

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

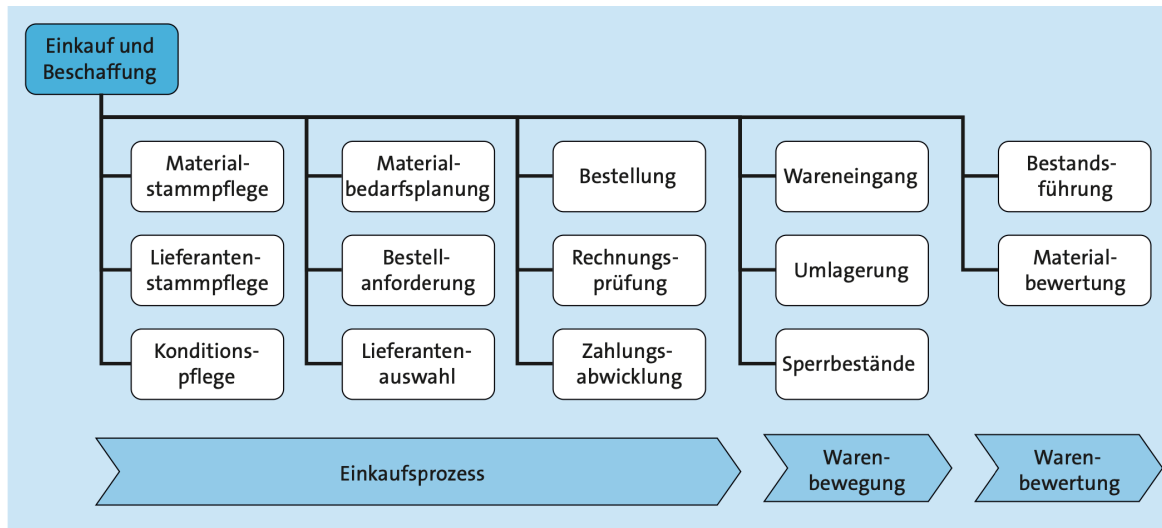
Aufgaben des Einkaufs und der Beschaffung

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

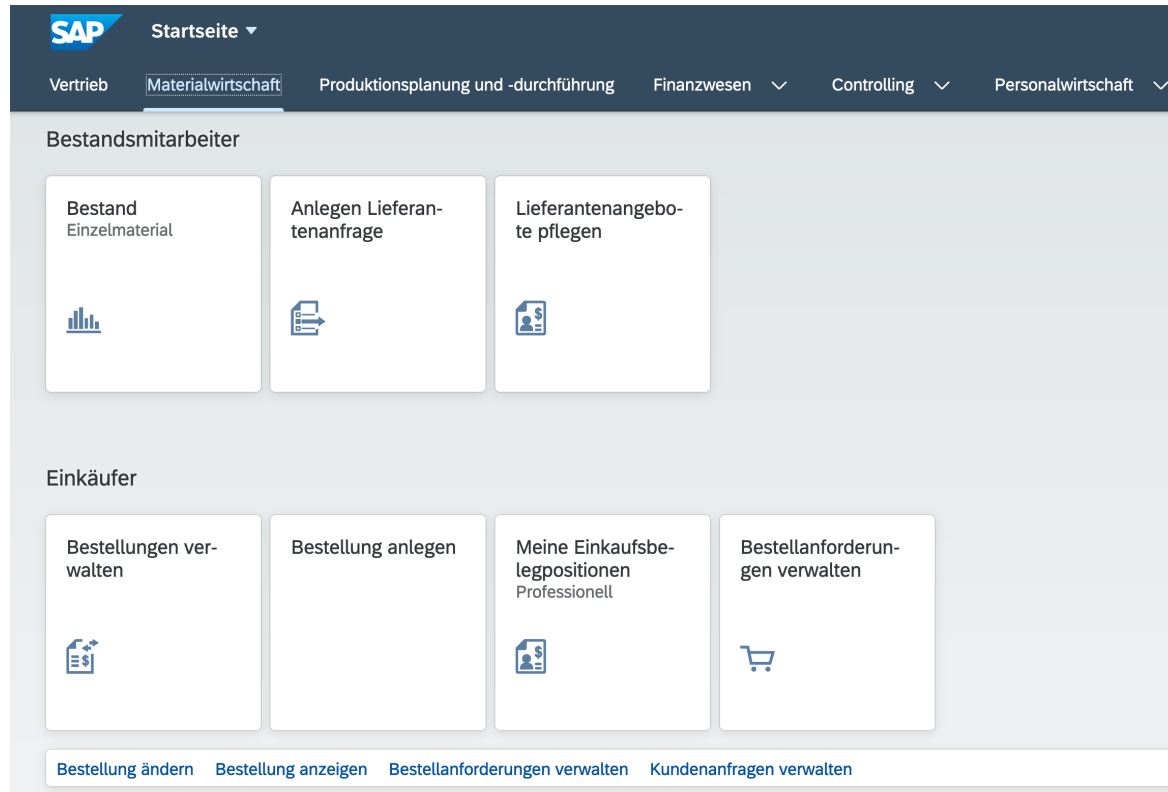
- Einkaufsabwicklung
- Warenbewegung
- Warenbewertung

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



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

Betriebliche Aufgaben und Akteure

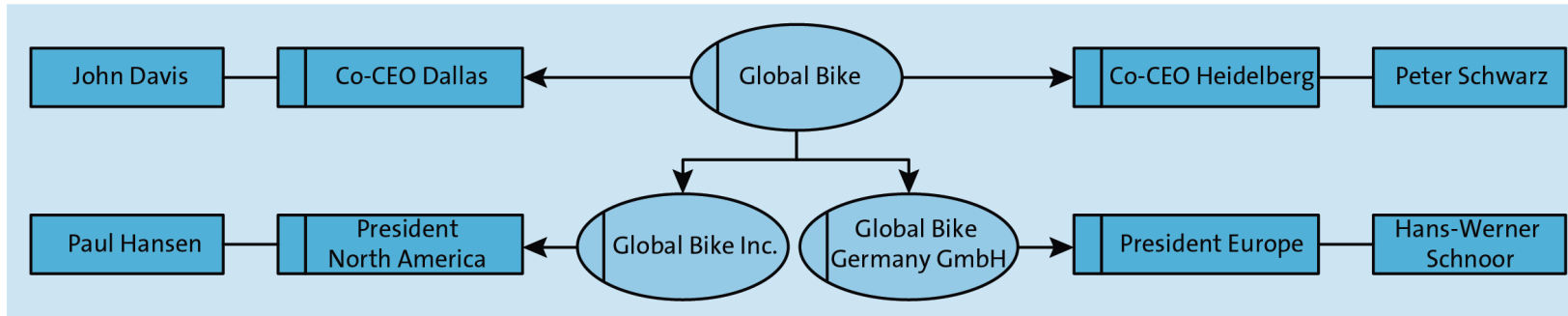
Akteure von Global Bike: Konzern und Tochtergesellschaften

- 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:

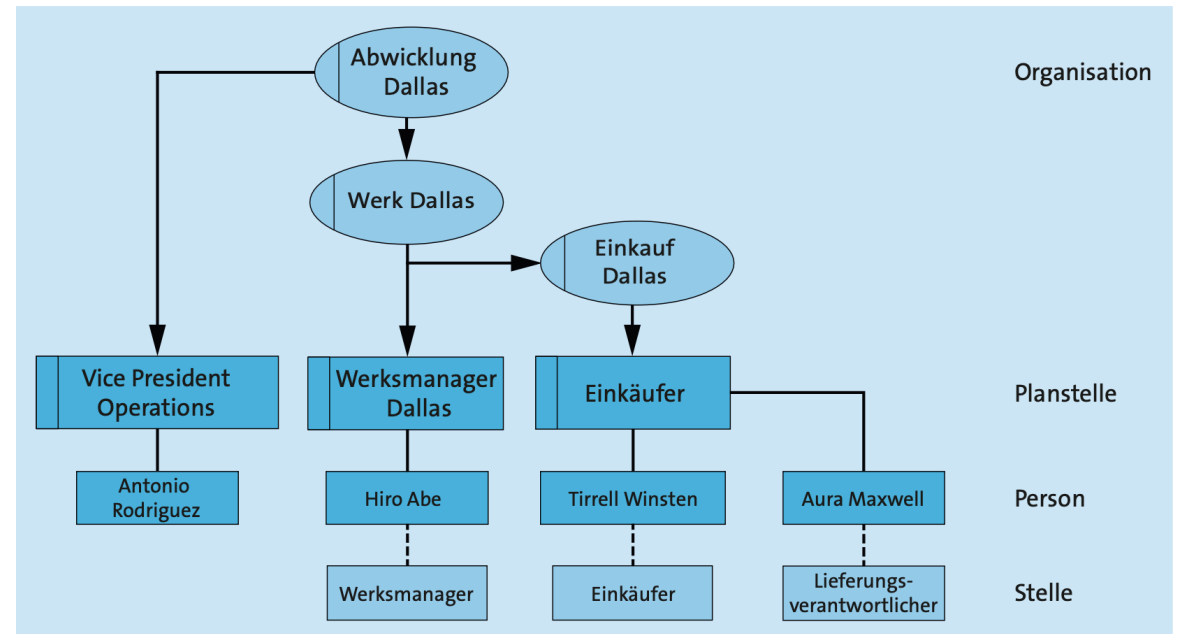
Paul Hansen (President North America)

Hans-Werner Schnoor (President Europe)

Betriebliche Aufgaben und Akteure

Planstellen und Stellen im Einkauf und der Beschaffung bei Global Bike

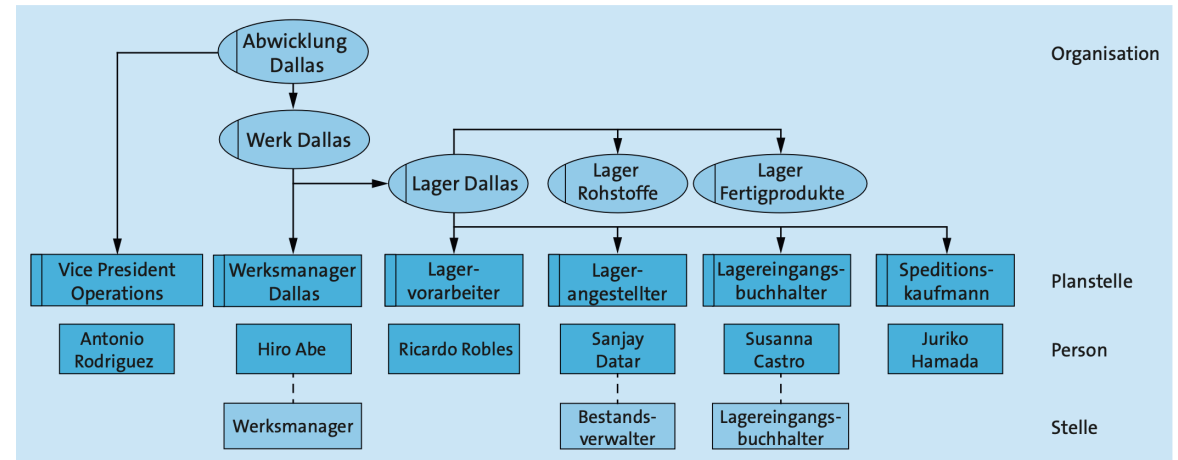
- Planstellen und Stellen im Anwendungsbereich Einkauf und Beschaffung werden am Beispiel des Werks in Dallas dargestellt.
- Leitung des Werks Dallas
 - Übergreifend für die Abwicklung in verschiedenen Werken ist die Planstelle Vice President Operations verantwortlich.
 - Diese Planstelle ist besetzt 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

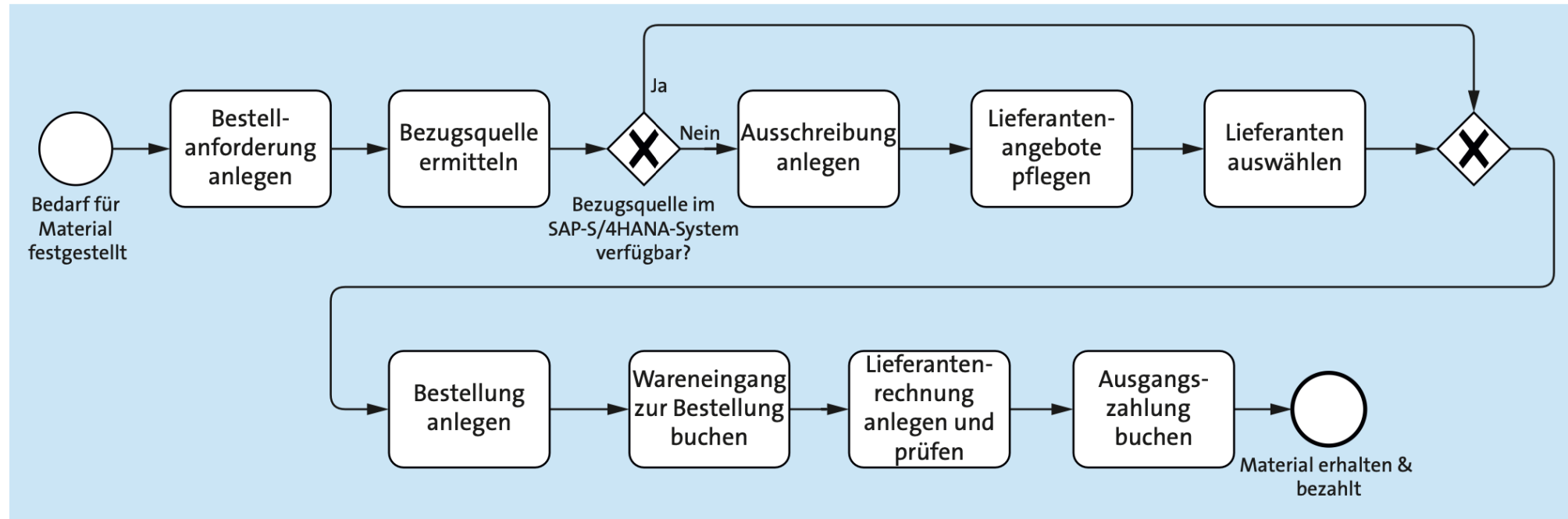
Planstellen und Stellen im Einkauf und der Beschaffung bei Global Bike

