dritte Erinnerung/Mahnung in Tagen", "Punkteeinheit", and "Mengeneinheit".

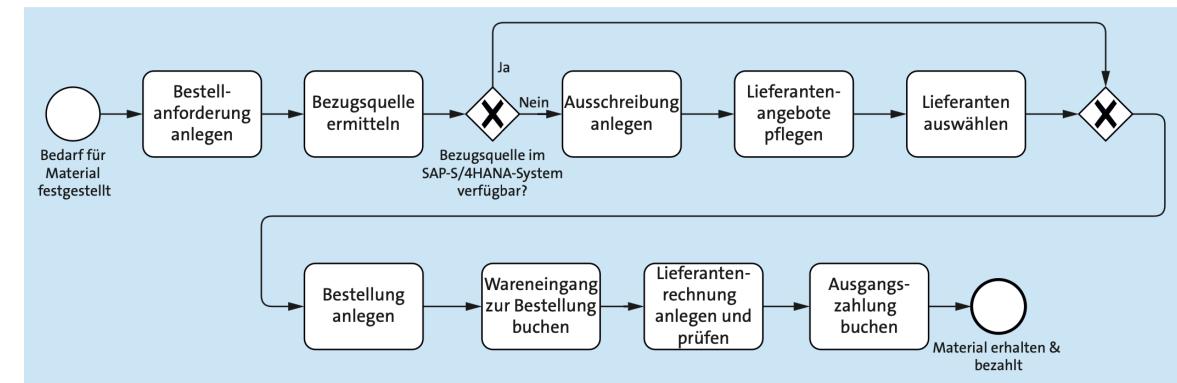
Allgemeine Informationen			
Grunddaten	Lieferdetails	Erinnerung	
Lieferantenmaterialnummer: –	Verkäufer: –	Erste Erinnerung/Mahnung in Tagen: 0	
Lieferantenwarengruppe: –	Telefonnummer des Lieferanten: –	Zweite Erinnerung/Mahnung in Tagen: 0	
Lieferantenteilsortiment: –	Regellieferant: Nein	Dritte Erinnerung/Mahnung in Tagen: 0	
Sortierfolgenummer: –	Vorlieferant: –	Punkteeinheit: –	
Hersteller: –	Verfügbar ab: –	Mengeneinheit: EA	
	Verfügbar bis: –		

Bewegungsdaten

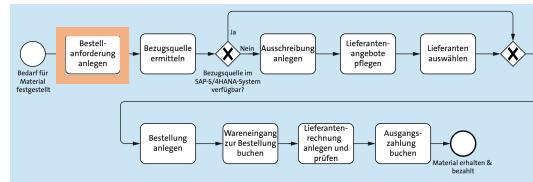
Bewegungsdaten

Einkaufsprozess - Übersicht

- Der zentrale Prozess der Einkaufsabwicklung steuert die Beschaffung von Rohstoffen, Halbfabrikaten oder Dienstleistungen
- Prozessstartet mit einer **Bestellanforderung**
 - Interner Beleg, der dem Einkauf kommuniziert, was in welcher Menge beschafft werden soll.
- Der Einkauf prüft dann, ob Bezugsquelle existiert. Prüfung erfolgt auf Basis von:
 - Einkaufinfosatz**
 - Quotierung**
 - Orderbuch**
 - Einkaufskontrakt**
- Kann keine Bezugsquelle identifiziert werden, führt das System einen Ausschreibungsprozess durch
 - Ausschreibung**
 - Lieferantenanfragen**
 - Lieferantenangebot**
- Nach Auswahl der Bezugsquelle erstellt der Einkauf eine **Bestellung**
- Wenn Waren geliefert wurde wird der **Wareneingang** erfasst
- Bei Dienstleistungen keine Buchung des Wareneingangs, sondern eine Abnahme in einem **Leistungserfassungsblatt**.
- Zum Abschluss erfolgen die Erfassung der **Lieferantenrechnung** und die Zahlungsabwicklung



Bewegungsdaten Bestellanforderung (BAnf)



The screenshot shows a SAP interface for a purchase order (BAnf). The header information includes:

- Status: Genehmigt
- Gesamtwert: 6.700,00 USD

The 'Allgemeine Informationen' tab is selected, showing:

- Beschreibung der Bestellanforderung: BAnf für 200 CHLK1000
- Belegart: Bestellanforderung (NB)

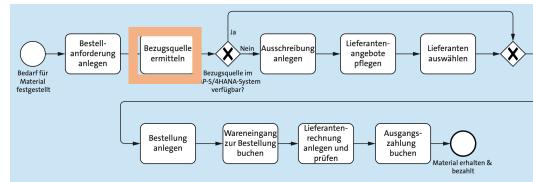
The 'Positionen' tab is also visible. The detailed view of the positions table shows:

Bestellanforderungspositionen (1)							Löschen	Preis aktualisieren	...
Bestellanforderungsposi-	Produkttyp-	Material	Warengruppe	Werk	Menge	Bewertungspr-	Anforde-	Wunschliefe-	Gesamtwert
sitionen	gruppe					eis	rer	rant	
Kettenschloss 000 10	Material (1)	Kettenschloss 000 (CHLK1000)	Hilfs/Betriebsstoffe (UTIL)	DC Miami (MI00)	200,000 EA	33,50 USD			6.700,00 US D

- Die **Bestellanforderung (BAnf)** ist ein unternehmensinterner Beleg, der dem Einkauf kommuniziert, welche Menge eines Materials oder einer Dienstleistung zu welchem Termin beschafft werden soll.
 - Manuell vom Mitarbeiter erstellt
 - Automatisch vom SAP ERP System generiert

- Abbildung links zeigt die Position 10 einer manuell erstellten BAnf
 - Material
 - Lieferdatum
 - Empfangendes Werk und ggf. Lagerort

Bewegungsdaten Quotierung



- Eine Quotierung ermöglicht es, festzulegen, dass ein Material abwechselnd von verschiedenen Lieferanten bezogen werden soll. Z. B. dann sinnvoll, wenn:
 - ein Lieferant allein den Bedarf für ein Material nicht befriedigen kann
 - Zur Minimierung von Komplettlieferausfällen bewusst verschiedene Lieferanten im Markt gehalten werden sollen

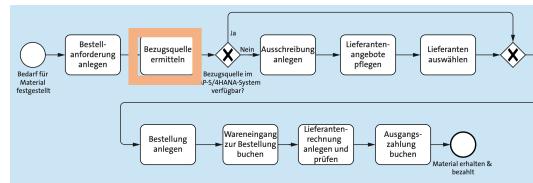
The screenshot shows the SAP S/4HANA Quotierung (Quotation) interface. At the top, it displays 'Plant Heidelberg' and has buttons for 'Bearbeiten' (Edit) and 'Löschen' (Delete). Below this, there are tabs for 'Allgemeine Informationen' (General Information) and 'Quotierungspositionen' (Quotation Positions). Under 'Allgemeine Informationen', it shows 'Material: Knieschoner (KPAD1999)', 'Gültig von: 01.05.2022', 'Mindestsplittungsmenge: 0.000', 'Werk: Plant Heidelberg (HD00)', 'Gültig bis: 31.12.2022', and 'Basismengeneinheit: EA'. The 'Quotierungspositionen' tab is selected, showing a table with two rows:

Quotierungsposition	Art	Sonderbeschaffung	Lieferant	Beschaffungswerk	Quo-te	Prozent-satz	Aus einer anderen Quotierung kopieren		
							Quotierte Men-ge	Basismen-ge	Priori-tät
1	Fremdbeschaffung (F)	Normale Fremdbeschaffung (0)	Shell Gear (121000)		60	60.0	0.000	0.000	>
2	Fremdbeschaffung (F)	Normale Fremdbeschaffung (0)	Burgmeister Zubehör OHG (113000)		40	40.0	0.000	0.000	>

▪ Beispiel

- 60 % der Knieschoner werden von Lieferant 121000 (Shell Gear) beschafft
- 40 % werden von Lieferant 113000 (Burgmeister Zubehör OHG) beschafft

Bewegungsdaten Orderbuch



- Durch das Orderbuchs kann festgelegt werden, dass ein Material immer von einem bestimmten Lieferanten bezogen werden soll.
- Durch das Orderbuch kann definiert werden, dass ein Material für die Fremdbeschaffung gesperrt ist
 - Sperre kann sich auf ein ganzes Material oder nur auf einen bestimmten Lieferanten beziehen
- Ein Eintrag im Orderbuch bezieht sich immer auf einen bestimmten Zeitraum

SAP Orderbuch - KPAD1999 - Knieschoner

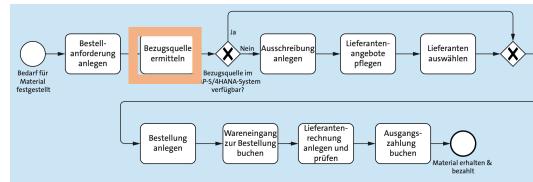
Allgemeine Informationen Orderbücher

Material: Kneschoner (KPAD1999) Werk: DC Miami (MI00)

Orderbücher

Gültig ab	Gültig bis	Lieferant	EinkOrganisation	Beschaffungswerk	Disposition	Status
01.06.2022	31.12.2022	Olympic Protective Gear (101000)	Global Bike US (US00)		Orderbuchsatz ist für die Disposition nicht relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Fester Status (Fixed)

Bewegungsdaten Rahmenvertrag



SAP Einkaufskontrakt ▾

Mengenkontrakt
4600000000

Kontaktabrufbelege Rate der Kontraktausschöpfung und -berücksichtigung Liefer- und Zahlungsbedingungen Referenz Positionen Ausgabesteuerung Partner Notiz ▾

Kontaktabruf (1)

Einkaufsbeleg	Einkaufsbelegposition	Bestelldatum	Bestellmenge	Bestellnettowert	Buchungskreis	Werk	Einkaufsorganisation	Geändert am
4500000001	10	10.05.2022	50.000 EA	2,250.00 EUR	Global Bike Germany GmbH (DE00)	Plant Heidelberg (HD00)	Global Bike Germany (DE00)	10.05.2022

Rate der Kontraktausschöpfung und -berücksichtigung

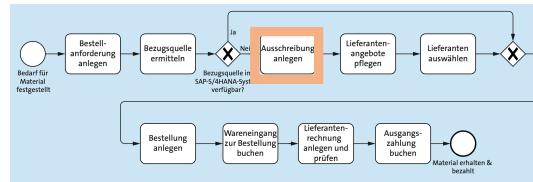
Keine Daten

87,1% 12,9%

■ Verbraucher Wert ■ Verfügbarer Wert

- **Rahmenverträge** legen für einen Zeitraum die Konditionen für die Beschaffung eines Materials fest
- In SAP S/4HANA existieren zwei Arten von Rahmenverträgen
 - **Einkaufskontrakte**
 - **Lieferpläne**
- **Einkaufskontrakte** definieren die Menge oder der Wert der zu beschaffenden Materialien definiert.
- **Lieferpläne** legen Liefermengen zu definierten Daten fest.
- In SAP S/4HANA existieren zwei Arten von Einkaufskontrakten
 - **Mengenkontrakte**
 - **Wertkontrakte**

Bewegungsdaten Ausschreibung und Lieferantenanfrage



SAP Bestellanforderungen verwalten ▾

Neue Ausschreibung

Allgemeine Informationen Bieter Positionen

Ausschreibungart*
Lieferantenanfrage

Beschreibung der Ausschreibung*
Beschaffung von Kettenschl...

