

# 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

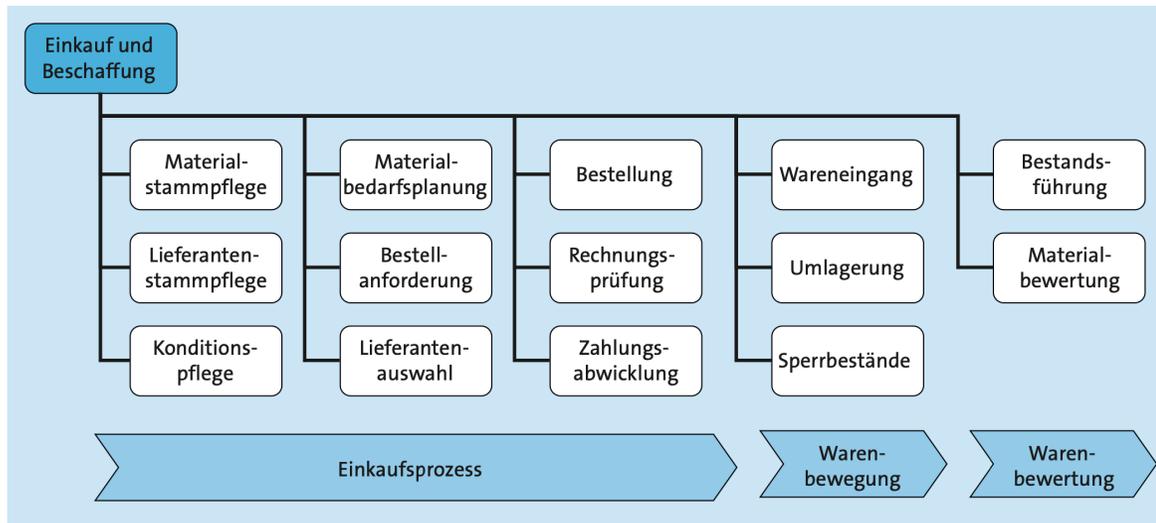
## Aufgaben des Einkaufs und der Beschaffung

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

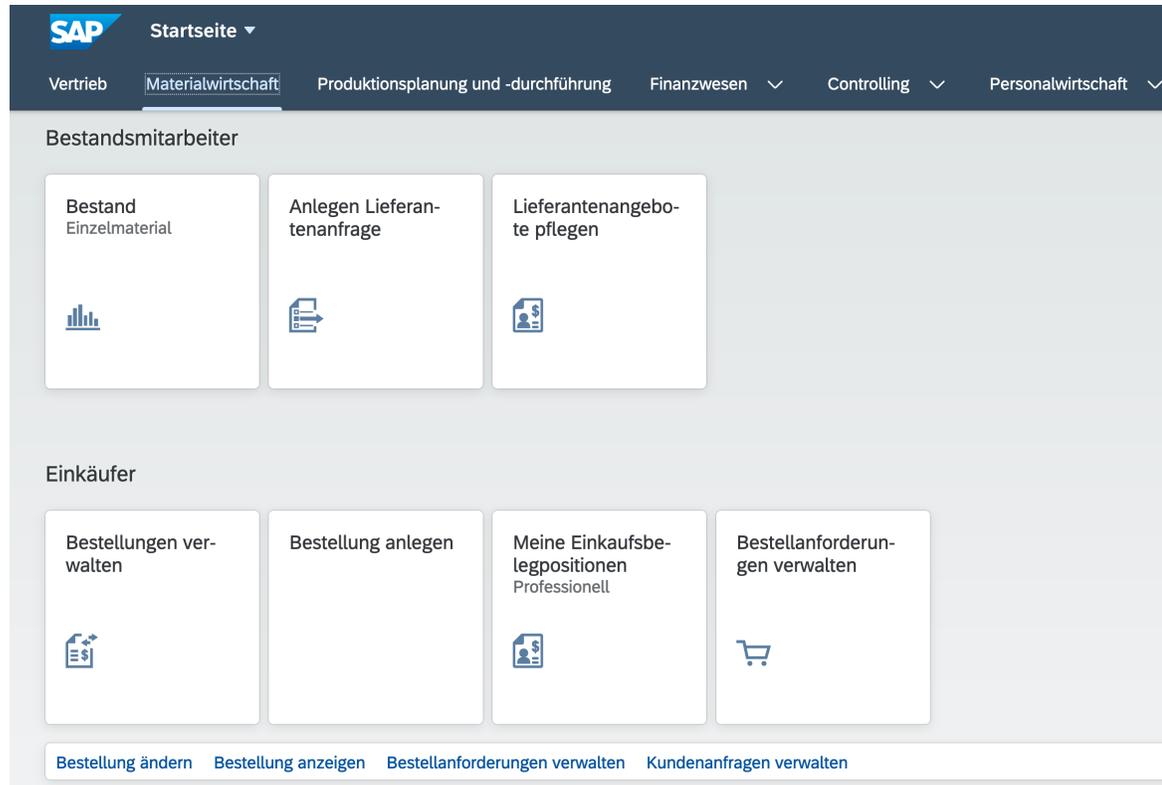
- Einkaufsabwicklung
- Warenbewegung
- Warenbewertung