- 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

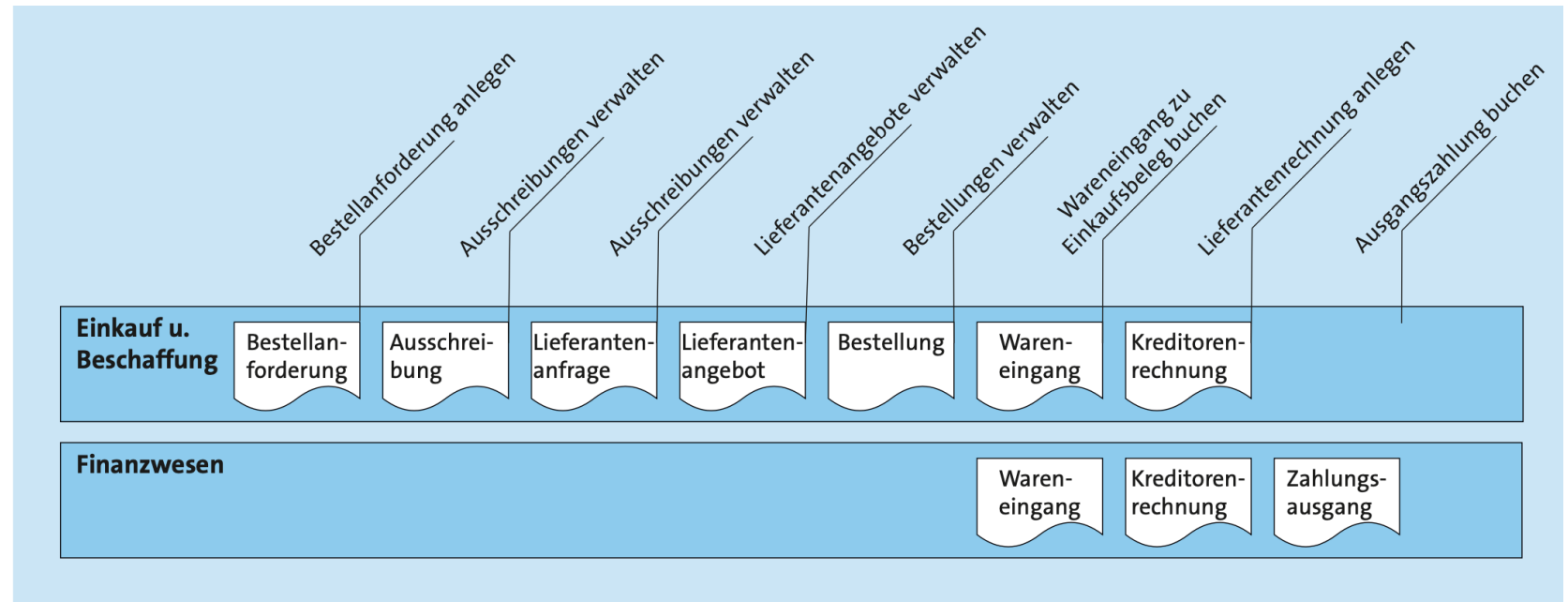


- Kernprozess im Anwendungsbereich Einkauf und Beschaffung ist der **Einkaufsprozess**
- Prozessdiagramm zeigt eine mögliche Prozessvariante
- Der aufwendige Prozess der Ausschreibung mit Einholung von Angeboten wird nur bei neuen Produkten oder einem grundsätzlichen Wechsel des Lieferanten durchgeführt

Betriebliche Aufgaben und Akteure

Einkaufsprozess

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



Organisationsdaten

Organisationsdaten

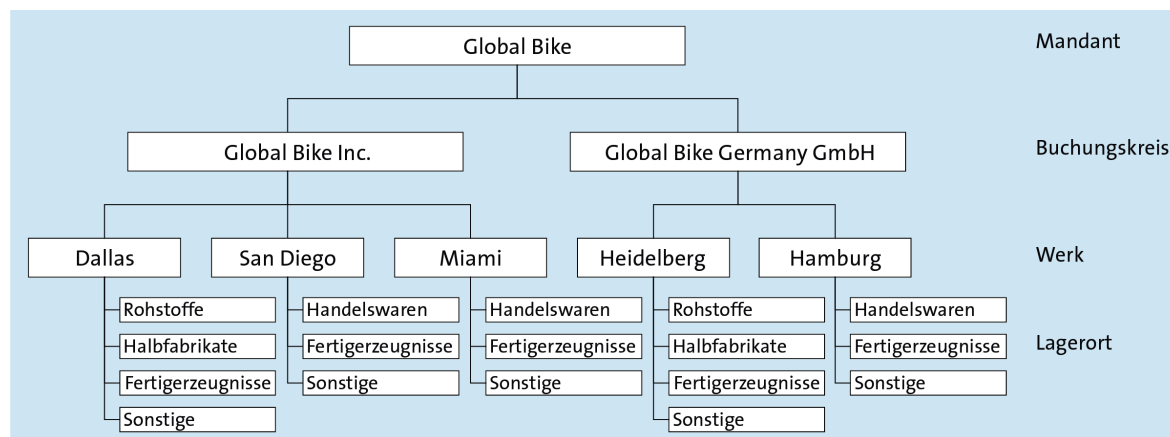
Der Großteil der Organisationsdaten im Bereich Einkauf und Beschaffung sind schon aus den Grundlagen und der Bereich Vertrieb bekannt

▪ Mandant

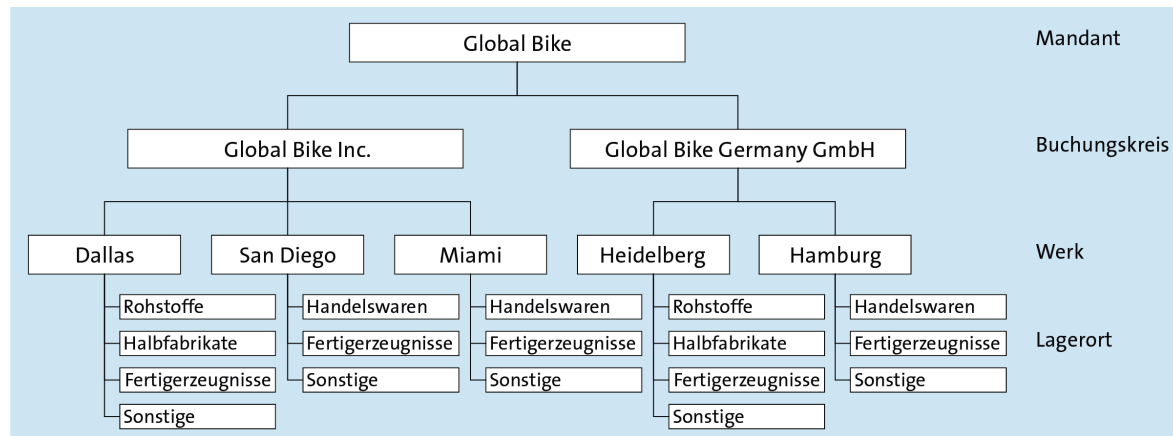
- betriebswirtschaftlich die größte handelsrechtliche organisatorische Einheit im SAP-S/4HANA-System
- entspricht in der Regel dem realweltlichen Begriff Konzern oder Muttergesellschaft
- Global-Bike-Konzern ist im SAP-S/4HANA-System als Mandant abgebildet

▪ 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

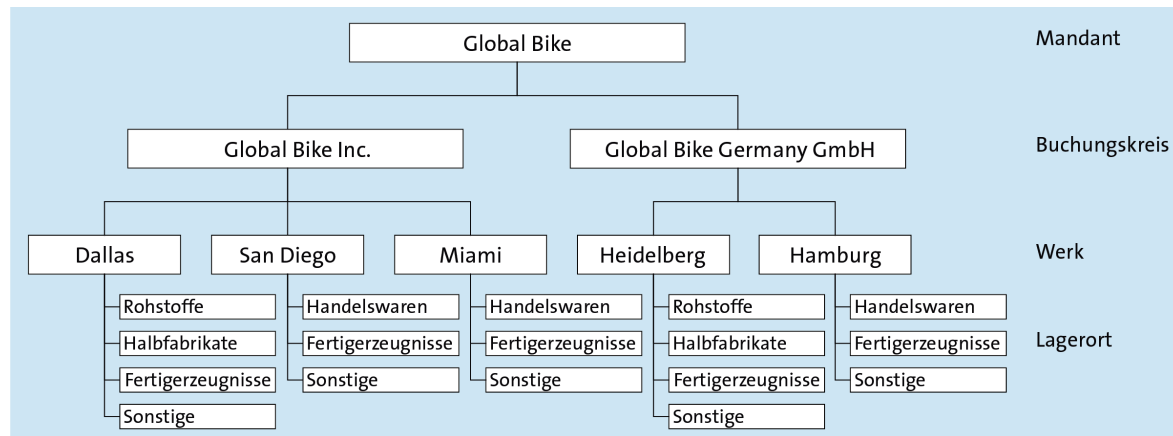
▪ Fertigungswerke bei Global Bike

- 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

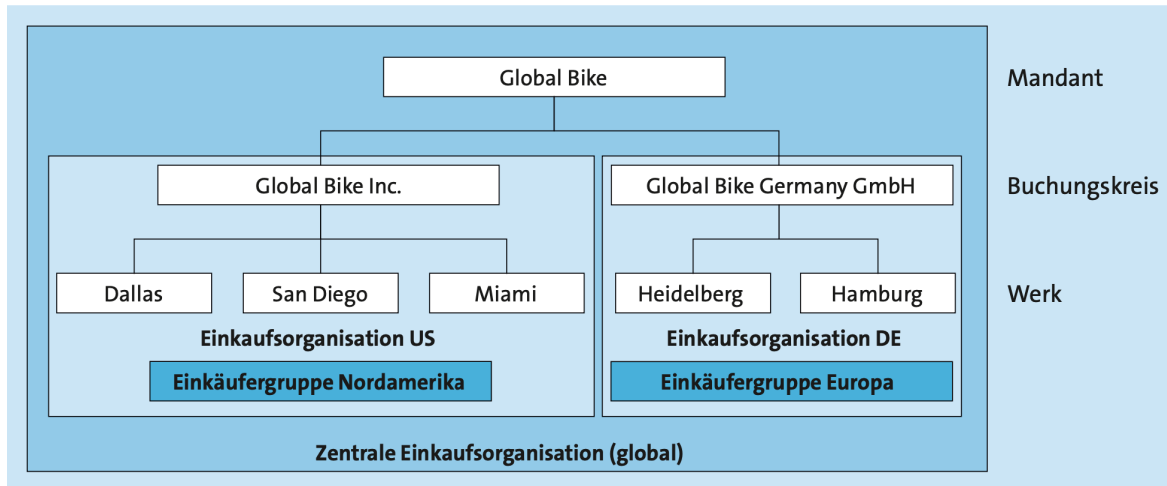
▪ Lagerorte der Distributionswerke bei Global Bike

- 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

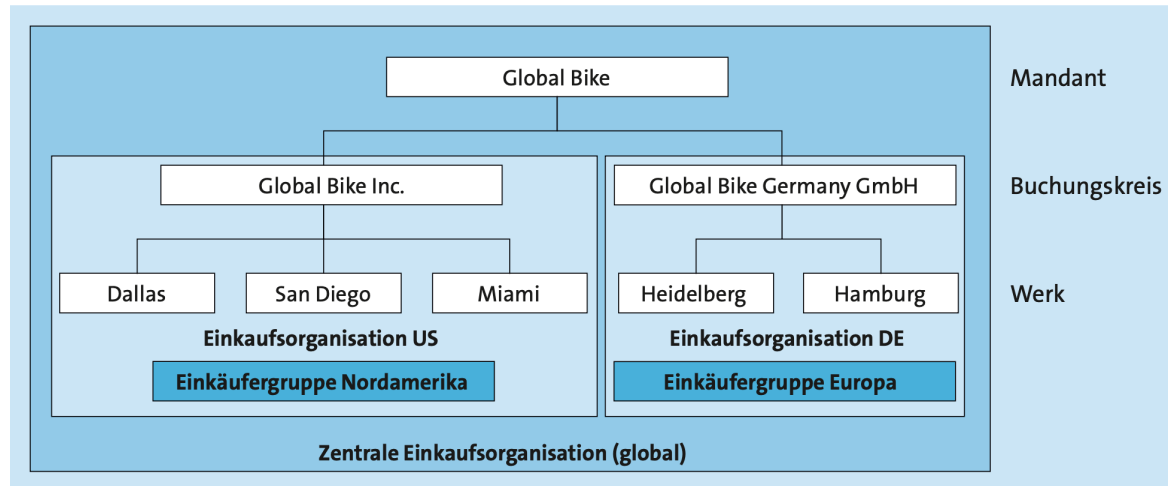
- Ist für die Durchführung aller Einkaufsaktivitäten für Dienstleistungen und Materialien verantwortlich
- Übernimmt die Verhandlung von Einkaufskonditionen mit Lieferanten
- Einkaufsorganisation kann in SAP S/4HANA
 - einem Werk zugeordnet sein → Einkauf auf Werksebene
 - einem Buchungskreisebene zugeordnet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

Geländehelm
OHMT1000

Produktart: Handelsware (HAWA) Basismengeneinheit: each (EA) Überarbeitungsstand:
Produkttyp: Produkt GTIN:
Produktgruppe: Sicherheitsausrüst. (SFTY) GTIN-Typ:

Buttons: Bearbeiten, Kopieren, In Hierarchie anzeigen, Öffnen in

Navigation: Allgemeine Informationen, Produkt-Compliance, Komponenten, Texte, Einkauf, Verkauf, Lagerung, Lagerverwaltung, Erweiterte Ersatzteilplanung, Vertriebslinien, Werke, Bewertungskri

Grunddaten

Sparte:	Chargenpflichtig:	Angelegt von:	Letzter Änderer:
Zubehör (AS)	Nein	Chris Reich	Chris Reich
Alte Produktnummer:	Zum Löschen vorgemerkt:	Angeleg. am:	Zuletzt geändert am:
-	Nein	08/19/2021, 11:56:49	08/19/2021, 11:56:49

Beschreibungen

Sprache	Produkt
Deutsch	Geländehelm
DE	
Englisch	Off Road Helmet
EN	
Französisch	Casque VTT
FR	
Russisch	Защитный шлем для бездорожья
RU	

Basismengeneinheit

GTINs

GTIN:	GTIN-Typ:
-	-

Navigation: 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 Bereiche relevant:
 - Werke
 - Lagerung
 - Bewertungskreise

The screenshot displays the SAP Fiori 'Produktstammdaten verwalten' app interface for material 'Kettenschloss 000' (CHLK1000). The header shows the SAP logo, the material name, and a 'Produkt' dropdown. Action buttons include 'Bearbeiten', 'Kopieren', 'In Hierarchie anzeigen', and a share icon. The main content area is divided into several sections:

- 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:** Normbezeichnung: -; Größe/Abmessungen: -; Labor/Konstruktionsbüro: -.
- Gruppierungen:** Produkthierarchie: -; Externe Produktgruppe: -; Allgemeine Positionstypengruppe: Normalposition (NORM); Berechtigungsgruppe: -.
- Status:** Werksübergreifender Produkt: -; Startdatum der Gültigkeit: -; Ebene der Eindeutigkeit für Serialisierung innerhalb der: -; ANP Code: -.
- Beschreibungen:** A table with columns 'Sprache' and 'Produkt'.