Abgabefrist*
30.09.2022

Einkäufergruppe*
N00

Einkaufsorganisation*
US00

Buchungskreis*
US00

Bieter

Unternehmen	Address	Land	E-Mail
Mid-West Supply 000 1003052	335 W Industrial Lake Dr, Lincoln NE 68528, USA	USA	x
Dallas Bike Basics 103000	5215 N O'Connor Blvd, Irving TX 75039, USA	USA	x
Spy Gear 107000	8405 Greensboro Dr., McLean VA 22102, USA	USA	x

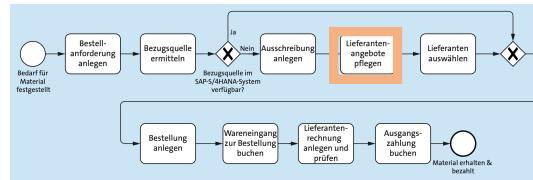
Positionen

Position	Material	Warengruppe	Menge	Lieferdatum
10000011/10	Kettenschloss 000	UTIL	200.000	01.10.2022

Veröffentlichen Verarbeiten

- Wenn im System keine Bezugsquelle für ein Material hinterlegt ist kann der Ausschreibungsprozess durchgeführt werden
- **Ausschreibung** kann mit Bezug zu einer BAnf angelegt werden
- An die in der Ausschreibung hinterlegten Bieter (Lieferanten) wird eine **Lieferantenanfragen** gesendet

Bewegungsdaten Ausschreibung und Lieferantenanfrage

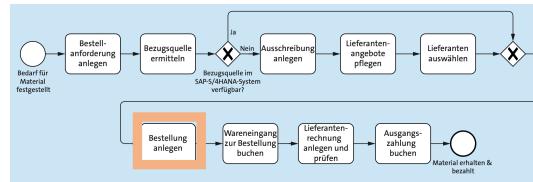


The screenshot shows the SAP S/4HANA Supplier Offer interface. At the top, it displays the offer number (8000000006) and various action buttons like Bearbeiten, Löschen, Abgeben, Historie, and Below this, the 'Allgemeine Informationen' tab is selected, showing the offer date (16.09.2022). The 'Liefer- und Zahlungsbedingungen' section contains fields for payment terms (sofort zahlbar ohne Abzug), delivery days (0), and Incoterms (version: -, Incoterms: -, Incoterms-Ort 1: -, Incoterms-Ort 2: -). The 'Positionen' section shows one offer position for a Kettenschloss (CHLK1000) with a quantity of 200,000 EA and a unit price of 32,00 USD.

LiefAngebotPos.	Kurztext	Material	Ausschreibungpositi-on	Anforderungsme-nge	Angebotsmen-ge	Zuschlagsmen-ge	Bestellnetto-preis	Nettwert des Ange-bots	Einkaufsinfo-satz
10	Kettenschloss 000	CHLK1000	7000000003 / 10	200,000 EA	200,000 EA	0,000 EA	32,00 USD	6.400,00 USD	>

- Lieferanten antworten auf eine Lieferantenanfrage mit einem **Lieferantenangebot**
- Lieferantenangebote werden in SAP-S/4HANA-System basierend auf einer Lieferantenanfrage gepflegt
- Für jede Positionen wird **Angebotsmenge** und **Bestellnetttopreis** gepflegt
 - Angebotsmenge von der unter Anforderungsmenge angegebenen Menge abweichen

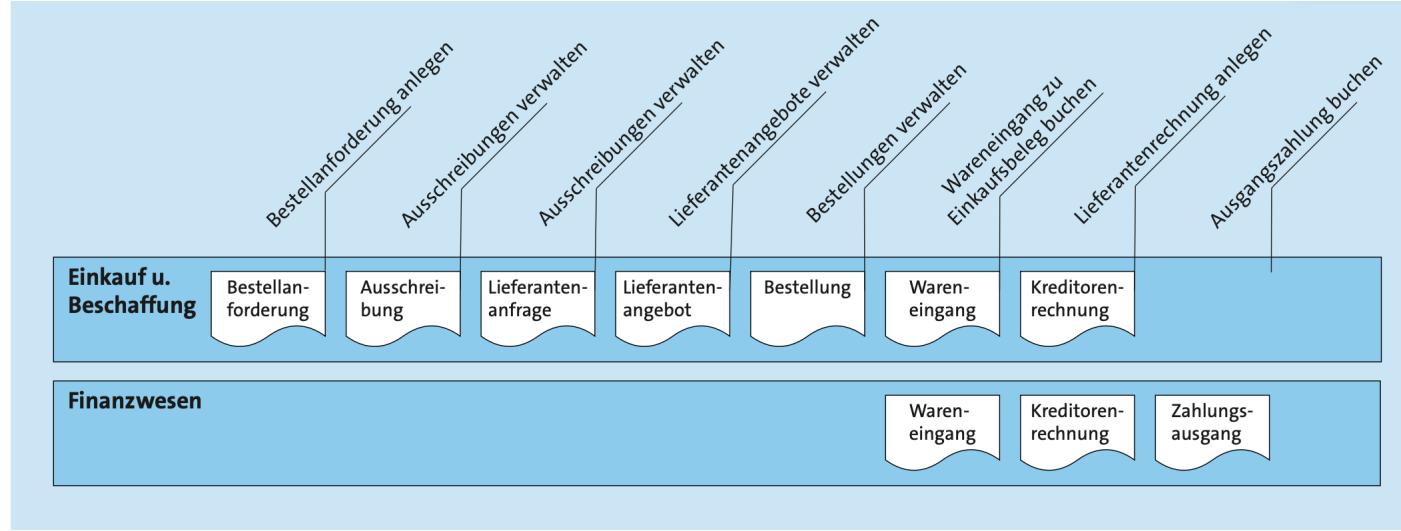
Bewegungsdaten Bestellung



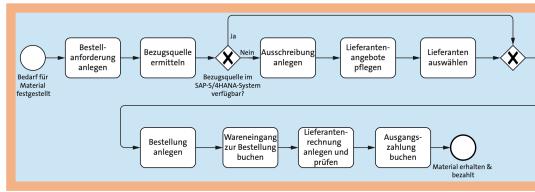
The screenshot shows the SAP S/4HANA Purchase Order detail view. At the top, there's a header with a SAP logo, a search bar, and buttons for 'Bearbeiten' (Edit), 'Kopieren' (Copy), 'Obligos anzeigen' (Show Obligations), and a link icon. Below the header, the purchase order number 45000000000 is displayed, along with the status 'Normalbestellung' (Normal Order) and the date '02.08.2021'. The total net value is listed as '5,250.00 USD'. The interface includes tabs for 'Allgemeine Informationen' (General Information), 'Positionen' (Positions), 'Limitpositionen' (Limit Positions), 'Lieferung und Rechnung' (Delivery and Billing), 'Kontaktdaten des Lieferanten' (Supplier Contact Data), 'Notizen' (Notes), and 'Ausgabeverwaltung' (Issuance Management). The 'Positionen' tab is currently selected, showing two items: 'Geländehelm (OHMT1999)' and 'Straßenhelm (RHMT1999)'. Each item has details like position type, material, quantity, and unit price.

- Eine **Bestellung** ist eine formale Aufforderung an einen Lieferanten, die genannten Materialien oder Dienstleistungen zu den festgelegten Konditionen bereitzustellen.
- Eine Bestellung besteht aus
 - Kopfdaten
 - Positionsdaten
- Im Kopf einer Bestellung sind die Daten erfasst, die für die gesamte Bestellung Gültigkeit besitzen
 - Bestellnummer
 - Bestelldatum
 - Lieferantennummer
 - Zahlungsbedingungen
- In den Positionsdaten finden sich die einzelnen Bestellpositionen
 - Material
 - Menge
 - Konditionen
- Jeder Position ist ein Positionstyp zugeordnet. Dieser steuert den weiteren Prozessablauf.

Bewegungsdaten Belege und Belegfluss



- **Belege** im Einkaufsprozess in zeitlicher Reihenfolge von links nach rechts
- Integration der Komponenten Materialwirtschaft (MM) und Finanzwesen (FI)

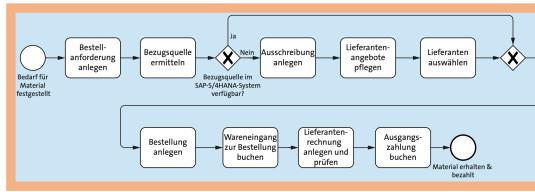


Hinweis: Belege in der Buchführung und Belege in SAP S/4HANA

In der Buchführung versteht man den Begriff »Beleg« als das Bindeglied zwischen Geschäftsvorfällen und den zugehörigen Buchungen.

In SAP S/4HANA ist der Begriff Beleg allgemeiner gefasst. In SAP S/4HANA wird ein Beleg als elektronischer Nachweis für eine Aktivität oder einen Geschäfts-vorfall definiert.