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

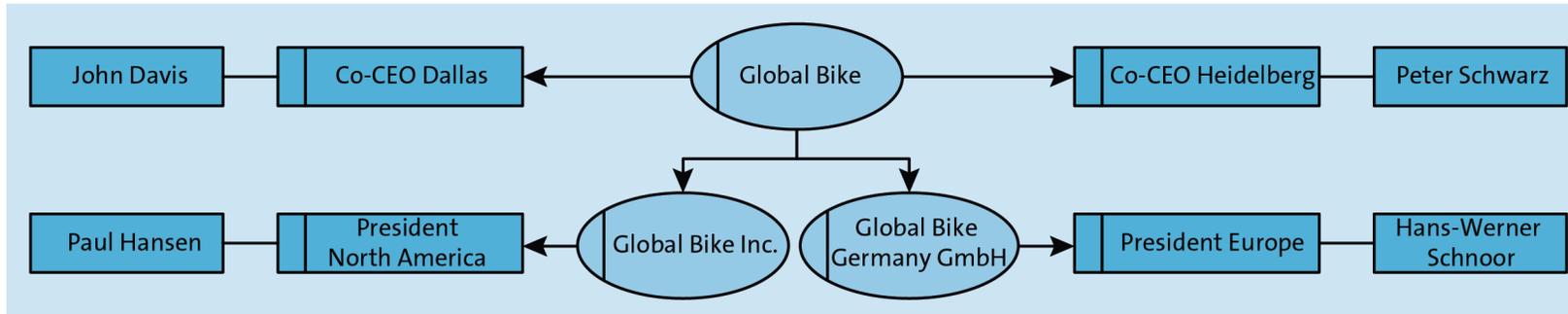
## Akteure von Global Bike: Konzern und Tochtergesellschaften

- 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:

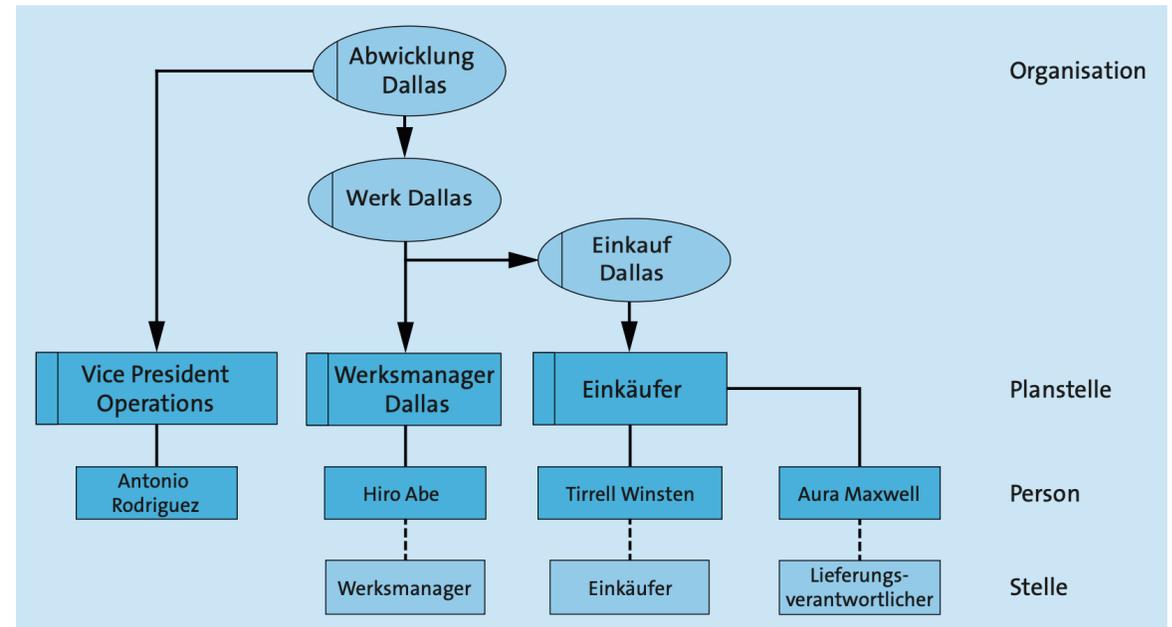
Paul Hansen (President North America)