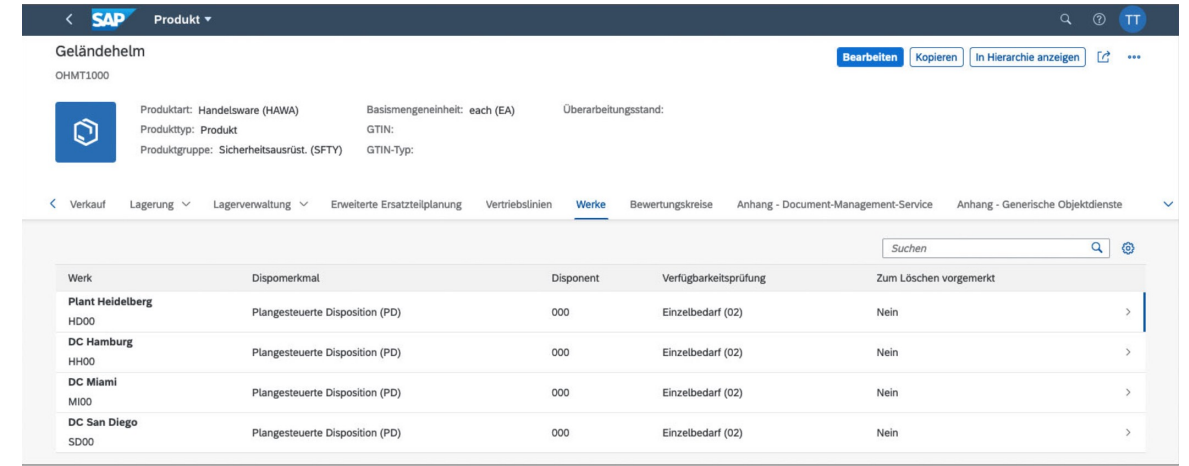
Sprache	Produkt
Deutsch	Kettenschloss 000
Englisch	Chain Lock 000

A right-hand navigation menu is visible, listing various data areas such as 'Allgemeine Informationen', 'Beschreibungen', 'Basismengeneinheit', 'Mengeneinheiten', 'Produktgruppen', 'Komponenten', 'Texte', 'Einkauf', 'Verkauf', 'Lagerung', 'Lagerverwaltung', 'Erweiterte Ersatzteilplanung', 'Vertrieb', 'Prüfung', 'Einkauf', 'Verkauf', 'Lagerung', 'Lagerverwaltung', 'Ausführung', 'Verpackung', 'Lager', 'Erweiterte Ersatzteilplanung', 'Vertriebslinien', 'Werke', 'Bewertungskreise', 'Anhang - Document-Management-Service', and 'Anhang - Generische Objektdienste'.

Stammdaten Material

Werksdaten

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

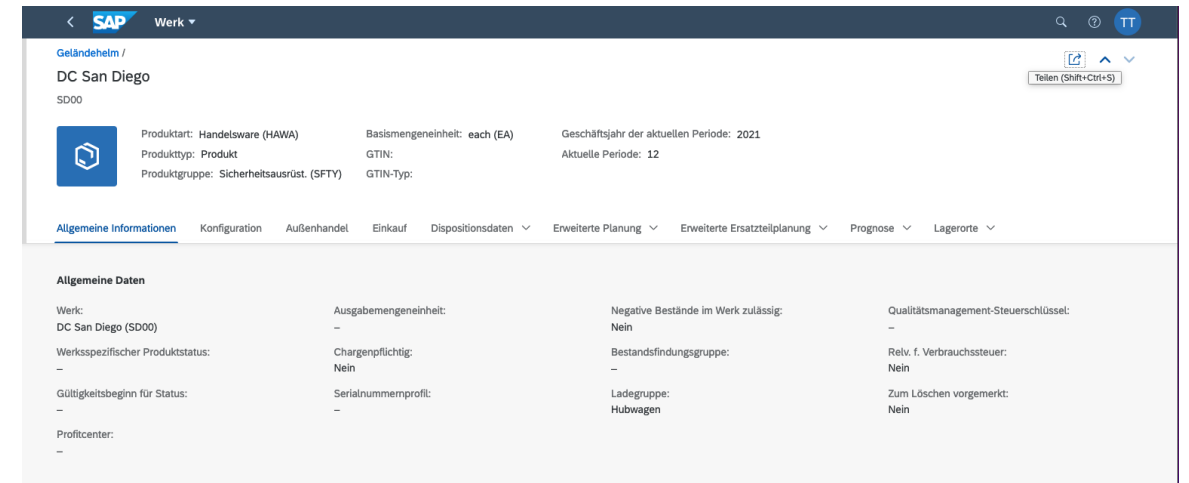


SAP Produkt: Geländehelm OHMT1000

Produktart: Handelsware (HAWA) | Basismengeneinheit: each (EA) | Überarbeitungsstand:
Produkttyp: Produkt | GTIN:
Produktgruppe: Sicherheitsausrüst. (SFTY) | GTIN-Typ:

Verkauf | Lagerung | Lagerverwaltung | Erweiterte Ersatzteilplanung | Vertriebslinien | **Werke** | Bewertungskreise | Anhang - Document-Management-Service | Anhang - Generische Objektdienste

Werk	Dispomerkmal	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



SAP Werk: Geländehelm / DC San Diego SD00

Produktart: Handelsware (HAWA) | Basismengeneinheit: each (EA) | Geschäftsjahr der aktuellen Periode: 2021
Produkttyp: Produkt | GTIN: | Aktuelle Periode: 12
Produktgruppe: Sicherheitsausrüst. (SFTY) | GTIN-Typ:

Allgemeine Informationen | Konfiguration | Außenhandel | Einkauf | Dispositionsdaten | Erweiterte Planung | Erweiterte Ersatzteilplanung | Prognose | Lagerorte

Allgemeine Daten			
Werk: DC San Diego (SD00)	Ausgabemengeneinheit: -	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

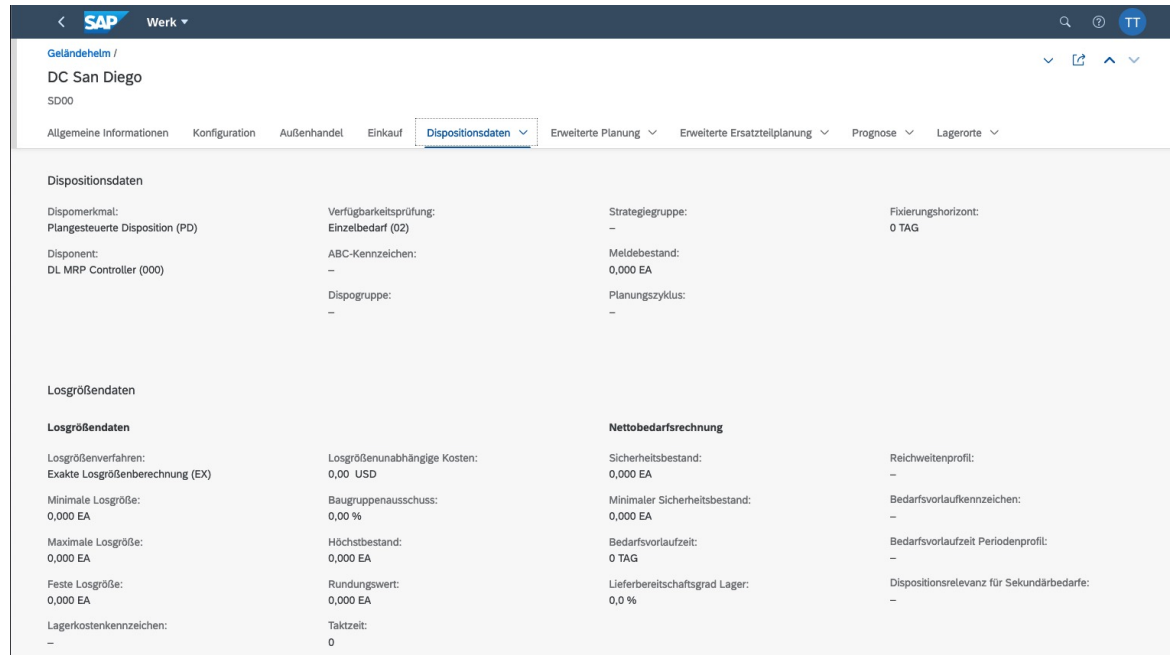
Bereich Einkauf

- 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

The screenshot shows the SAP S/4HANA interface for material 'Geländehelm' at plant 'DC San Diego' (SD00). The 'Einkauf' (Purchasing) tab is selected. The data is as follows:

Field	Value	Field	Value	Field	Value
Einkäufergruppe:	North America (N00)	Orderbuchpflichtig:	Nein	Steuerkennzeichen:	-
Hat Buchung in Qualitätsprüfbestand:	Nein	Automatisch erzeugte Bestellung zulässig:	Nein		

Stammdaten Material



The screenshot shows the SAP S/4HANA Material Master Dispositions Data view for material 'DL MRP Controller (000)' at plant 'DC San Diego'. The view is organized into several sections:

- Dispositionsdaten:**
 - Dispomerkmale: Plangesteuerte Disposition (PD)
 - Verfügbarkeitsprüfung: Einzelbedarf (02)
 - Strategiegruppe: -
 - Fixierungshorizont: 0 TAG
 - Disponent: DL MRP Controller (000)
 - ABC-Kennzeichen: -
 - Meldebestand: 0,000 EA
 - Dispogruppe: -
 - Planungszyklus: -
- Losgrößendaten:**
 - Losgrößenverfahren: Exakte Losgrößenberechnung (EX)
 - Losgrößenunabhängige Kosten: 0,00 USD
 - Reichweitenprofil: -
 - Minimale Losgröße: 0,000 EA
 - Baugruppenausschuss: 0,00 %
 - Bedarfsvorlaufkennzeichen: -
 - Maximale Losgröße: 0,000 EA
 - Höchstbestand: 0,000 EA
 - Bedarfsvorlaufzeit: 0 TAG
 - Feste Losgröße: 0,000 EA
 - Rundungswert: 0,000 EA
 - Bedarfsvorlaufzeit: Periodenprofil
 - Lagerkostenkennzeichen: -
 - Taktzeit: 0
 - Lieferbereitschaftsgrad Lager: 0,0 %
 - Dispositionsrelevanz für Sekundärbedarf: -
- Nettobedarfsrechnung:**
 - Sicherheitsbestand: 0,000 EA
 - Minimaler Sicherheitsbestand: 0,000 EA

Bereich Dispositionsdaten

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

Stammdaten Material

Dispositionsverfahren

- 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 werden historische Verbräuche verwendet, um zukünftige Bedarfe zu prognostizieren.
 - Es werden keine Bedarfe aus der Absatz- oder Produktionsplanung berücksichtigt.

- Leiteileplanung
 - Als Leiteile werden wichtige Fertigerzeugnisse und Baugruppen bezeichnet, die einen hohen Anteil an der Wertschöpfung des Unternehmens haben.
 - Diese Leiteile werden in der Leiteileplanung gesondert disponiert.
 - Für die Leiteileplanung 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 displays the SAP S/4HANA Material Master Dispositions Data view for material DC San Diego (SD00). The view is organized into several sections:

- Dispositionsdaten:**
 - Dispomerkmale: Plangesteuerte Disposition (PD)
 - Disponent: DL MRP Controller (000)
 - Verfügbarkeitsprüfung: Einzelbedarf (02)
 - ABC-Kennzeichen: -
 - Dispo-Gruppe: -
 - Strategiegruppe: -
 - Meldebestand: 0,000 EA
 - Planungszyklus: -
 - Fixierungshorizont: 0 TAG
- Losgrößendaten:**
 - Losgrößenverfahren: Exakte Losgrößenberechnung (EX)
 - Minimale Losgröße: 0,000 EA
 - Maximale Losgröße: 0,000 EA
 - Feste Losgröße: 0,000 EA
 - Lagerkostenkennzeichen: -
 - Losgrößenunabhängige Kosten: 0,00 USD
 - Baugruppenausschuss: 0,00 %
 - Höchstbestand: 0,000 EA
 - Rundungswert: 0,000 EA
 - Taktzeit: 0
- Nettobedarfsrechnung:**
 - Sicherheitsbestand: 0,000 EA
 - Minimaler Sicherheitsbestand: 0,000 EA
 - Bedarfsvorlaufzeit: 0 TAG
 - Lieferbereitschaftsgrad Lager: 0,0 %
 - Reichweitenprofil: -
 - Bedarfsvorlaufkennzeichen: -
 - Bedarfsvorlaufzeit Periodenprofil: -
 - Dispositionsrelevanz für Sekundärbedarf: -

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 interface for the 'Dispositionsdaten' (Disposition Data) of material M100 at plant DC Miami. The navigation bar includes 'Allgemeine Informationen', 'Konfiguration', 'Außenhandel', 'Einkauf', 'Dispositionsdaten', 'Erweiterte Planung', 'Erweiterte Ersatzteilplanung', 'Prognose', and 'Lagerorte'. The main content area is divided into 'Beschaffung' (Procurement) and 'Serienfertigung' (Serial Production). Under 'Beschaffung', the following data is displayed:

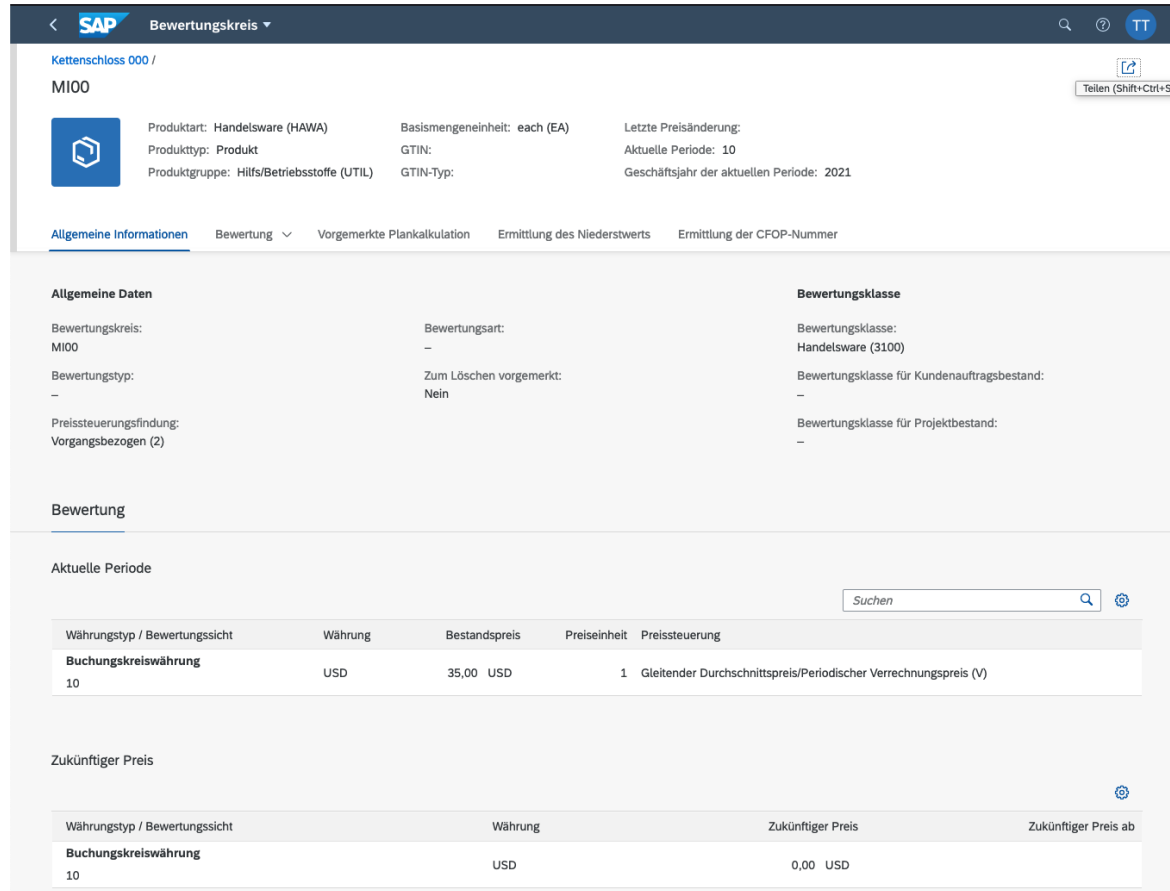
Beschaffungstyp: Fremdbeschaffung	Vorschlagslagerort für Fremdbeschaffung: -	Planlieferzeit: 6 TAG
Sonderbeschaffungsart: -	Planungskalender: -	Wareneingangsbearbeitungszeit: 0 TAG
Wiederbeschaffungszeit: 0 TAG	Eigenfertigungszeit: 0 TAG	Produktlagerort: -

Under 'Serienfertigung', the 'Aktionssteuerung' (Action Control) is shown as '-'. The top navigation bar includes the SAP logo, 'Werk' (Plant), search, help, and user icons.

Dispositionsdaten

- Im Teilereich **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 'Bewertungskreis' (Evaluation Circle) view for material M100. The header includes the SAP logo, navigation icons, and the text 'Bewertungskreis'. Below the header, the material name 'M100' is displayed. A 'Teilen' (Share) button is visible. The main content area is divided into two columns: 'Allgemeine Daten' (General Data) and 'Bewertungsklasse' (Evaluation Class). The 'Allgemeine Daten' section includes fields for 'Bewertungskreis' (M100), 'Bewertungsart' (—), 'Bewertungstyp' (—), 'Preissteuerungsfindung' (Vorgangsbezogen (2)), 'Produktart' (Handelsware (HAWA)), 'Produkttyp' (Produkt), 'Produktgruppe' (Hilfs/Betriebsstoffe (UTIL)), 'Basismengeneinheit' (each (EA)), 'GTIN', and 'GTIN-Typ'. The 'Bewertungsklasse' section includes 'Bewertungsklasse' (Handelsware (3100)), 'Bewertungsklasse für Kundenauftragsbestand' (—), and 'Bewertungsklasse für Projektbestand' (—). Below this, the 'Bewertung' (Evaluation) section is shown, including 'Aktuelle Periode' (Current Period) and 'Zukünftiger Preis' (Future Price) tables. The 'Aktuelle Periode' table has columns for 'Währungstyp / Bewertungsrichtung', 'Währung', 'Bestandspreis', 'Preiseinheit', and 'Preissteuerung'. The 'Zukünftiger Preis' table has columns for 'Währungstyp / Bewertungsrichtung', 'Währung', 'Zukünftiger Preis', and 'Zukünftiger Preis ab'.

Allgemeine Daten

Bewertungskreis: M100
Bewertungsart: —
Bewertungstyp: —
Preissteuerungsfindung: Vorgangsbezogen (2)

Bewertungsklasse

Bewertungsklasse: Handelsware (3100)
Bewertungsklasse für Kundenauftragsbestand: —
Bewertungsklasse für Projektbestand: —

Bewertung

Aktuelle Periode

Währungstyp / Bewertungsrichtung	Währung	Bestandspreis	Preiseinheit	Preissteuerung
Buchungskreiswährung 10	USD	35,00 USD	1	Gleitender Durchschnittspreis/Periodischer Verrechnungspreis (V)

Zukünftiger Preis

Währungstyp / Bewertungsrichtung	Währung	Zukünftiger Preis	Zukünftiger Preis ab
Buchungskreiswährung 10	USD	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 (Geschäftspartner) data for 'Cologne Bike Supplies' (ID: 122000). The header includes the SAP logo, the name 'Geschäftspartner', and user 'BS'. Below the header, there are buttons for 'Bearbeiten', 'Kopieren', and a share icon. The main data area shows 'Cologne Bike Supplies' with ID '122000'. It lists 'Gruppierung: Externe Nummernvergabe (0002)', 'Standardadresse', and 'Standardkommunikation'. The business partner category is 'Organisation (2)' and the address is 'Erlenhofstraße 50737 Köln DE'. Below this, there are tabs for 'Grunddaten', 'Rollen', 'Adresse', 'Bankkonten', 'Zahlungskarten', 'Identifikation', 'Ansprechpartner', and 'Anlagen'. The 'Allgemeine Informationen' section is expanded, showing fields for 'Titel: Firma', 'Name 1: Cologne Bike Supplies', 'Name 2: -', 'Name 3: -', 'Name 4: -', and 'Suchbegriff 1: 000'. Other fields include 'Rechtsform: -', 'Gründungsdatum: -', 'Verwertungsdatum: -', 'Berechtigungsgruppe: Stakeholder: Sichtbarkeit 0 (uneingeschränkt)', and 'Externe GP-Nummer: -'.

- **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)

The screenshot shows the 'Rollen' (Roles) tab for the business partner 'Cologne Bike Supplies'. It displays a table with columns for 'Geschäftspartnerrolle', 'Gültigkeitsbeginn', and 'Gültigkeitsende'. The table lists two roles: 'Kreditor' (FLVN00) and 'Lieferant' (FLVN01), both with a validity period from 18.08.2021 to 31.12.9999. There is a search bar and a settings icon at the top right of the table.

Geschäftspartnerrolle	Gültigkeitsbeginn	Gültigkeitsende
Kreditor FLVN00	18.08.2021	31.12.9999
Lieferant FLVN01	18.08.2021	31.12.9999



en)

Überblick über die regionale Verteilung der Lieferanten von Global Bike



Quelle Kartenmaterial (d-maps, 2019)

Stammdaten Einkaufsinfosatz

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

The screenshot shows the SAP S/4HANA interface for a Purchase Info Record (Einkaufsinfosatz). The header includes the SAP logo, the title 'Einkaufsinfosatz', and user information 'LL'. The main content area displays the material number '5300000000' and the purchase info record type 'Normal (0)'. Below this, the purchasing organization is 'Global Bike US (US00)', the plant is blank, and the purchasing group is 'North America (N00)'. The supplier is 'Olympic Protective Gear (101999)', the material is 'Geländehelm (OHMT1999)', and the material group is 'Sicherheitsausrüst. (SFTY)'. The interface has tabs for 'Allgemeine Informationen', 'Einkaufsdaten', 'Lieferung und Menge', 'Konditionen', and 'Referenz'. The 'Allgemeine Informationen' tab is active, showing three columns: 'Grunddaten', 'Lieferdetails', and 'Erinnerung'. The 'Grunddaten' column lists fields like 'Lieferantenmaterialnummer', 'Lieferantenwarengruppe', 'Lieferantenteilsortiment', 'Sortierfolgenummer', and 'Hersteller', all with dashes. The 'Lieferdetails' column lists 'Verkäufer', 'Telefonnummer des Lieferanten', 'Regellieferant', 'Vorlieferant', 'Verfügbar ab', and 'Verfügbar bis', with dashes or 'Nein'. The 'Erinnerung' column lists 'Erste Erinnerung/Mahnung in Tagen', 'Zweite Erinnerung/Mahnung in Tagen', 'Dritte Erinnerung/Mahnung in Tagen', 'Punkteinheit', and 'Mengeneinheit', with values '0', '0', '0', '-', and 'EA' respectively.

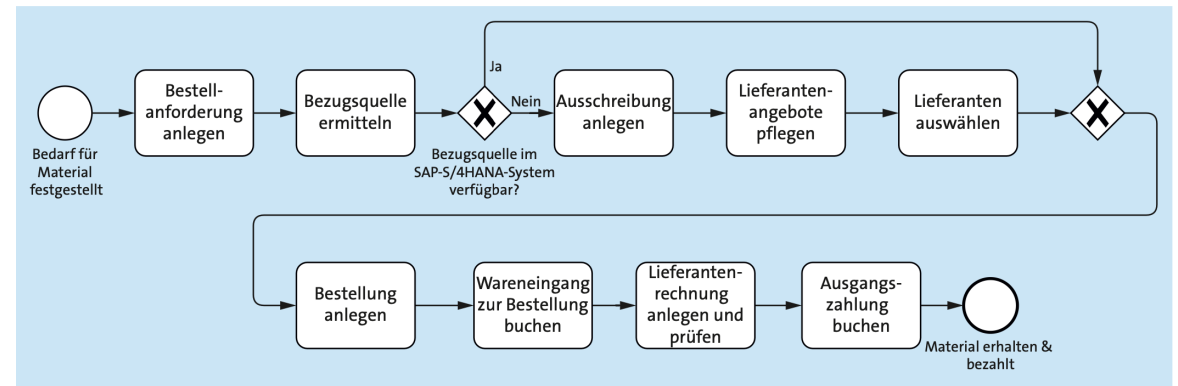
Grunddaten	Lieferdetails	Erinnerung
Lieferantenmaterialnummer: -	Verkäufer: -	Erste Erinnerung/Mahnung in Tagen: 0
Lieferantenwarengruppe: -	Telefonnummer des Lieferanten: -	Zweite Erinnerung/Mahnung in Tagen: 0
Lieferantenteilsortiment: -	Regellieferant: Nein	Dritte Erinnerung/Mahnung in Tagen: 0
Sortierfolgenummer: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

Bewegungsdaten

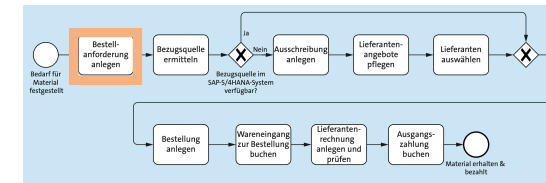
Bewegungsdaten

Einkaufsprozess - Übersicht

- Der zentrale Prozess der Einkaufsabwicklung steuert die Beschaffung von Rohstoffen, Halbfabrikaten oder Dienstleistungen
- Prozess startet 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:
 - Einkaufsinfosatz**
 - 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)



SAP Bestellanforderung

10000011
BANf für 200 CHLK1000

Bearbeiten Löschen Kopieren

Status: Genehmigt
Gesamtwert: 6.700,00 USD

Beschreibung der Bestellanforderung: BANf für 200 CHLK1000
Belegart: Bestellanforderung (NB)

Positionen

Bestellanforderungspositionen (1)

Bestellanforderungspositionen	Produkttypgruppe	Material	Warengruppe	Werk	Menge	Bewertungspreis	Anforderer	Wunschlieferant	Gesamtwert
Kettenschloss 000 10	Material (1)	Kettenschloss 000 (CHLK1000)	Hilfs/Betriebsstoffe (UTIL)	DC Miami (M100)	200,000 EA	33,50 USD			6.700,00 USD

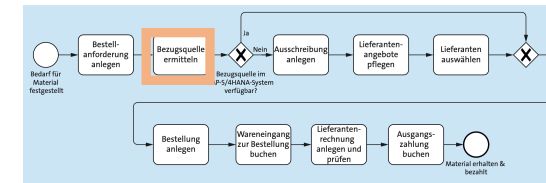
■ Die **Bestellanforderung** (BANf) ist ein unternehmensinterner Beleg, der dem Einkauf kommuniziert, welche Menge eines Materials oder einer Dienstleistung zu welchem Termin beschafft werden soll.