Bewegungsdaten Belege und Belegfluss



SAP Belegfluss anzeigen

Belegart: Alle Belegarten Belegnummer: * 4500000000 Start

Operativer Belegfluss Hauptbuchbelegfluss

Operativer Belegfluss

Aufträge Logistik Rechnung

Normalbestellung

Einkaufsbeleg	4500000000
Einkaufsbelegart	NB
Belegdatum	02.08.2021
Einkäufergruppe	N00
EinkOrganisation	US00
Lieferant	101999
Buchungskreis	US00
Betrag	5.250,00
Währung	USD

Wareneingang

Beleg	5000000000
Werk	MI00
Belegdatum	23.08.2021

Logistik Rechnung

Rechnungsbelegnummer	5105600101
Geschäftsjahr	2021
Rechnungsdatum	23.08.2021
Buchungsdatum	23.08.2021
Buchungskreis	US00
Betrag	5.250,00
Währung	USD

Hauptbuchbelegfluss Buchungskreis:

Als T-Konto anzeigen Suchen

Buchungsbeleg

Buchungsbeleg	5000000000
Geschäftsjahr	2021
Buchungskreis	US00
Buchungsdatum	23.08.2021
Buchungsbeleg-datum	23.08.2021
Belegdatum	23.08.2021 17:10:52
Belegart	WE (Wareneingang)

Buchungsbeleg

Buchungsbeleg	5105600101
Geschäftsjahr	2021
Buchungskreis	US00
Buchungsdatum	23.08.2021
Buchungsbeleg-datum	23.08.2021
Belegdatum	23.08.2021 17:20:06
Belegart	RE (Rechnung brutto)

Buchungsbeleg

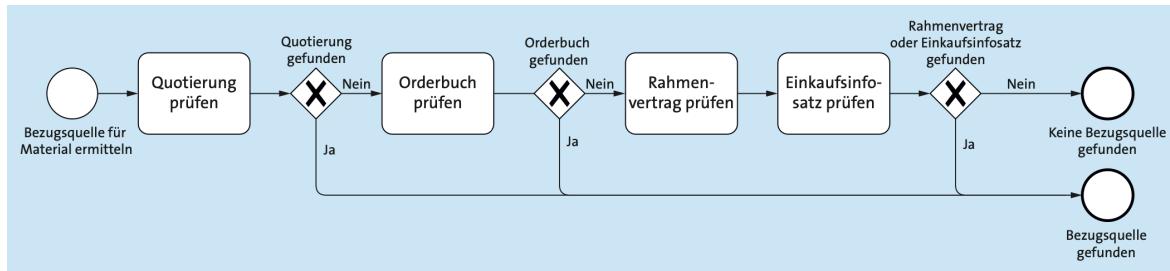
Buchungsbeleg	1500000000
Geschäftsjahr	2021
Buchungskreis	US00
Buchungsdatum	23.08.2021
Buchungsbeleg-datum	23.08.2021
Belegdatum	23.08.2021 17:22:03
Belegart	KZ (Kreditorenzahlung)

Teilprozesse

Teilprozesse

Bezugsquellenermittlung

- Nach dem Anlegen einer Bestellanforderung ist der erste Schritt die Bezugsquellenermittlung
- Ziel der Bezugsquellenermittlung ist es, geeignete Lieferanten für die zu beschaffenden Materialien zu ermitteln
- Die Bezugsquellenermittlung für ein Material erfolgt in drei Schritten:
 1. Quotierung prüfen
 2. Orderbuch prüfen
 3. Rahmenvertrag und Einkaufsinfosatz prüfen
- Bezugsquellenermittlung kann online, das heißt in Interaktion mit dem Benutzer, oder automatisch im Hintergrund erfolgen.
 - Eine automatische Bezugsquellenermittlung ist nur möglich, wenn eine eindeutige Bezugsquelle ermittelt werden kann



Teilprozesse

Bezugsquellenermittlung

- Die Ermittlung der Bezugsquelle für ein Material kann in SAP S/4HANA in der Fiori-App **Bezugsquellen verwalten** simuliert werden.

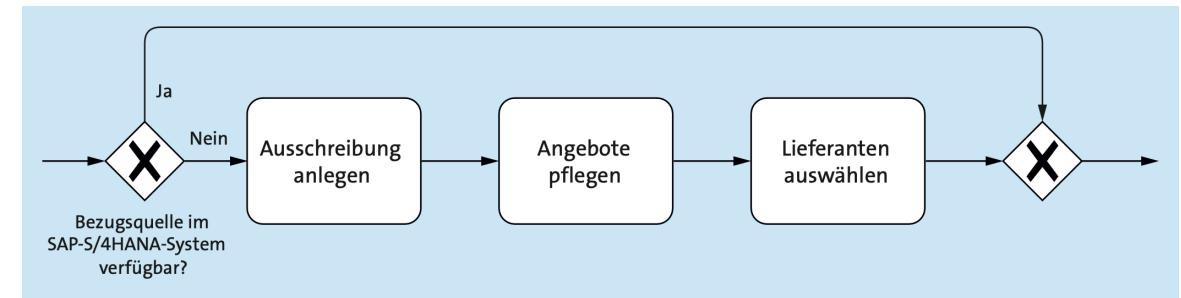
The screenshot shows a SAP Fiori application titled "Bezugsquellen verwalten". The page displays a list of procurement sources (Bezugsquellen) for material KPAD1000. The columns include: Einkaufsbelegtyp, Material, Lieferant, Werk, Warengruppe, Einkaufsorganisation, Gültigkeitsbereich, and Relevanz (represented by a bar chart).

Bezugsquellen (8)							
Einkaufsbelegtyp	Material	Lieferant	Werk	Warengruppe	Einkaufsorganisation	Gültigkeitsbereich	Anlegen
Orderbuch	KPAD1000	Dallas Bike Basics (103000) Status:Fest	DC Miami (M100)	undefined (SFTY)	Global Bike US (US00)	Aug 01,2022-Sep 30,2022	<div style="width: 100%;">■■■■■</div>
Quotierung 2 / 001	KPAD1000	Olympic Protective Gear (101000) Quote:90%	DC Miami (M100)	undefined (SFTY)	Global Bike Group (GL00)	Sep 15,2022-Dec 31,2022	<div style="width: 90%;">■■■■■</div>
Quotierung 2 / 001	KPAD1000	Olympic Protective Gear (101000) Quote:90%	DC Miami (M100)	undefined (SFTY)	Global Bike US (US00)	Sep 15,2022-Dec 31,2022	<div style="width: 90%;">■■■■■</div>
Quotierung 2 / 002	KPAD1000	Dallas Bike Basics (103000) Quote:10%	DC Miami (M100)	undefined (SFTY)	Global Bike Group (GL00)	Sep 15,2022-Dec 31,2022	<div style="width: 10%;">■■■■■</div>
Quotierung 2 / 002	KPAD1000	Dallas Bike Basics (103000) Quote:10%	DC Miami (M100)	undefined (SFTY)	Global Bike US (US00)	Sep 15,2022-Dec 31,2022	<div style="width: 10%;">■■■■■</div>
Kontrakt 4600000001 / 00010	KPAD1000	Olympic Protective Gear (101000)	DC Miami (M100)	undefined (SFTY)	Global Bike US (US00)	Jul 01,2022-Aug 31,2022	<div style="width: 0%;">■■■■■</div>
Infosatz 5300000158	KPAD1000	Dallas Bike Basics (103000)	DC Miami (M100)	undefined (SFTY)	Global Bike US (US00)		<div style="width: 0%;">■■■■■</div>
Infosatz 5300000159	KPAD1000	Olympic Protective Gear (101000)	DC Miami (M100)	undefined (SFTY)	Global Bike US (US00)		<div style="width: 0%;">■■■■■</div>

Teilprozesse

Ausschreibungsprozess

- Das Ziel des Ausschreibungsprozess ist es, Bezugsquellen für ein Material zu identifizieren.
- Der Ausschreibungsprozess startet mit dem Anlegen der **Ausschreibung**.
 - Eine Ausschreibung kann auf Basis einer Bestellanforderung oder manuell, das heißt ohne Bezug zu einem anderen Beleg, angelegt werden.
- **Lieferantenangebote** werden mit Bezug zur Ausschreibung eingeholt
- Lieferantenangebote werden verglichen und einer oder mehrere der Lieferanten ausgewählt



Teilprozesse

Ausschreibungsprozess

The screenshot shows the SAP Fiori app interface for comparing supplier offers. At the top, there's a search bar with 'Ausschreibung: 7000000000'. Below it, the title 'Ausschreibung für Geländehelme 7000000000' is displayed. To the right, there are status details: 'Angelegt von: Learn-000 Learn-000', 'Status: Veröffentlicht', 'Angebotsfrist: 31.07.2022', and 'Anzahl der eingeladenen Bieter: 3'. A green circle indicates 3 offers. Below this, a table lists three supplier offers:

Lieferantenangebot	Lieferant	Adresse	Status	Gesamtnettowert des Lieferantenangebots	Angebotsdatum	Vollst. Angebotspos.	Günstigste Pos.
<input checked="" type="checkbox"/> 8000000002	Dallas Bike Basics (103000)	5215 N O'Connor Blvd, Irving TX 75039, USA	Abgegeben	12250.00 USD	15.07.2022	1/1	1/1
<input type="checkbox"/> 8000000001	Boontown Tire & Wheel (102000)	312 Walnut ST, Cincinnati OH 45202, USA	Abgegeben	12750.00 USD	15.07.2022	1/1	0/1
<input type="checkbox"/> 8000000000	Olympic Protective Gear (101000)	2100 Summit Boulevard, Atlanta GA 30319, USA	Abgegeben	13000.00 USD	15.07.2022	1/1	0/1

- Vergleich der Angebote erfolgt in der Fiori-App **Lieferantenangebote vergleichen**
- Angebote werden aufsteigend nach Gesamtnettowert dargestellt.
- Durch die Auswahl der Lieferantenangebote ist es möglich, diese im Detail zu vergleichen
- Ein ausgewähltes Lieferantenangebot kann über den Button Zuschlag erteilen angenommen werden.
 - Prinzipiell ist es möglich, mehrere Lieferantenangebote zu einer Ausschreibung anzunehmen wenn z.B. ein einzelner Lieferant die benötigte Menge eines Materials nicht vollständig liefern kann

Teilprozesse Ausschreibungsprozess

- Nachdem ein Lieferantenangebot angenommen wurde, kann daraus ein Folgebeleg erzeugt werden
- Bei Global Bike sind **Bestellungen** und **Einkaufskontrakte** als Folgebelege möglich

SAP Lieferantenangebot

Angebot 8000000002

Angelegt von: Learn-000 Learn-000 Status Zuschlag erteilt Nettowert 12,250.00 USD Dallas Bike Basics

Angelegt am: 20.05.2022 Genehmigender: Automatisch genehmigt

Folgebeleg Historie Verwandte Apps

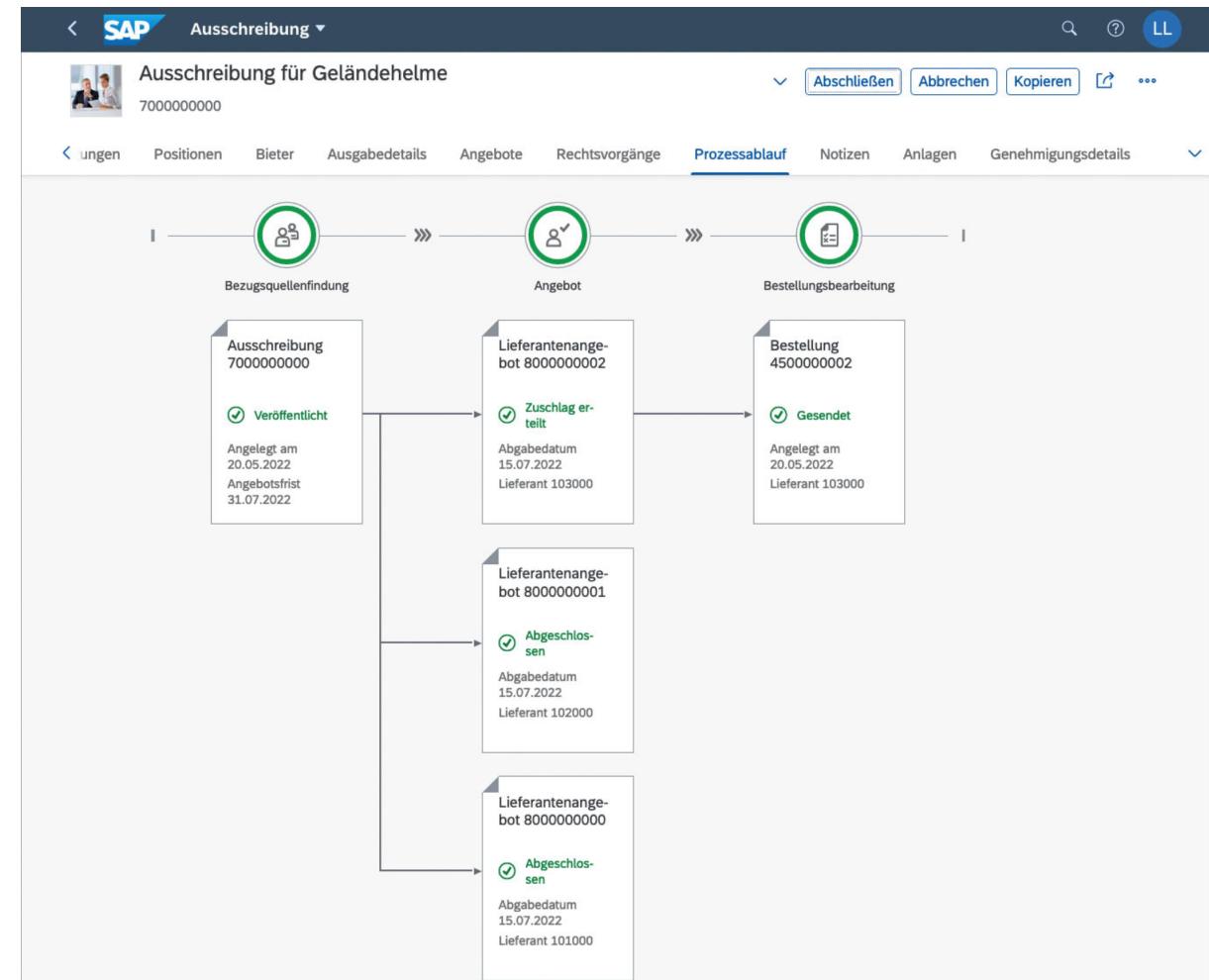
Bestellung anlegen Einkaufskontrakt anlegen

Allgemeine Informationen Liefer- und Zahlungsbedingungen Positionen Notizen Anlagen Genehmigungsdetails

Grunddaten Ausschreibung Folgebeleg

Art: Ausschreibung: Folgebelegart:

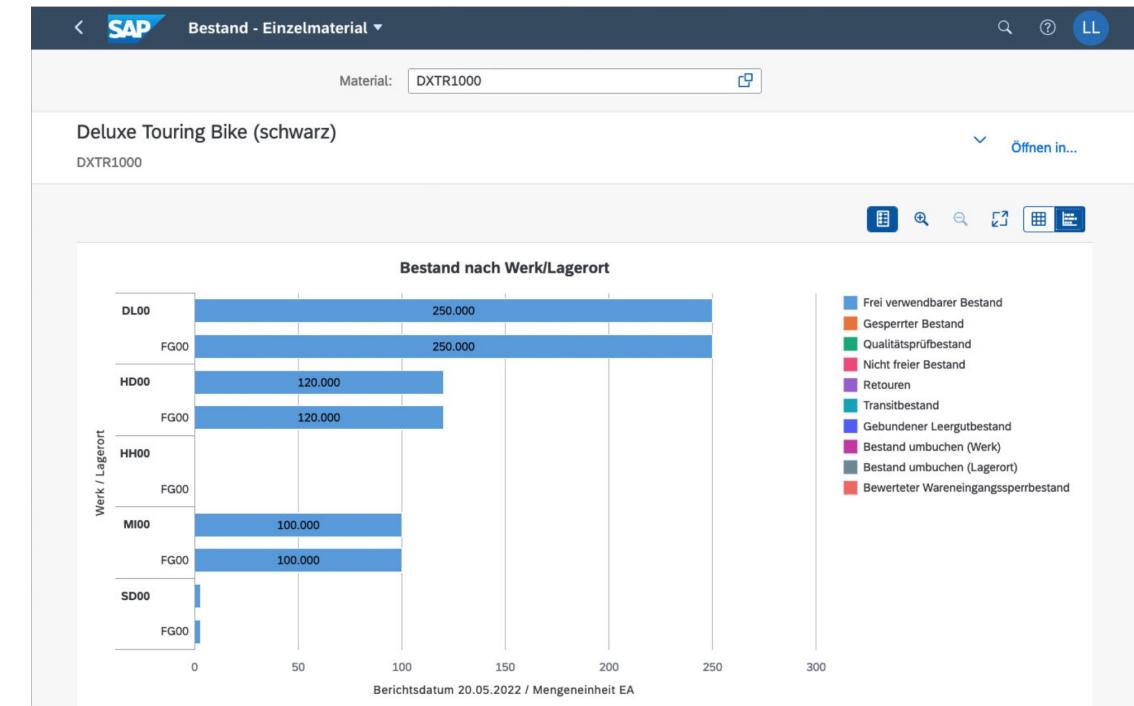
Angebot (RQ) Lieferantenanfrage (7000000000) Normalbestellung (NB)



Teilprozesse

Bestandsführung

- Ein grundlegender Teilprozess im Anwendungsbereich Einkauf und Beschaffung ist die Bestandsführung
- Aufgaben der Bestandsführung:
 - Nachweis der Bestandsmenge der Materialien
 - Nachweis der Bestandswerte der Materialien
 - Nachweis der Warenbewegungen
- Den Materialien werden **Bestandsarten** zugeordnet, z.B.:
 - Frei verfügbarer Bestand
 - Qualitätsprüfbestand
 - gesperrter Bestand
- Die Bestandsart beschreibt den Bestand eines Materials genauer
 - Frei verfügbarer Bestand steht für nachfolgende Prozesse zur Verfügung
 - Qualitätsprüfbestand muss vor der weiteren Verwendung einer Prüfung unterzogen werden
 - Gesperrter Bestand ist nicht für nachfolgende Prozesse verfügbar



Teilprozesse Bestandsführung

- Bestände werden in SAP S/4HANA auf folgenden Ebenen der Organisationsstruktur geführt
 - Mandant
 - Buchungskreis
 - Werk
 - Lagerort
- Lagerbestände werden jeweils pro Werk und Lagerort geführt
- Umlager- und Sonderbestände werden direkt auf Werksebene geführt
- In allen Ebenen der Bestandsführung werden die Bestandsmengen nach
 - Materialnummer
 - Charge
 - Bestandsartgetrennt geführt.