- 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

SAP Quotierung

Plant Heidelberg

Allgemeine Informationen Quotierungspositionen

Material: Knieschoner (KPAD1999) Gültig von: 01.05.2022 Mindestsplittungsmenge: 0.000
Werk: Plant Heidelberg (HD00) Gültig bis: 31.12.2022 Basismengeneinheit: EA

Quotierungspositionen

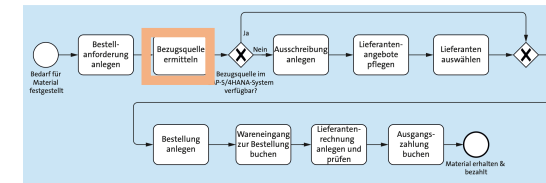
Aus einer anderen Quotierung kopieren

Quotierungsposition	Art	Sonderbeschaffung	Lieferant	Beschaffungswerk	Quote	Prozentsatz	Quotierte Menge	Basismenge	Priorität
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 definieren 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 Bearbeiten Löschen

Knieschoner

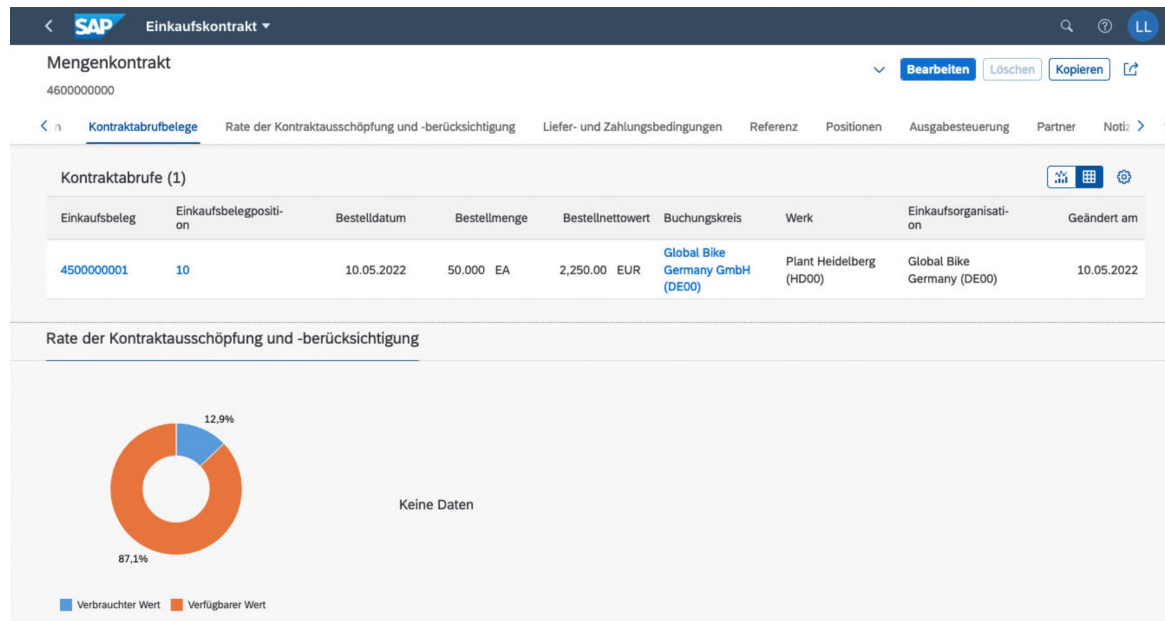
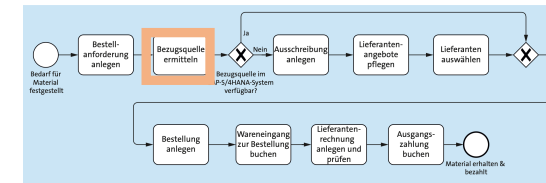
Allgemeine Informationen Orderbücher

Material: Knieschoner (KPAD1999) Werk: DC Miami (M100)

Orderbücher

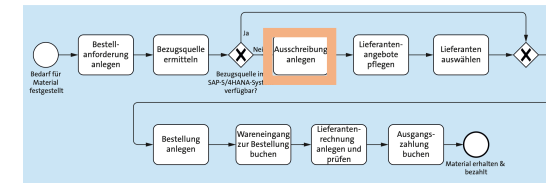
Gültig ab	Gültig bis	Lieferant	EinkOrganisation	Beschaffungswerk	Disposition	Status
01.06.2022	31.12.2022	Olympic Protective Gear (101000)	Global Bike US (US00)		Orderbuchsatz ist für die Disposition nicht relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Fester Status (Fixed) >

Bewegungsdaten Rahmenvertrag



- **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

Ausschreibungsart*
Lieferantenanfrage

Beschreibung der Ausschreib...*
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

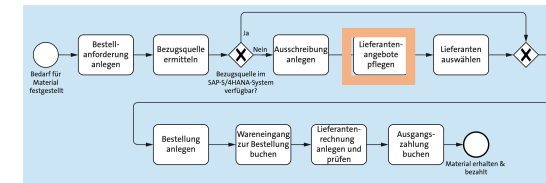
Position	Material	Warengruppe	Menge	Lieferdatum
10000011/10	Kettenschloss 000	UTIL	200.000	01.10.2022

Veröffentlichen Verarbeiten

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

Bewegungsdaten

Ausschreibung und Lieferantenanfrage



SAP Lieferantenanfrage

Angebot 8000000006

Angebotsabgabedatum: 16.09.2022

Liefer- und Zahlungsbedingungen

Zahlungsbedingungen: sofort zahlbar ohne Abzug (0001)

Tage 1: 0

Skontosatz 1: 0,000

Tage 2: 0

Skontosatz 2: 0,000

Tage netto: 0

Incoterms-Version: -

Incoterms: -

Incoterms-Ort 1: -

Incoterms-Ort 2: -

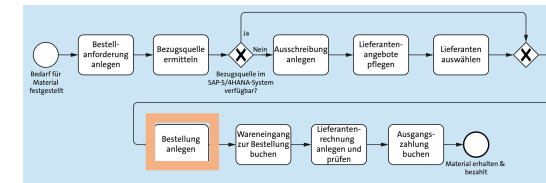
Positionen

Angebotspositionen (1)

LiefAngebotPos.	Kurztext	Material	Ausschreibungsposition	Anforderungsmenge	Angebotsmenge	Zuschlagsmenge	Bestellnettopreis	Nettowert des Angebots	Einkaufsinfosatz
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 **Bestellnettopreis** gepflegt
 - Angebotsmenge von der unter Anforderungsmenge angegebenen Menge abweichen

Bewegungsdaten Bestellung



SAP Bestellung

4500000000
Normalbestellung

Bearbeiten Kopieren Obligos anzeigen

Status: Folgebelege
Bestelldatum: 02.08.2021
Nettowert: 5,250.00 USD

Allgemeine Informationen Positionen Limitpositionen Lieferung und Rechnung Kontaktdaten des Lieferanten Notizen Ausgabeverwaltung

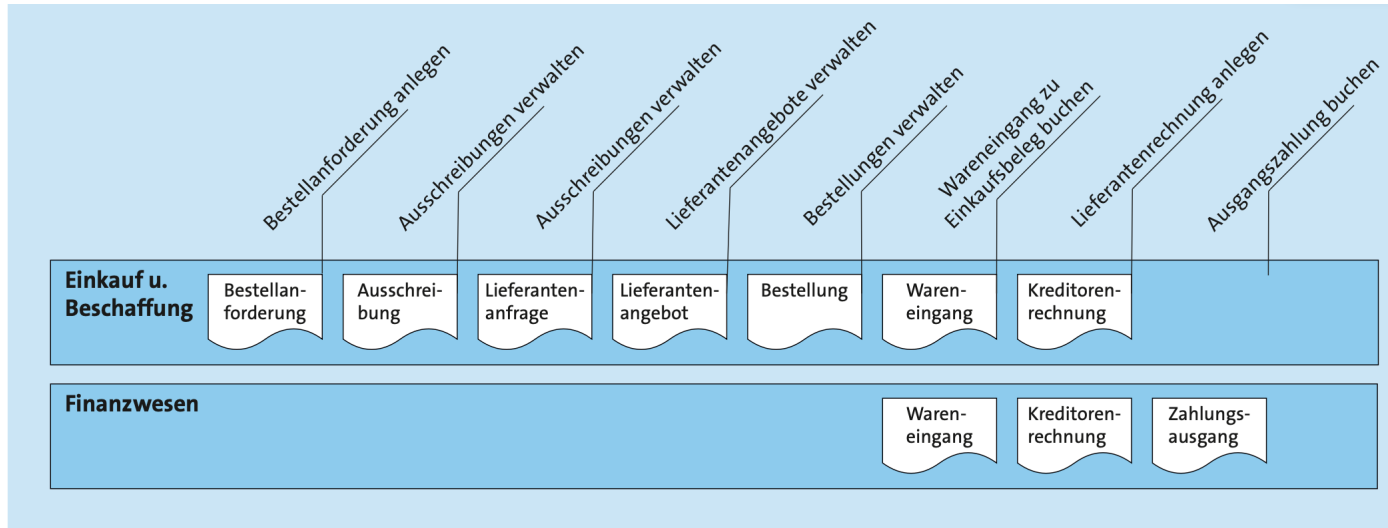
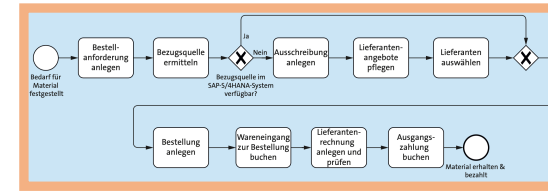
Grunddaten	Organisation	Weitere Informationen
Bestellart: Normalbestellung (NB)	Einkäufergruppe: North America (N00)	Angelegt von: -
Lieferant: Olympic Protective Gear (101999)	Einkaufsorganisation: Global Bike US (US00)	Bestelldatum: 02.08.2021
Währung: US Amerikanische Dollar (USD)	Buchungskreis: Global Bike Inc. (US00)	GenehmigStatus: -
Sprachenschlüssel: Englisch (EN)		Genehmigender/-e: -

Positionen

Position	Positionstyp	Material	Kurztext	Warengruppe	Werk	Bestellmenge	Bestellnettopreis
10	Normal	Geländehelm (OHMT1999)	Off Road Helmet	Sicherheitsausrüst. (SFTY)	DC Miami (MI00)	60.000 EA	25.00 USD
Preiseinheit: 1 EA Bestellnettowert: 1,500.00 USD Status:							
20	Normal	Straßenhelm (RHMT1999)	Road Helmet	Sicherheitsausrüst. (SFTY)	DC Miami (MI00)	150.000 EA	25.00 USD
Preiseinheit: 1 EA Bestellnettowert: 3,750.00 USD Status:							

- 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
 - Lieferantenummer
 - 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



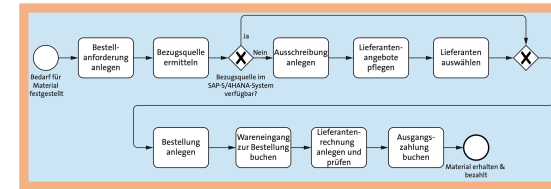
Hinweis: Belege in der Buchführung und Belege in SAP S/4HANA

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 Geschäftsvorfall definiert.

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

Bewegungsdaten Belege und Belegfluss



SAP Belegfluss anzeigen

Belegart: Belegnummer:

Operativer Belegfluss Hauptbuchbelegfluss

Operativer Belegfluss 100%

Aufträge Logistik Rechnung erhalten

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

Geschäftsjahr 2021

Buchungsbeleg

Buchungsbeleg	5000000000
Geschäftsjahr	2021
Buchungskreis	US00
Buchungsdatum	23.08.2021
Buchungsbelegdatum	23.08.2021
Belegdatum	23.08.2021
Belegart	WE (Wareneingang)

Buchungsbeleg

Buchungsbeleg	5105600101
Geschäftsjahr	2021
Buchungskreis	US00
Buchungsdatum	23.08.2021
Buchungsbelegdatum	23.08.2021
Belegdatum	23.08.2021
Belegart	RE (Rechnung brutto)

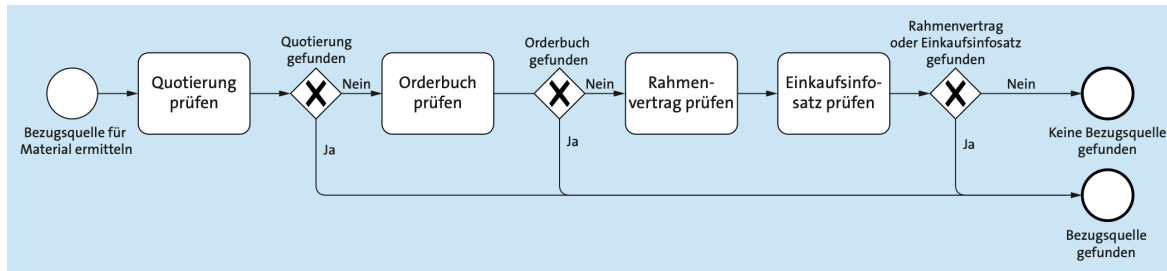
Buchungsbeleg

Buchungsbeleg	1500000000
Geschäftsjahr	2021
Buchungskreis	US00
Buchungsdatum	23.08.2021
Buchungsbelegdatum	23.08.2021
Belegdatum	23.08.2021
Belegart	KZ (Kreditorenzahlung)

Teilprozesse

Teilprozesse

Bezugsquellenermittlung

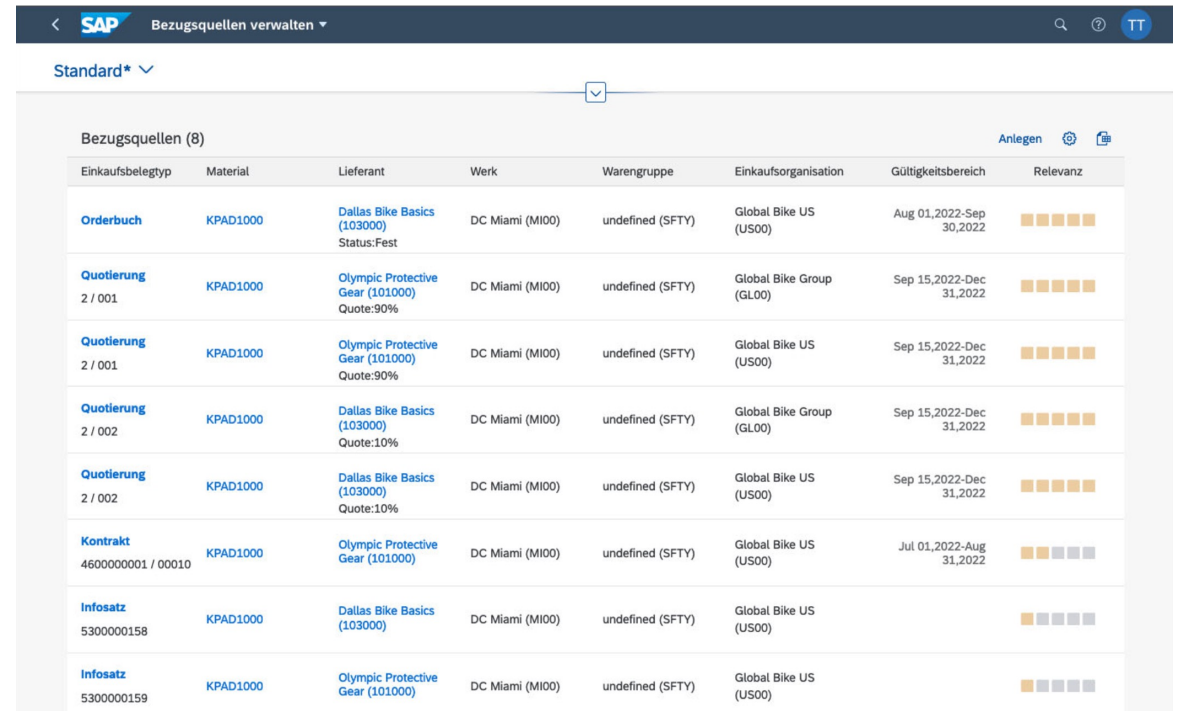


- Nach dem Anlegen einer Bestellanforderung ist der erste Schritt die Bezugsquellenermittlung
- Ziel der Bezugsquellenermittlung ist es, geeignete Lieferanten für die zu beschaffenden Materialien zu ermitteln
- Die Bezugsquellenermittlung für ein Material erfolgt in drei Schritten:
 1. Quotierung prüfen
 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.