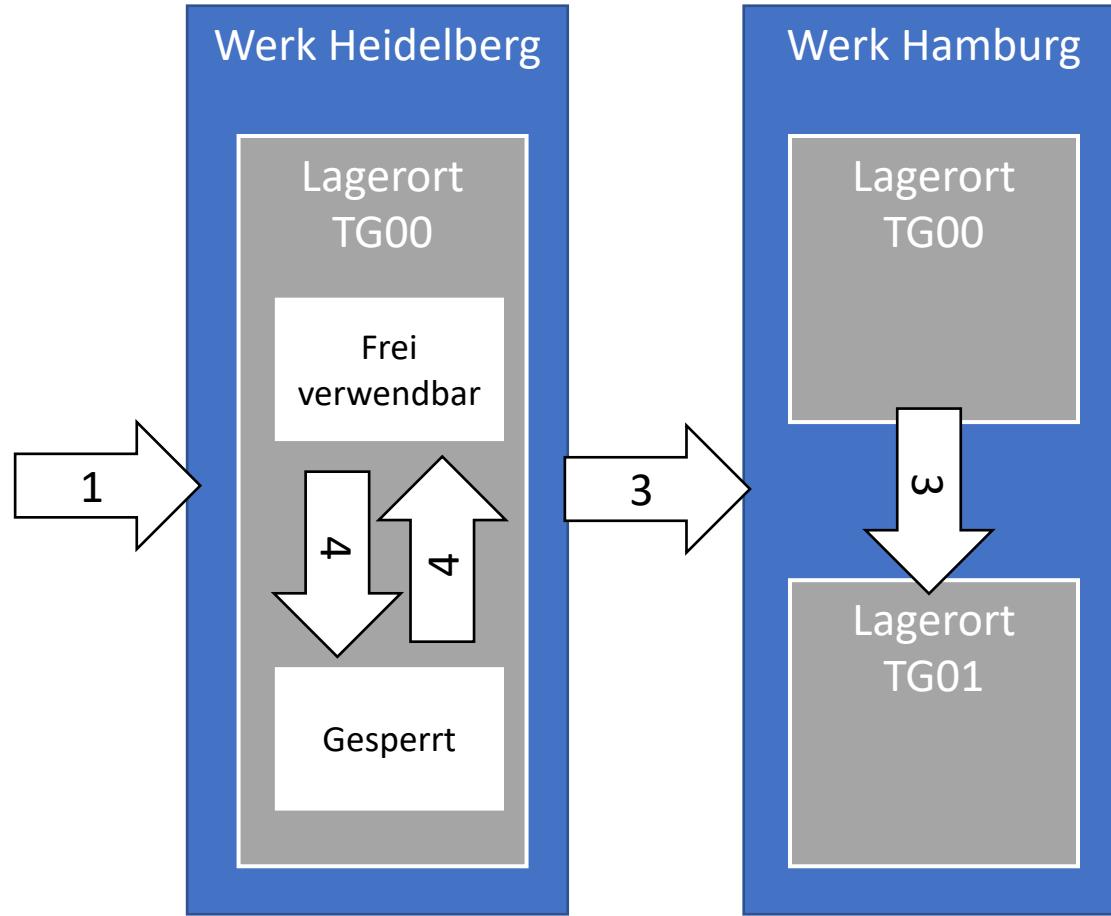
The screenshot shows the SAP S/4HANA Material Status (Bestand - Einzelmaterial) screen. The top navigation bar includes the SAP logo, the page title "Bestand - Einzelmaterial", and search, help, and other navigation icons. The main content area displays material information for "DXTR1000 Deluxe Touring Bike (schwarz)". The table below lists material status details across different locations (Werk/Lagerort) and categories (Lagerort).

Werk	Lagerort	Freiverwendbarer Bestand	Gesperrter Bestand	Qualitätsprüfbestand	Nicht freier Bestand	Returen	Transitbestand	Gebundener Leergutbestand	Bestand umbuchen (Werk)	Bestand umbuchen (Lagerort)	Bewerteter Waren eingangssperbestand	Bestandsentwicklung
Plant Dallas	DL00	250.000 EA	0.000 EA	0.000 EA	0.000 EA	0.000 EA	0.000 EA	0.000 EA	0.000 EA	0.000 EA	0.000 EA	
	Finishe d Goods FG00	250.000 EA	0.000 EA	0.000 EA	0.000 EA	0.000 EA				0.000 EA		
Plant Heidelb erg	HD00	120.000 EA	0.000 EA	0.000 EA	0.000 EA	0.000 EA	0.000 EA	0.000 EA	0.000 EA	0.000 EA	0.000 EA	

Below the table, there are several navigation links: Bestand verwalten, Bestand umbuchen - werksintern, Bestand umbuchen - werksübergreifend, Übersicht Materialbelege, and Bestand - mehrere Materialien.

Teilprozesse

Warenbewegungen

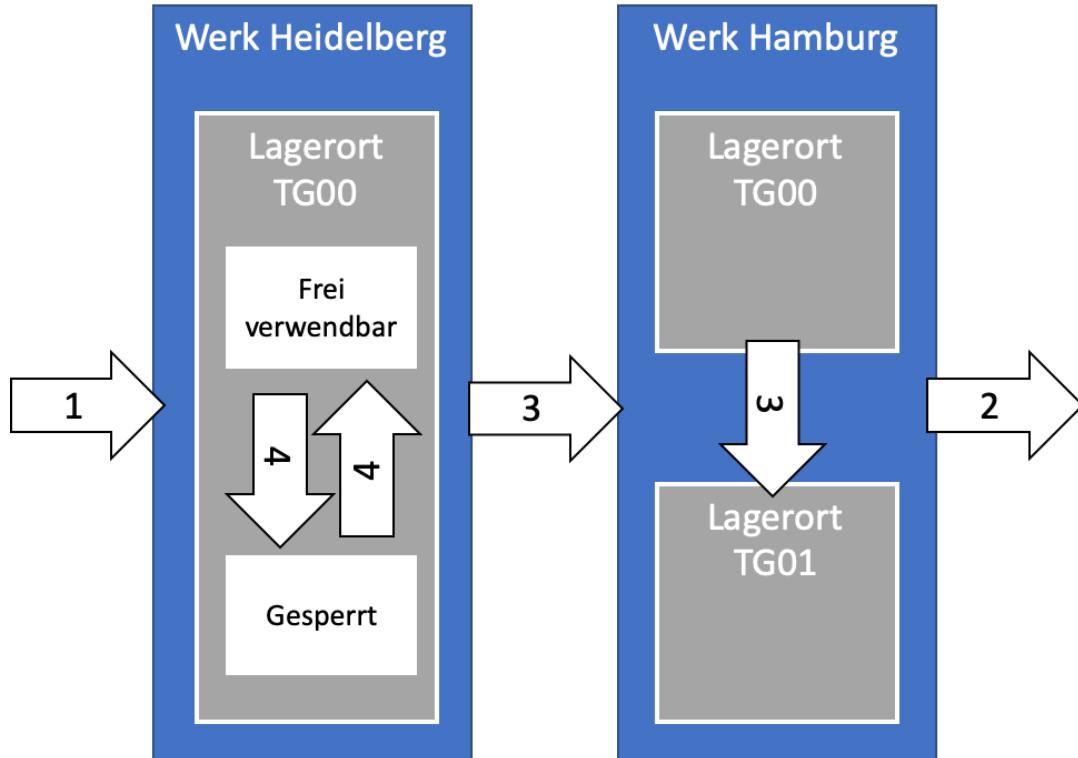


Warenbewegungen im SAP S/4HANA werden durch eine **Bewegungsart** beschrieben

- In SAP S/4HANA existieren vier Arten der Warenbewegung
 - 1 – Wareneingang
 - 2 – Warenausgang
 - 3 – Umlagerung
 - 4 – Umbuchung
- Bewegungsart**
- Dreistelliger Schlüssel
 - Spezifiziert die Warenbewegung genauer
 - 101 – Wareneingang zur Bestellung
 - 103 – Wareneingang zur Bestellung in den Wareneingangs-Sperrbestand

Teilprozesse

Warenbewegungen – Wareneingang

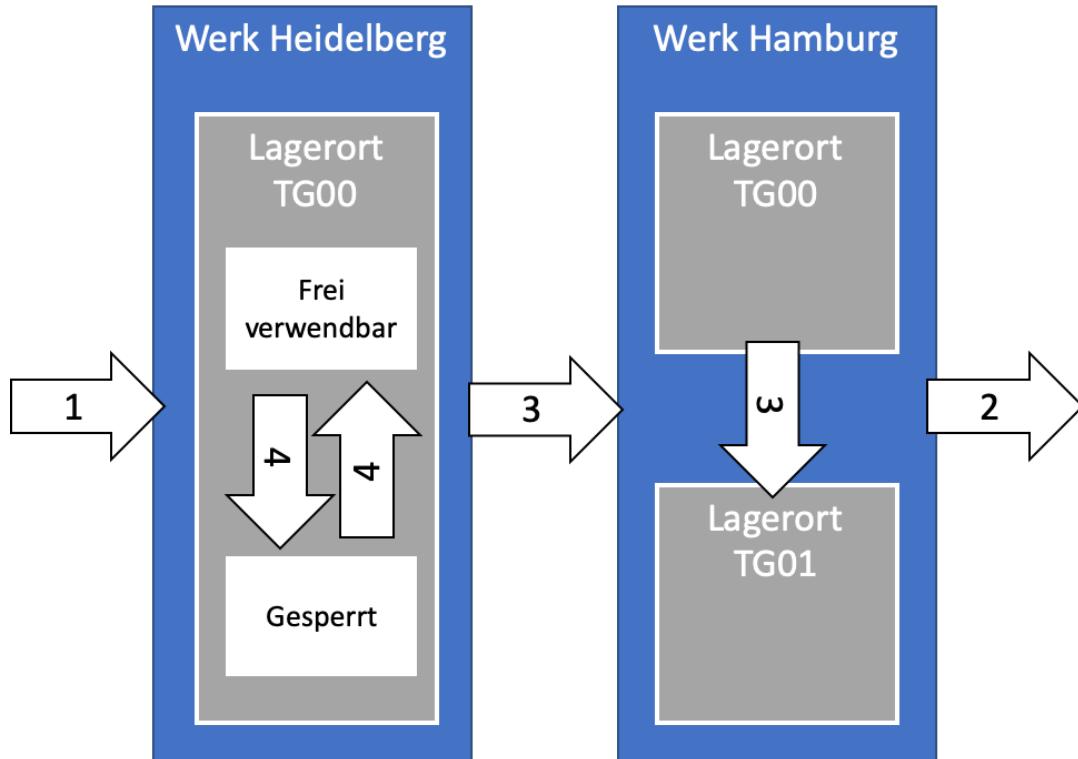


Wareneingang (1)

- Erhöht den Bestand
- **Geplanter** Wareneingang
 - Einkaufsprozess
 - Produktionsprozess
- **Ungeplanter** Wareneingang
 - Kostenlose Probe
 - Retouren
- Erzeugt Material- und FI-Beleg

Teilprozesse

Warenbewegungen – Warenausgang

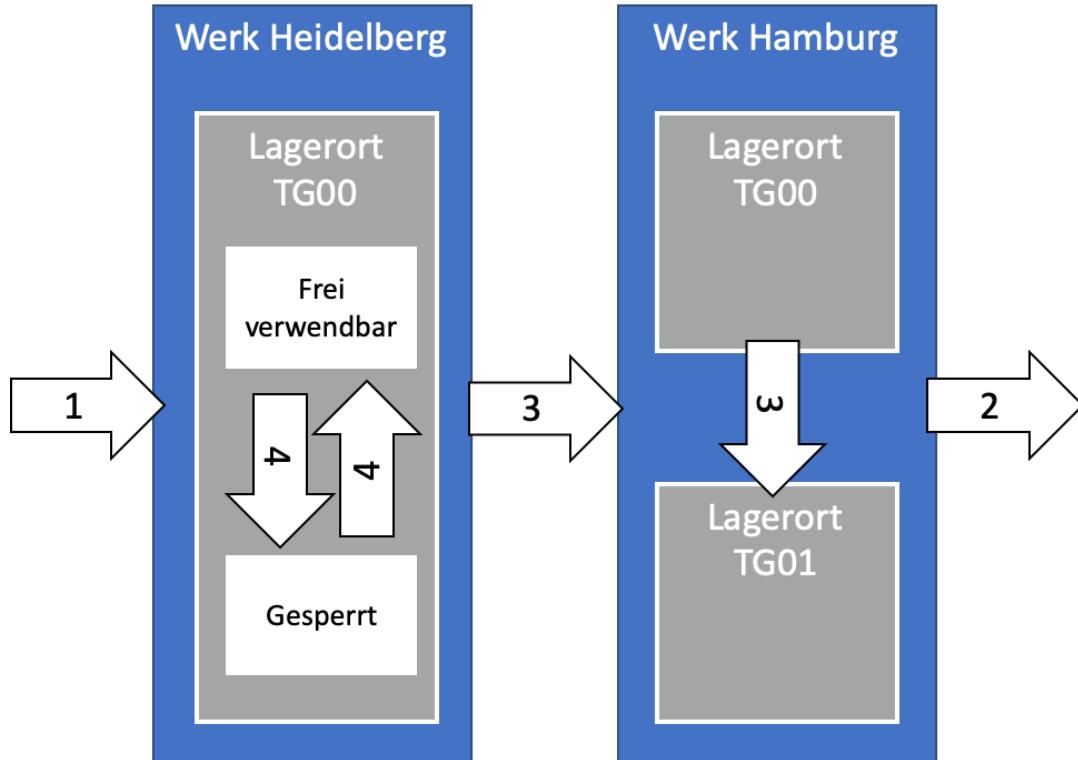


Warenausgang (2)

- Verringert den Bestand
- **Geplanter Warenausgang**
 - Kundenauftragsprozess
 - Produktionsprozess
- **Ungeplanter Warenausgang**
 - Probe für Qualitätstest
 - Interner Verbrauch
 - Verwerfen / Verschrotten
- Erzeugt Material- und FI-Beleg

Teilprozesse

Warenbewegungen – Umlagerung

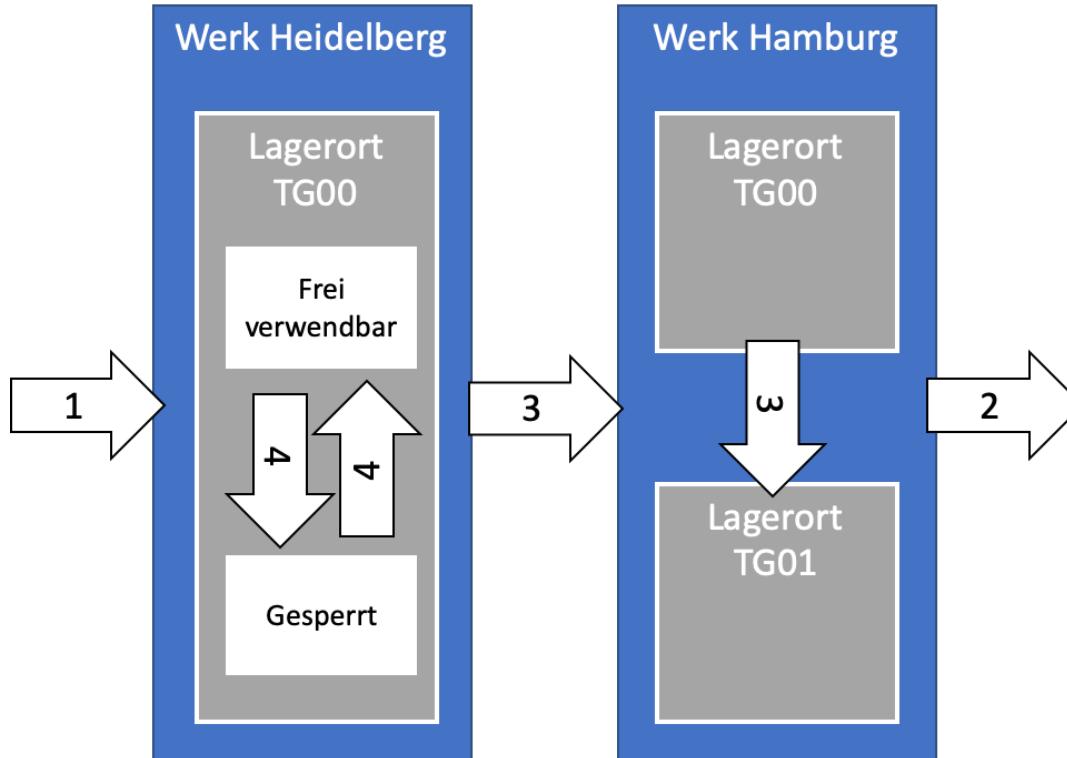


Umlagerung (3)

- Physikalische Warenbewegung zwischen
 - Lagerorten innerhalb eines Werks
 - Werken innerhalb eines Buchungskreises
 - Werken unterschiedlicher Buchungskreise
- Erzeugt entweder
 - Material-Beleg (Umlagerung innerhalb eines Werks)
 - Material- und FI-Beleg (Umlagerung innerhalb eines Buchungskreises)
 - Material- und zwei FI-Belege (Umlagerung zwischen unterschiedlichen Buchungskreisen)

Teilprozesse

Warenbewegungen – Umbuchung



Umbuchung (4)

- Änderung Bestandsart
 - frei verwendbarer Bestand
 - Qualitätsprüfbestand
 - Gesperrter Bestand
 - Retourenbestand
- Änderung des Materials oder der Sonderbestandskennzeichens
 - Material-an-Material Umbuchung
 - Konsignation-an-Lager Umbuchung
- Bedingt nicht notwendigerweise eine physikalische Warenbewegung
- Erzeugt Material-Beleg

UCC-Fallstudie: Materialwirtschaft

UCC-Fallstudie

Materialwirtschaft

Szenario:

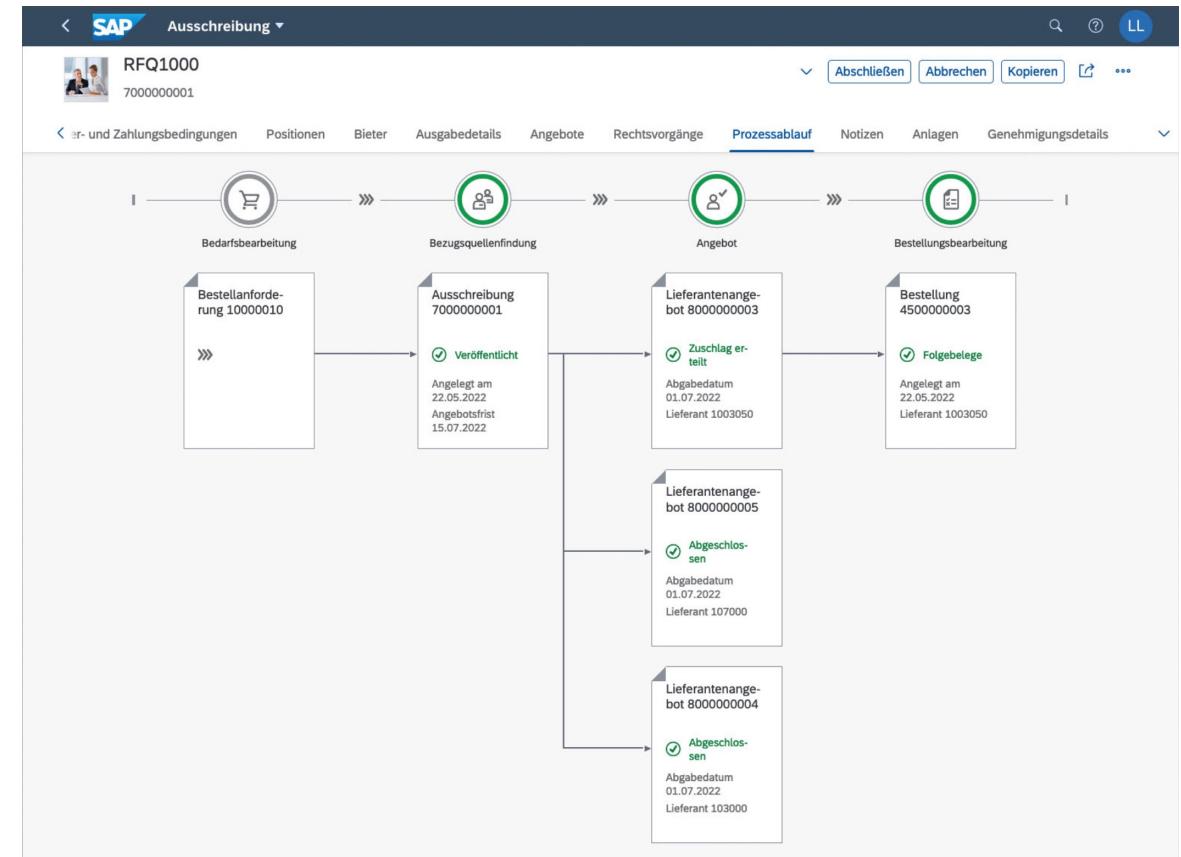
- Global Bike kauft 200 Kettenschlösser von einem Lieferanten
- Anlage der notwendigen Stammdaten
- Angebote von Lieferanten einholen und vergleichen
- Material bestellen
- Wareneingang, Rechnungseingang und Zahlungsausgang