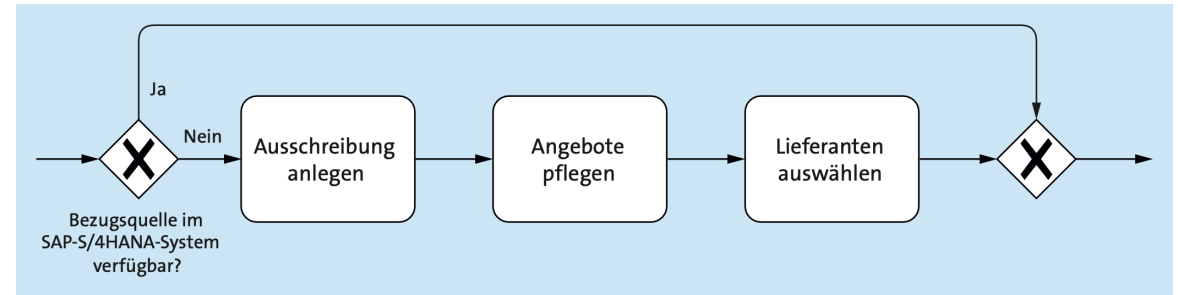
The screenshot shows the SAP Fiori app interface for 'Bezugsquellen verwalten'. The header includes the SAP logo, the app name, and navigation icons. Below the header, there is a 'Standard*' dropdown and a search icon. The main content area displays a table titled 'Bezugsquellen (8)' with columns for 'Einkaufsbelegtyp', 'Material', 'Lieferant', 'Werk', 'Warengruppe', 'Einkaufsorganisation', 'Gültigkeitsbereich', and 'Relevanz'. The table lists eight entries with varying details such as 'Orderbuch', 'Quotierung', and 'Kontrakt', each with a corresponding relevance indicator (orange squares).

Einkaufsbelegtyp	Material	Lieferant	Werk	Warengruppe	Einkaufsorganisation	Gültigkeitsbereich	Relevanz
Orderbuch	KPAD1000	Dallas Bike Basics (103000) Status:Fest	DC Miami (M100)	undefined (SFTY)	Global Bike US (US00)	Aug 01,2022-Sep 30,2022	5 orange squares
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	5 orange squares
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	5 orange squares
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	5 orange squares
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	5 orange squares
Kontrakt 4600000001 / 00010	KPAD1000	Olympic Protective Gear (101000)	DC Miami (M100)	undefined (SFTY)	Global Bike US (US00)	Jul 01,2022-Aug 31,2022	2 orange, 3 grey squares
Infosatz 5300000158	KPAD1000	Dallas Bike Basics (103000)	DC Miami (M100)	undefined (SFTY)	Global Bike US (US00)		1 orange, 4 grey squares
Infosatz 5300000159	KPAD1000	Olympic Protective Gear (101000)	DC Miami (M100)	undefined (SFTY)	Global Bike US (US00)		1 orange, 4 grey squares

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 'Lieferantenangebote vergleichen' (Compare Supplier Offers) app interface. At the top, the tender ID is 7000000000. The tender is for 'Ausschreibung für Geländehelme' (Tender for Off-road helmets). Key details include: 'Angelegt von: Learn-000 Learn-000', 'Angelegt am: 20.05.2022', 'Veröffentlicht am: 20.05.2022', 'Ausschreibungsart: Lieferantenanfrage', 'Status: Veröffentlicht', 'Angebotsfrist: 31.07.2022', and 'Anzahl der eingeladenen Bieter: 3'. A summary table shows 'Zielwert: 12.500,00 USD' and 'Bestes Angebot: 12.250,00 USD'. Below, a table lists three bids:

Lieferantenan- gebot	Lieferant	Adresse	Status	Gesamtnettowert des Lieferantenangebots	Angebotsda- tum	Vollst. Angebotspos.	Günstigste Pos.
<input checked="" type="checkbox"/> 8000000002	Dallas Bike Basics (103000)	5215 N O'Connor Blvd, Irving TX 75039, USA	Abgegeb en	12250,00 USD	15.07.2022	1/1	1/1
<input type="checkbox"/> 8000000001	Boomtown Tire & Wheel (102000)	312 Walnut ST, Cincinnati OH 45202, USA	Abgegeb en	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	Abgegeb en	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

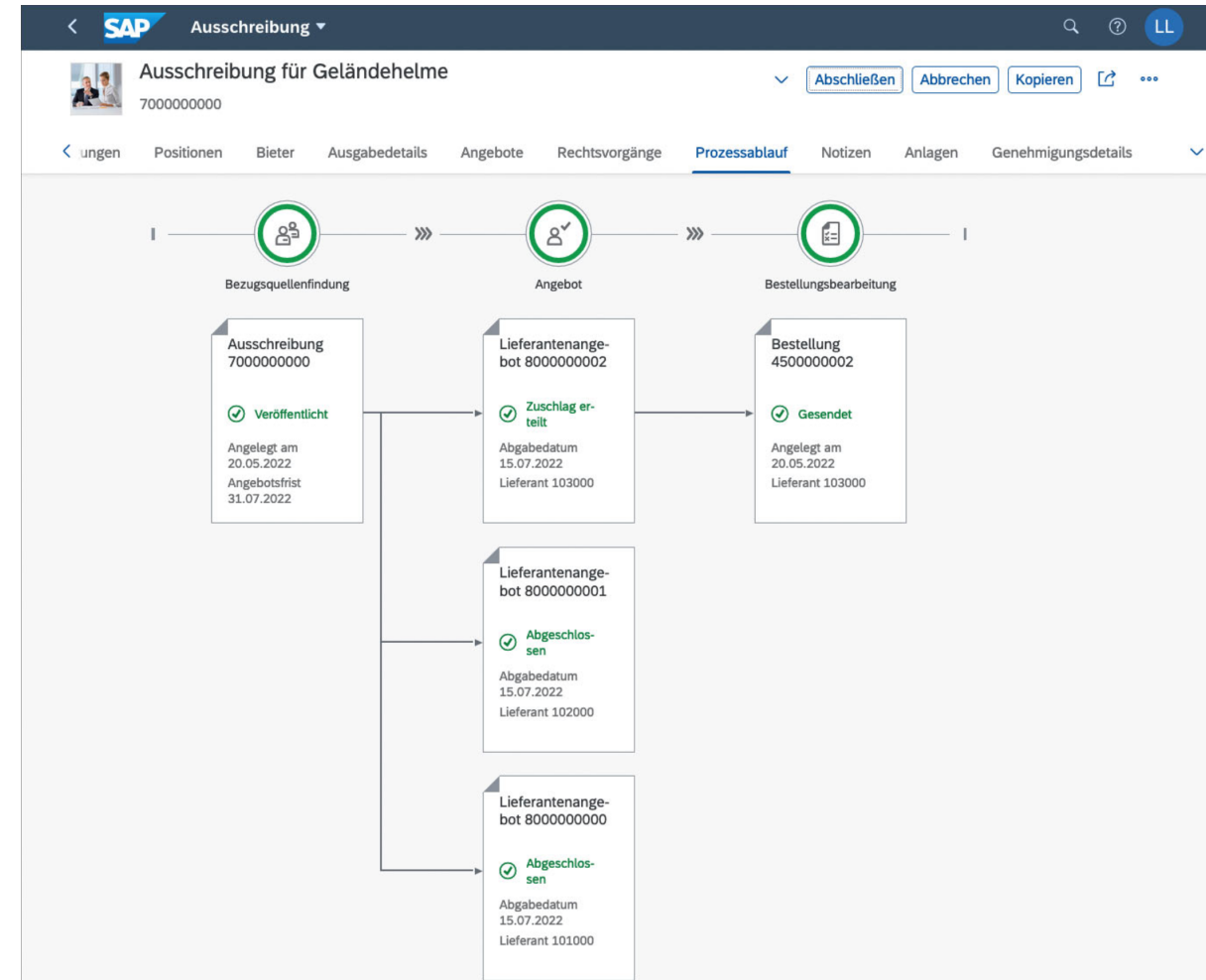
Angelegt von: Learn-000 Learn-000 Status Nettowert
Angelegt am: 20.05.2022 Zuschlag erteilt 12,250.00 USD Dallas Bike Basics
Genehmigender: Automatisch genehmigt

Folgebeleg | Historie | Verwandte Apps

Bestellung anlegen
Einkaufskontrakt anlegen

Allgemeine Informationen | Liefer- und Zahlungsbedingungen | Positionen | Notizen | Anlagen | Genehmigungsdetails

Grunddaten	Ausschreibung	Folgebeleg
Art: Angebot (RQ)	Ausschreibung: Lieferantenanfrage (7000000000)	Folgebelegart: Normalbestellung (NB)

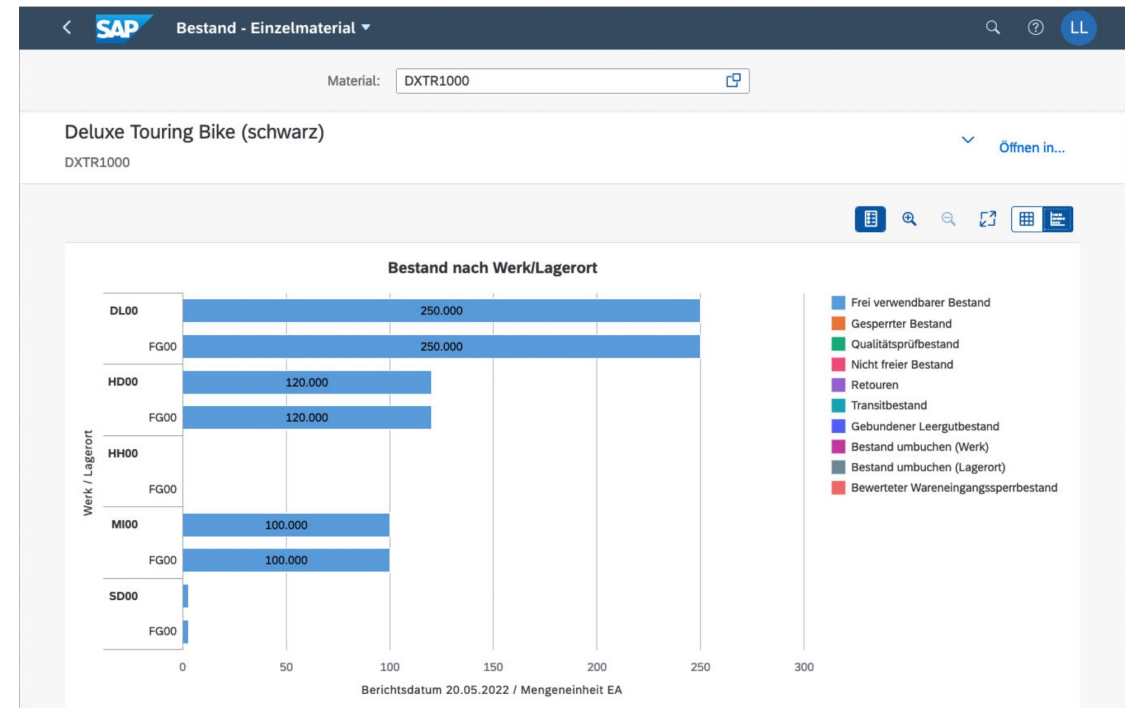


Teilprozesse

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

- Neben diesen Bestandsarten existieren auch verschiedene **Sonderbestände**. Hierzu gehören z. B.
 - Kundenauftragsbestände
 - Konsignationsbestände von Lieferanten oder bei Kunden



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.

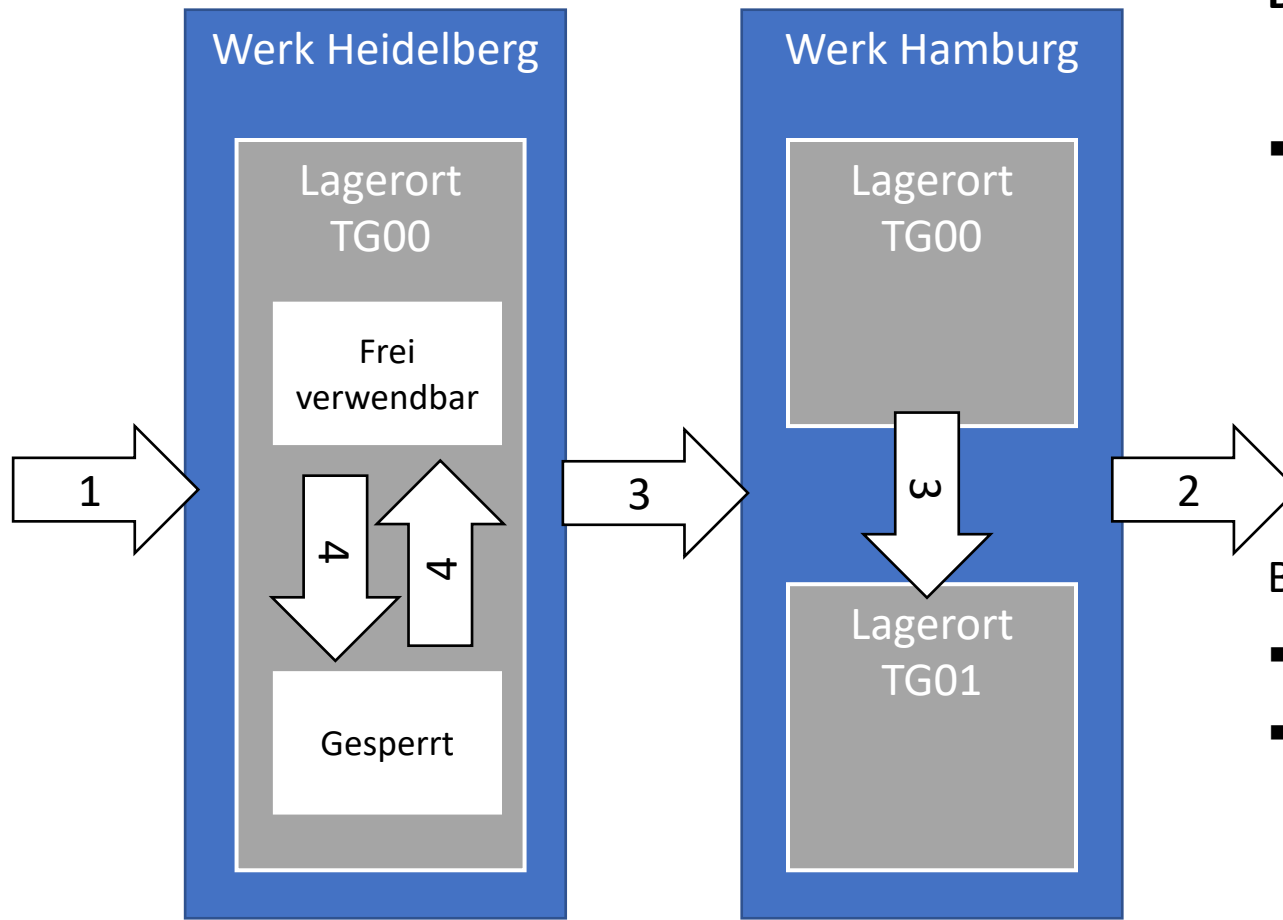
Material: DXTR1000
Deluxe Touring Bike (schwarz)
DXTR1000