Relevante Schritte, durch die Sie Bewegungsdaten oder Belege anlegen oder änderten:

- Schritt 5: Anlegen Bestellanforderung
- Schritt 7: Anlegen Ausschreibung
- Schritt 8: Anlegen Lieferantenangebote
- Schritt 10: Anlegen Bestellung
- Schritt 12: Buchen Wareneingang
- Schritt 15: Buchen der ersten Lieferantenrechnung
- Schritt 18: Buchen Wareneingang
- Schritt 20: Buchen der zweiten Lieferantenrechnung
- Schritt 21: Buchen Zahlungsausgang

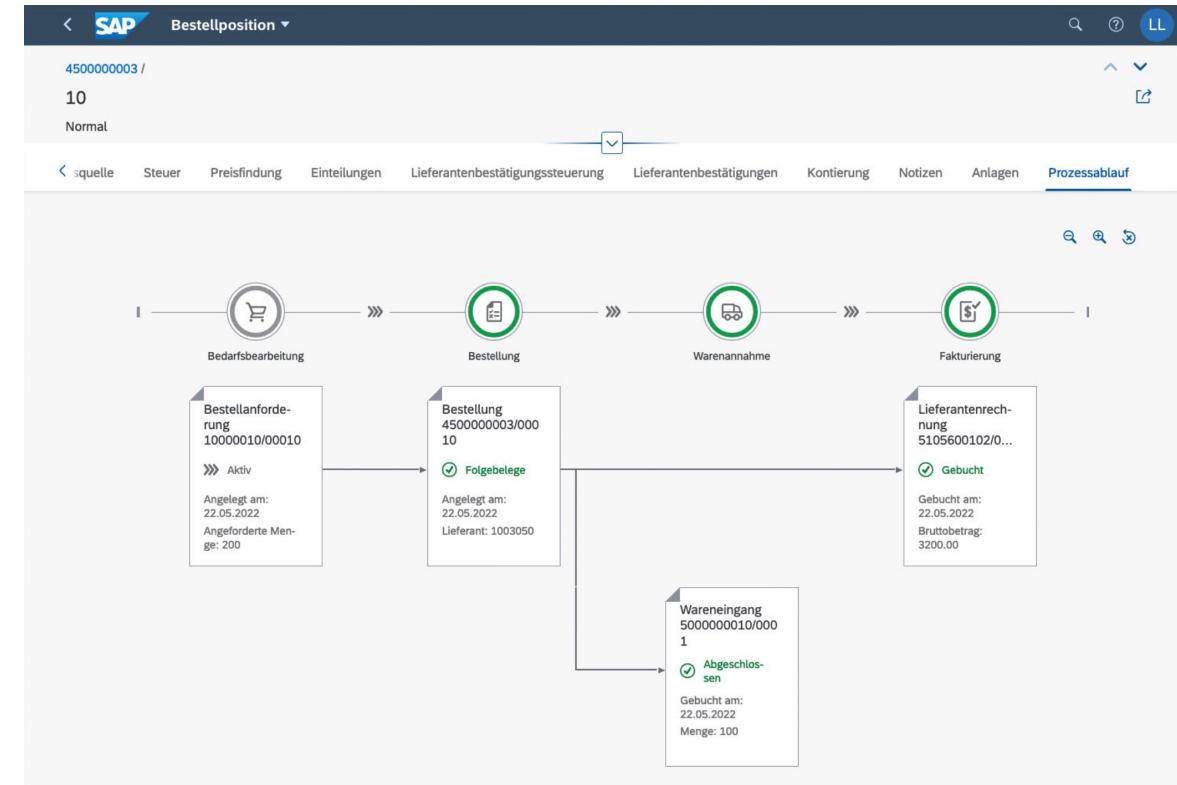
Prozessablauf Ausschreibung

- Fiori-App **Ausschreibungen verwalten**
- Prozessablauf zur Ausschreibung zeigt die im Rahmen des Prozesses erzeugten Bewegungsdaten
- Beispiel
 - Auf Basis der Bestellanforderung 10000010 wurde die Ausschreibung 7000000001 erzeugt
 - Zu dieser Ausschreibung wurden drei Lieferantenangebote erfasst
 - Zwei dieser Angebote wurden abgelehnt, was am Status *Abgeschlossen* zu erkennen ist
 - Das Lieferantenangebot 8000000003 wurde angenommen. Der Status dieses Lieferantenangebots ist *Zuschlag erteilt*
 - Auf Basis des angenommenen Lieferantenangebots wurde dann eine Bestellung 4500000003 erzeugt.



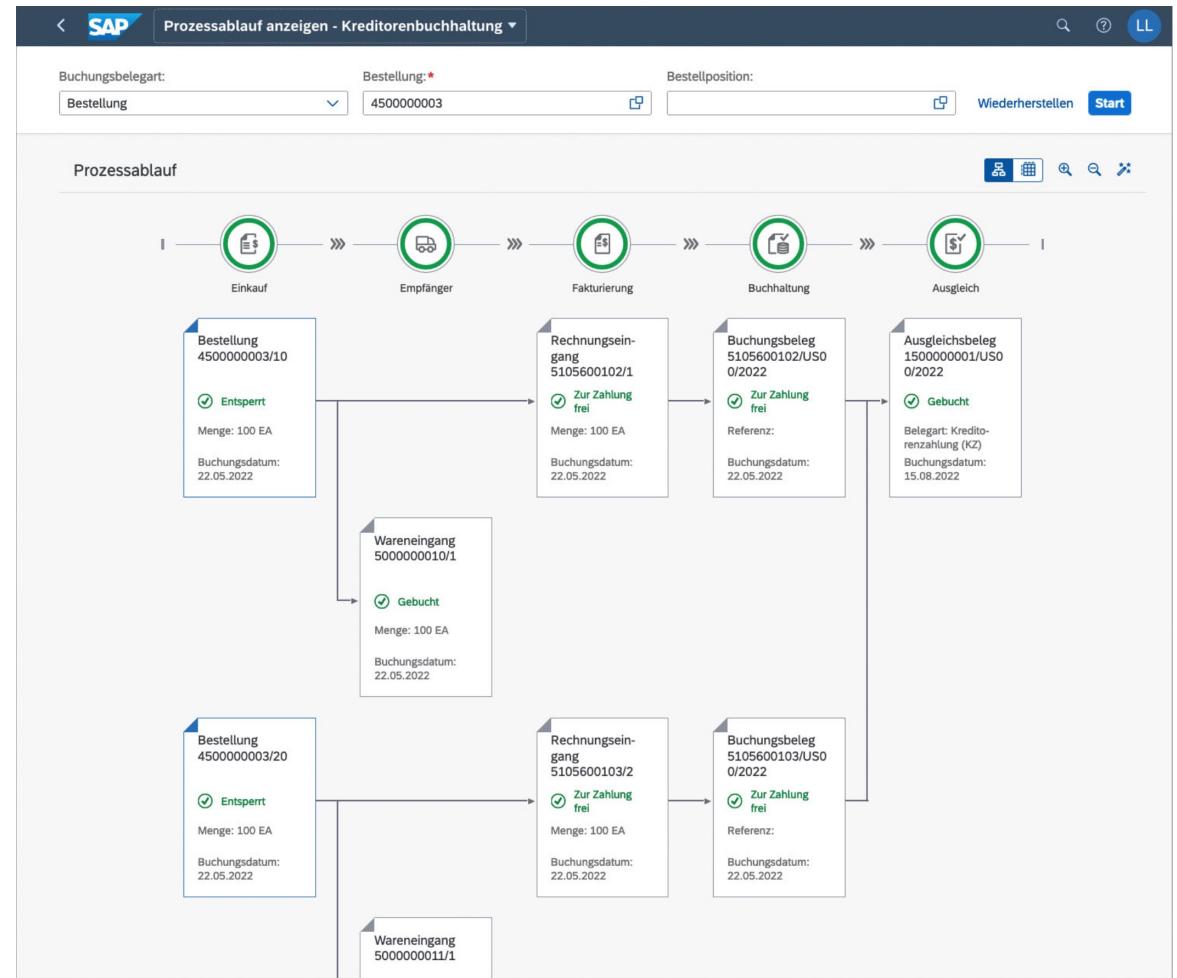
Prozessablauf Bestellung

- Fiori-App **Bestellungen verwalten**
- Prozessablauf wird bei Bestellungen auf Ebene der Position angezeigt
- Beispiel
 - Auf Basis der Position 10 der Bestellanforderung 10000010 (zusammengesetzt dargestellt mit der Nummer 10000010/00010) wurde die Position 10 der Bestellung 4500000003 erzeugt
 - **Wichtig:** es muss nicht zwangsläufig aus der Position 10 einer Bestellanforderung auch die Position 10 einer Bestellung erzeugt werden muss!
 - Zu Position 10 der Bestellung wurden danach ein Wareneingang 5000000010 gebucht und eine Lieferantenrechnung 5105600102 erfasst.