Bestand nach Werk/Lagerort | Berichtsdatum: 20.05.2022

Werk	Lagerort	Frei verwendbarer Bestand	Gesperrter Bestand	Qualitätssprüfbestand	Nicht freier Bestand	Retouren	Transitbestand	Gebundener Leergutbestand	Bestand um Buchen (Werk)	Bestand um Buchen (Lagerort)	Bewerteter Wareneingangssperbestand	Bestandentwicklung
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	
	Finished Goods FG00	250.000 EA	0.000 EA	0.000 EA	0.000 EA	0.000 EA				0.000 EA		
Plant Heidelberg 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	

Bestand verwalten | Bestand umbuchen - werksintern | Bestand umbuchen - werksübergreifend | Übersicht Materialbelege | Bestand - mehrere Materialien

Teilprozesse Warenbewegungen



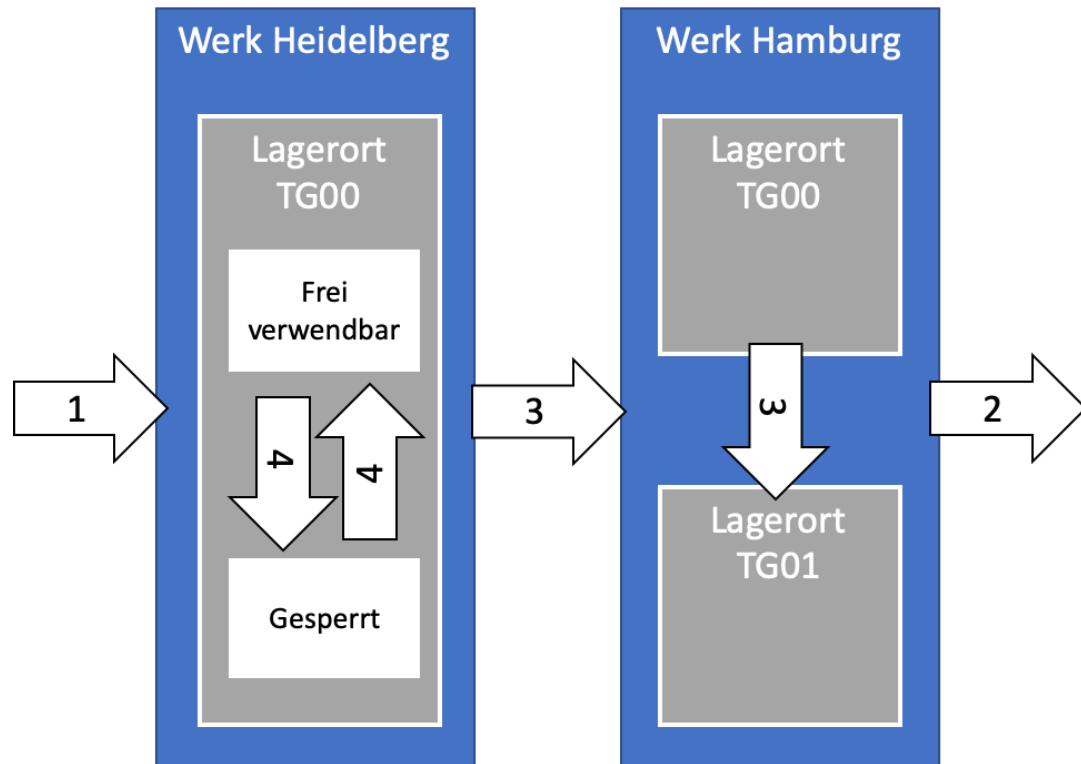
Warenbewegungen im SAP S/4HANA werden durch eine **Bewegungsart** beschrieben

- 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

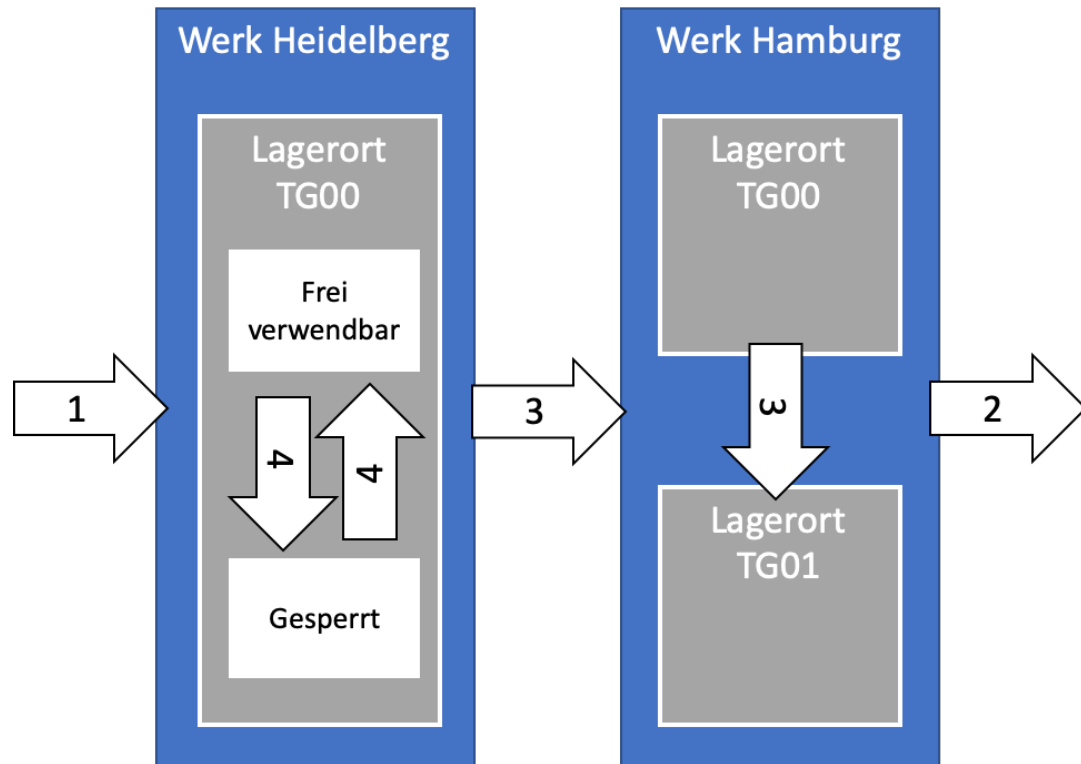
Teilprozesse Warenbewegungen – Wareneingang



Wareneingang (1)

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

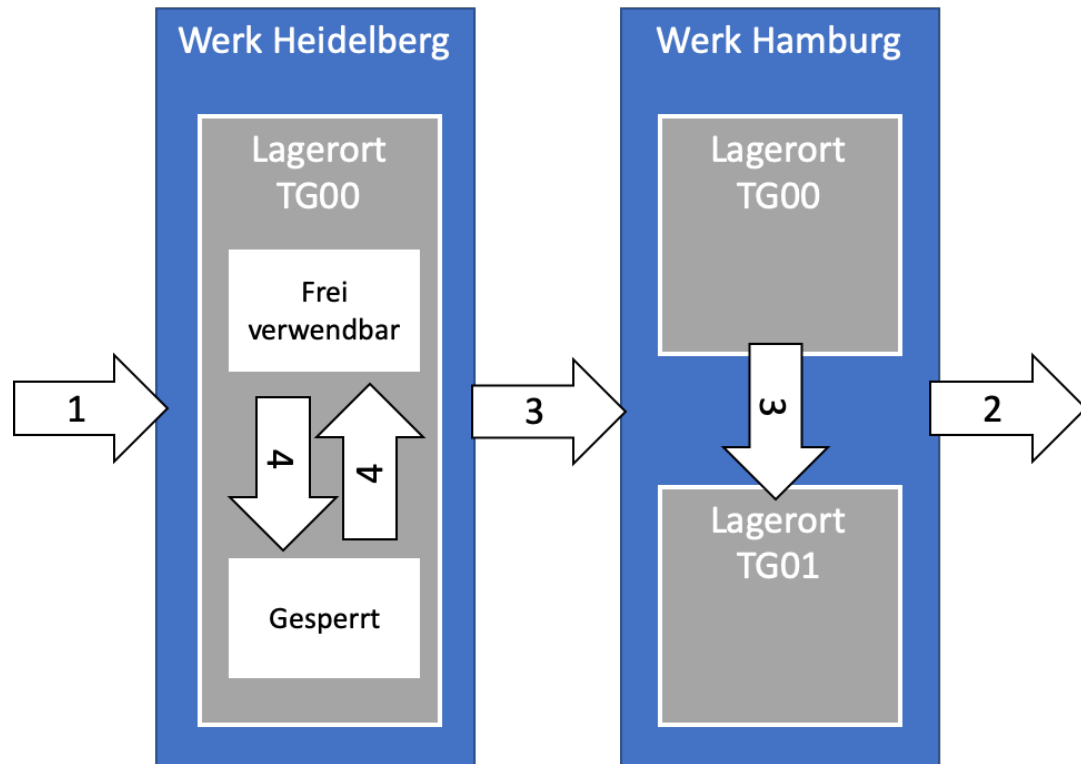
Teilprozesse Warenbewegungen – Warenausgang



Warenausgang (2)

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

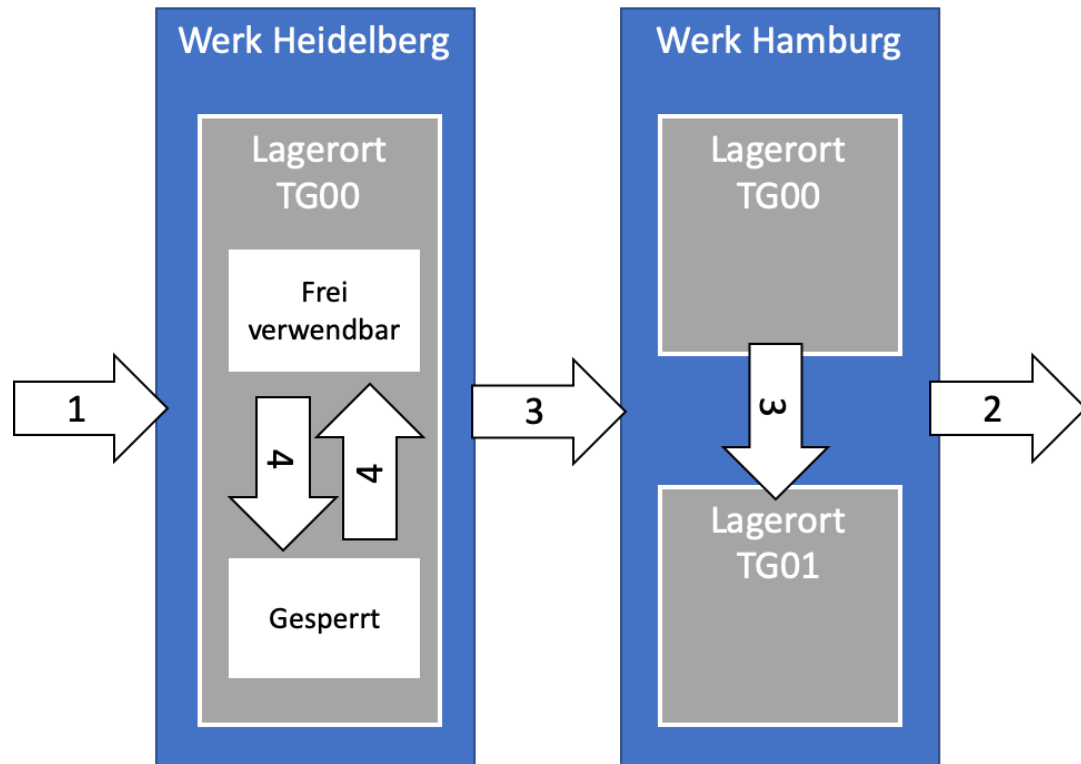
Teilprozesse Warenbewegungen – Umlagerung



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:

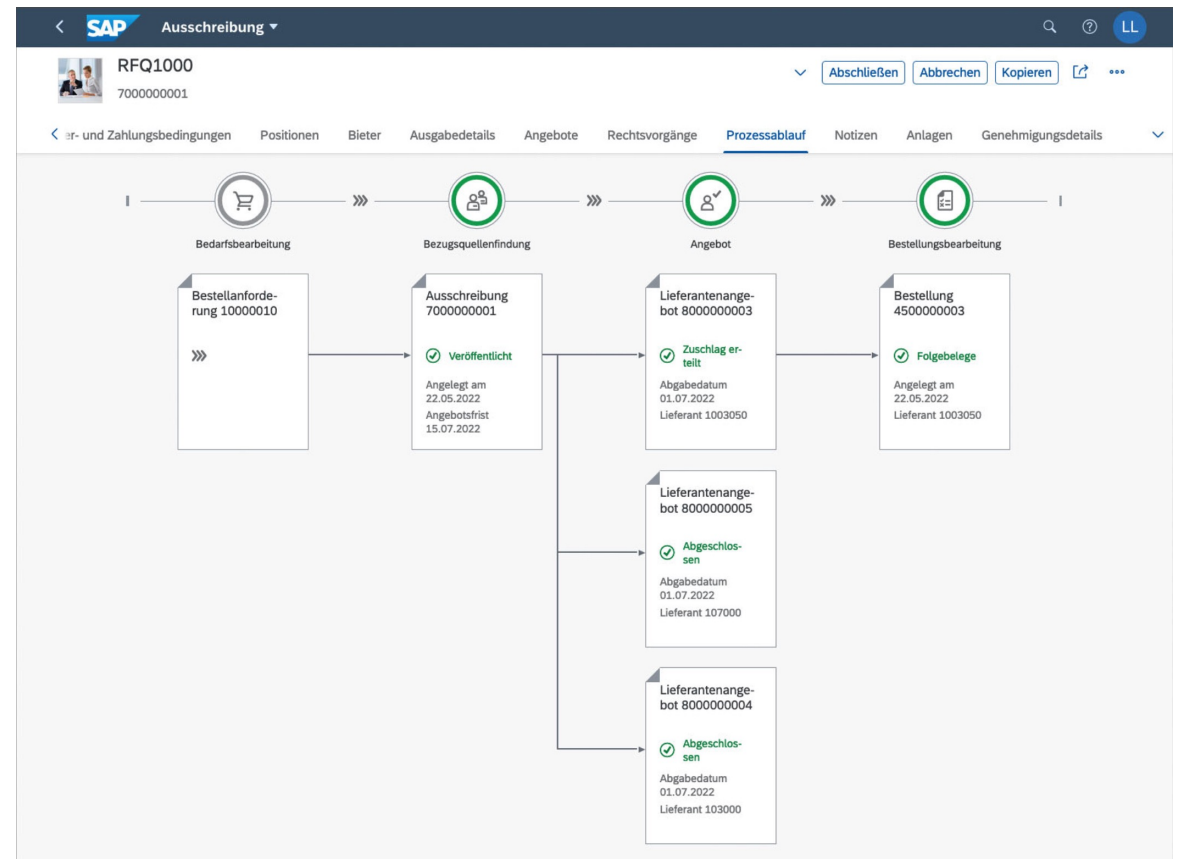
- Global Bike kauft 200 Kettenschlösser von einem Lieferanten
- Anlage der notwendigen Stammdaten
- Angebote von Lieferanten einholen und vergleichen
- Material bestellen
- Wareneingang, Rechnungseingang und Zahlungsausgang