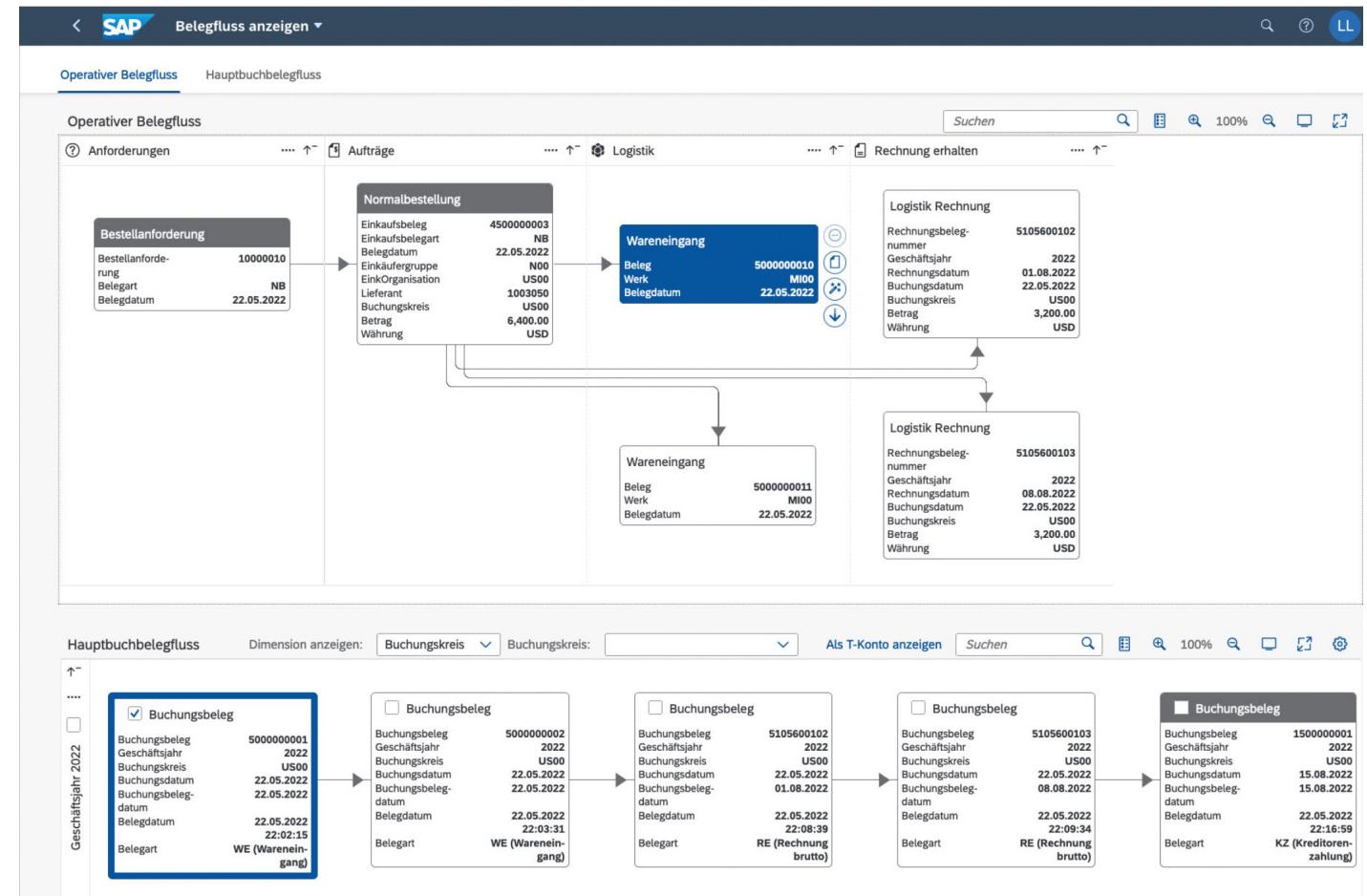
Prozessablauf Bestellung

- Fiori-App **Prozessablauf anzeigen – Kreditorenbuchhaltung**
- App zeigt kompletten Überblick über alle Bewegungsdaten



Integration in das Finanzwesen analysieren

- Fiori-App **Belegfluss anzeigen**
- Belegfluss ist unterteilt in die Bereiche Operativer Belegfluss und Hauptbuchbelegfluss
- Die Verbindung zwischen den operativen Belegen und den Belegen im Finanzwesen wird durch eine Hervorhebung dargestellt



Integration in das Finanzwesen analysieren

- T-Konto-Sicht
- Buchungsbelege zu den Wareneingängen sind in der Abbildung 3.75 mit 1 und 2 markiert
- Buchungsbelege zu den Lieferantenrechnungen sind in der Abbildung mit 3 und 4 markiert
- Buchung des Zahlungsausgangs ist mit 5 markiert

SAP Buchungsbelege anzeigen - In T-Konto-Sicht ▾

Standard* ▾

Buchungsbeleg: * Währungstyp: Buchungskreis: * Geschäftsjahr: * Ledger: *

5 Elemente Buchungskreiswährung US00 X 2022 X OL X Filter anpassen (5) Start

Auswirkung auf das Rechnungswesen

Gesamtsaldo: - Soll: 0,00 USD

Nach Anlegezeit sortiert - Aufsteigend

Bestandskonten

		Soll	Haben
1140000 Waren (Bestand) US00/OL/2022	Soll: 6.400,00 USD		
1810000 Bank 1 US00/OL/2022		Haben: 6.400,00 USD	
3.200,00 USD Buchungsbeleg: 5000000001 Buchungsdatum: 22.05.2022	1		
3.200,00 USD Buchungsbeleg: 5000000002 Buchungsdatum: 22.05.2022	2		
6.400,00 USD Buchungsbeleg: 1500000001 Buchungsdatum: 15.08.2022	5		
3300000 Verbindl. aus LuL US00/OL/2022		Soll: 0,00 USD	Haben
6.400,00 USD Buchungsbeleg: 1500000001 Buchungsdatum: 15.08.2022		5	
3.200,00 USD Buchungsbeleg: 5105600103 Buchungsdatum: 22.05.2022		4	
3.200,00 USD Buchungsbeleg: 5105600102 Buchungsdatum: 22.05.2022		3	

Erfolgskonten

		Soll	Haben
9100000 WE/RE US00/OL/2022	Soll: 0,00 USD		
3.200,00 USD Buchungsbeleg: 5105600103 Buchungsdatum: 22.05.2022	4	3.200,00 USD Buchungsbeleg: 5000000002 Buchungsdatum: 22.05.2022	2
3.200,00 USD Buchungsbeleg: 5105600102 Buchungsdatum: 22.05.2022	3	3.200,00 USD Buchungsbeleg: 5000000001 Buchungsdatum: 22.05.2022	1

Soll: 0,00

The screenshot shows the SAP S/4HANA T-Konto-Sicht (T-Account View) interface. At the top, there are filters for Buchungsbeleg, Währungstyp, Buchungskreis, Geschäftsjahr, and Ledger. The main area displays five accounting entries (Buchungsbelege) sorted by creation date. Each entry includes details like Buchungsbeleg number, Buchungskreis, Geschäftsjahr, Ledger, Anlegezeit, and Tag. The first two entries (1 and 2) are highlighted in blue and correspond to the 'Bestandskonten' section. The last three entries (3, 4, and 5) are highlighted in red and correspond to the 'Erfolgskonten' section. The 'Auswirkung auf das Rechnungswesen' (Impact on the Accounting System) section shows the resulting changes in various accounts, such as Waren (Bestand), Bank 1, and Verbindl. aus LuL. The bottom right corner shows a summary of the total balance (Soll: 0,00).

Praxisfall Einkauf und Beschaffung: Einkauf einer Dienstleistung

Praxisfall Einkauf und Beschaffung: Einkauf einer Dienstleistung

Voraussetzungen

- Sie benötigen Grundkenntnisse in den Prozessen der Materialwirtschaft
- Bearbeitung von UCC-Fallstudie MM abgeschlossen
- Rekapitulation von UCC-Fallstudie MM abgeschlossen
- Einführung zum Praxisfall im Buch auf den Seite 271 und 272 gelesen

Praxisfall Einkauf und Beschaffung: Einkauf einer Dienstleistung

Anwendungsscenario

- Im Werk Heidelberg steht die Installation dringender Software-Updates an. Die eigenen Mitarbeiter haben hierfür keine Kapazitäten frei.
- Daher wird Unterstützung durch die IT-Beratung Sanssouci zur Analyse der Rechnersysteme und zur Installation der Updates benötigt.
- Global Bike schätzt einen Zeitaufwand von 600 Minuten = 10 Stunden.
- Es soll über die Materialwirtschaft die Dienstleistung der IT-Beratung Sanssouci beschafft werden

Praxisfall Einkauf und Beschaffung: Einkauf einer Dienstleistung

Bearbeiten Sie den Praxisfall

- Ihnen stehen 3 Stufen zur Bearbeitung dieses Praxisfalls zur Verfügung:
 1. Ohne Hilfestellung: beschrieben im Buch auf den Seiten 273-275
 2. Mit Hilfestellung: : Downloadbereich **Materialien zum Buch** (<http://www.sap-press.de/5284>)
 3. Mit anleitender Fallstudie: Downloadbereich **Materialien zum Buch** (<http://www.sap-press.de/5284>)
- Lösungsweg durch den Praxisfall wird in insgesamt 6 Blöcken dargestellt.
- Entscheiden Sie sich, auf welcher Stufe Sie mit der Bearbeitung dieses Praxisfalls einsteigen möchten.
- Sie können bei der Bearbeitung zwischen den Stufen wechseln

Quellen

- F. Bäuerle. *Global Bike Images*, unter: <https://github.com/FlorianBaeuerle/Global-Bike-Images> [2019]
- M. Bohren, M. Hoffmann, J. Scheibler. *Vertrieb mit SAP S/4HANA. Das Praxishandbuch*, 2. Aufl., Rheinwerk-Verlag [2022]
- d-maps. *Landkarten Vereinigte Staaten (USA)*, unter: <https://d-maps.com/m/america/usa/usa/usa25.wmf> [2022]
- d-maps. *Landkarten Deutschland*, unter: https://d-maps.com/m/europa/germany/allemagne_de/allemagne_de21.wmf [2022]
- J. Freund, B. Rücker. *Praxishandbuch BPMN*, Hanser [2019]
- N. Gronau. *ERP-Systeme: Architektur, Management und Funktionen des Enterprise Resource Planning*, 4. Aufl., De Gruyter Oldenbourg [2021]
- M. Hesseler, M. Görtz. *Basiswissen ERP-Systeme*, 1. Aufl., Springer [2017]
- A. Käber. *Warehouse Management mit SAP, Effektive Lagerverwaltung mit WM*. 4. Aufl., Rheinwerk-Verlag [2021]
- M. E. Porter. *Competitive Advantage: Creating and Sustaining Superior Performance*, 1. Aufl., The Free Press [1985]
- A.-W. Scheer. *Architektur integrierter Informationssysteme*, 2. Aufl., Springer [1992]
- J. Scheibler, W. Schuberth. *Praxishandbuch Vertrieb mit SAP*, 4. Aufl., Rheinwerk-Verlag [2013]
- D. Vahs, J. Schäfer-Kunz. *Einführung in die Betriebswirtschaftslehre*, 8. Aufl., Schäffer-Poeschel [2021]