Relevante Schritte, durch die Sie Bewegungsdaten oder Belege anlegten 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

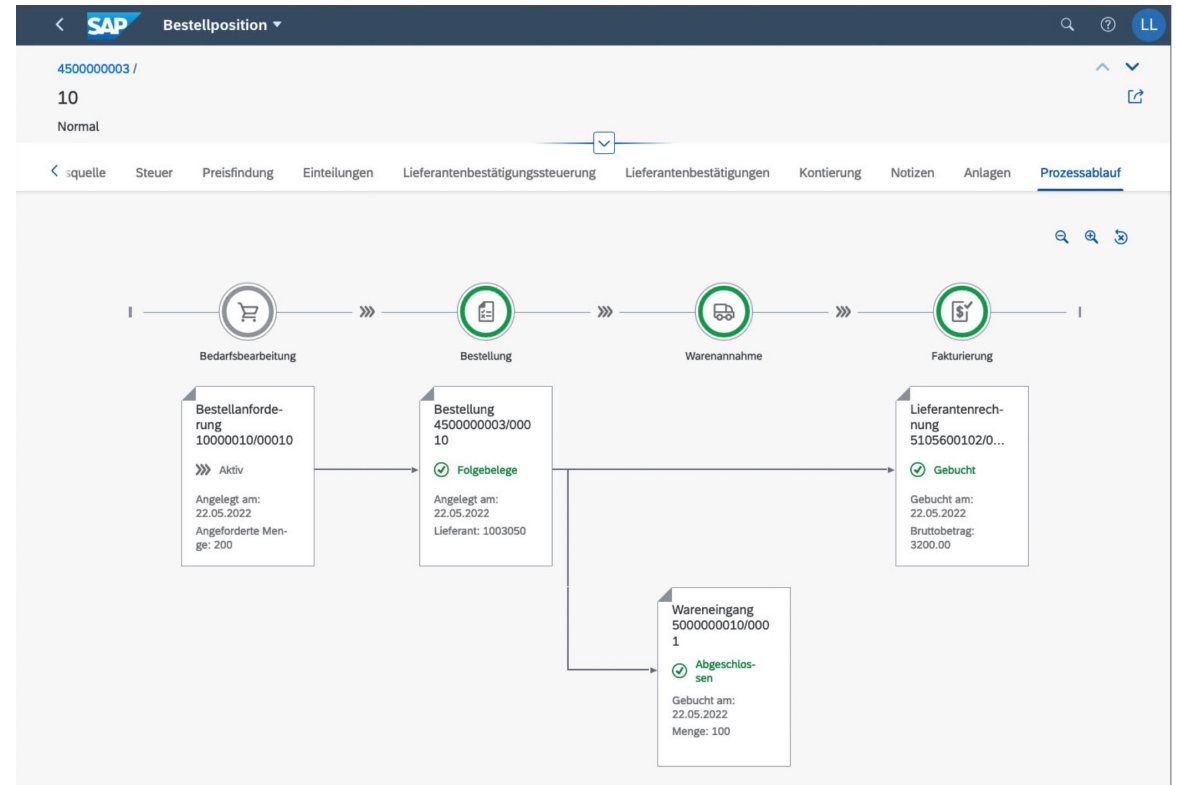
Prozessablauf Ausschreibung

- 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.



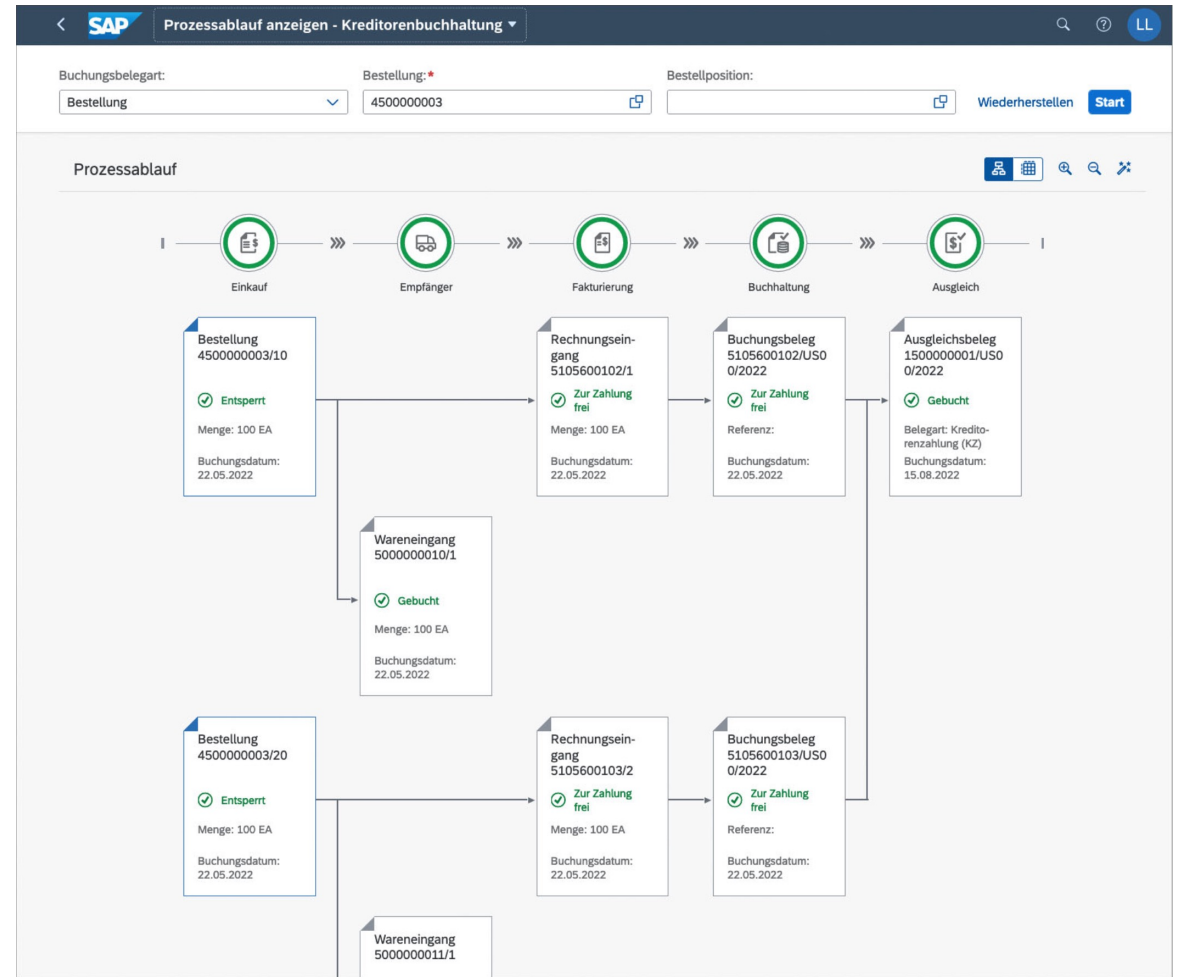
Prozessablauf Bestellung

- 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.



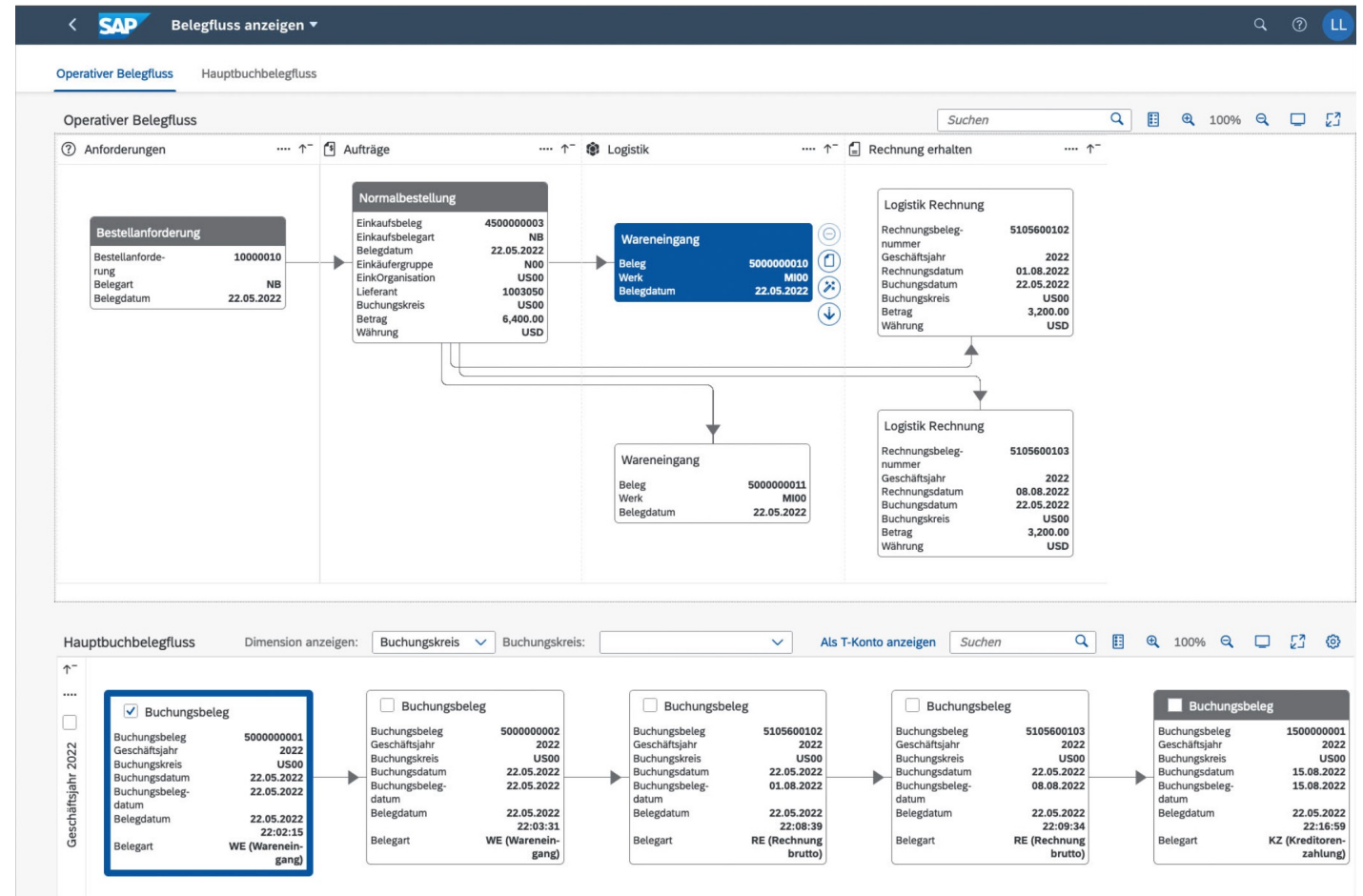
Prozessablauf Bestellung

- 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

Buchungsbelege anzeigen - In T-Konto-Sicht

Standard* v

Buchungsbeleg: 5 Elemente | Währungstyp: Buchungskreiswährung | Buchungskreis: US00 x | Geschäftsjahr: 2022 x | Ledger: OL x | Filter anpassen (5) | Start

Buchungsbelege: 5 (Nach Anlegezeit sortiert - Aufsteigend)

- 1** Buchungsbefehl 5000000001
Buchungskreis: US00
Geschäftsjahr: 2022
Ledger: OL
Anlegezeit: 22.05.2022, 22:02:15
Tag: ■
- 2** Buchungsbefehl 5000000002
Buchungskreis: US00
Geschäftsjahr: 2022
Ledger: OL
Anlegezeit: 22.05.2022, 22:03:31
Tag: ■
- 3** Buchungsbefehl 5105600102
Buchungskreis: US00
Geschäftsjahr: 2022
Ledger: OL
Anlegezeit: 22.05.2022, 22:08:39
Tag: ■
- 4** Buchungsbefehl 5105600103
Buchungskreis: US00
Geschäftsjahr: 2022
Ledger: OL
Anlegezeit: 22.05.2022, 22:09:34
Tag: ■
- 5** Buchungsbefehl 1500000001
Buchungskreis: US00
Geschäftsjahr: 2022
Ledger: OL
Anlegezeit: 22.05.2022, 22:16:59
Tag: ■

Auswirkung auf das Rechnungswesen | Gesamtsaldo: -

Bestandskonten | Soll: 0,00 USD

- 1140000** Waren (Bestand) US00/0L/2022 | Soll: 6.400,00 USD
- 1810000** Bank 1 US00/0L/2022 | Haben: 6.400,00 USD
- 3300000** Verbindl. aus LuL US00/0L/2022 | Soll: 0,00 USD

Erfolgskonten | Soll: 0,00

Callouts 1-5 in the screenshot correspond to the numbered entries in the list on the left, showing their respective debit and credit impacts on the balance sheet accounts.

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

Anwendungsszenario

- 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/usa/usa25.wmf> [2022]
- d-maps. *Landkarten Deutschland*, unter: https://d-maps.com/m/europa/germany/allemanne_de/allemanne_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]