Hans-Werner Schnoor (President Europe)

# Betriebliche Aufgaben und Akteure

## Planstellen und Stellen im Einkauf und der Beschaffung bei Global Bike

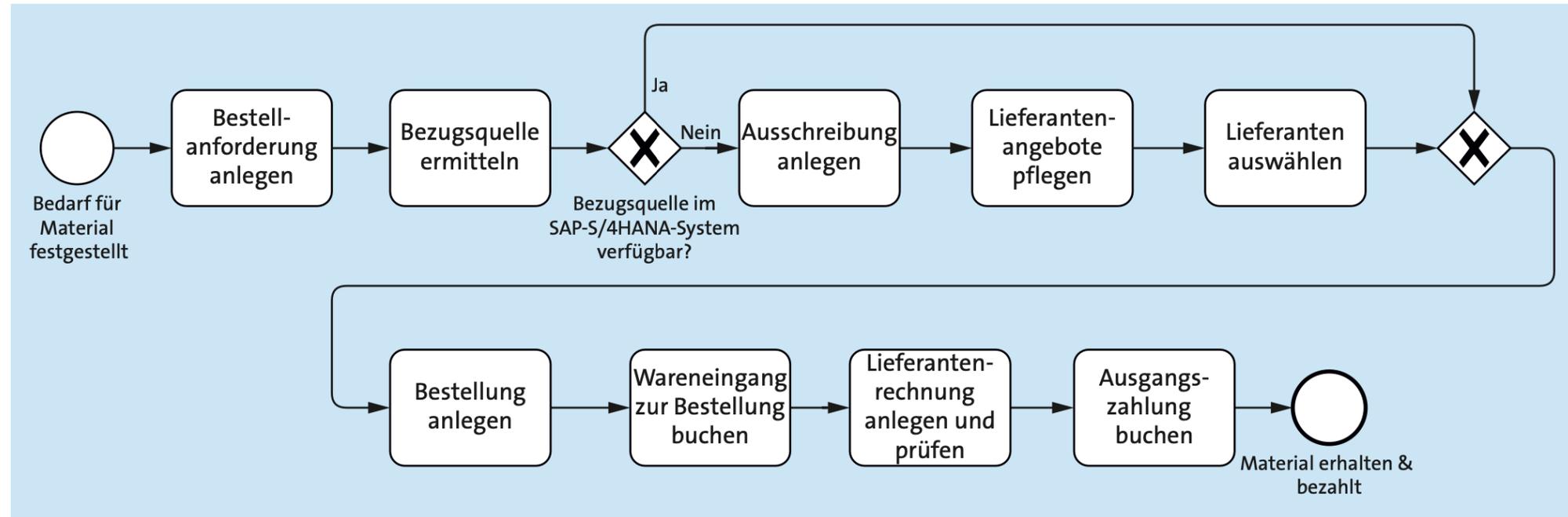
- Planstellen und Stellen im Anwendungsbereich Einkauf und Beschaffung werden am Beispiel des Werks in Dallas dargestellt.
- Leitung des Werks Dallas
  - Übergreifend für die Abwicklung in verschiedenen Werken ist die Planstelle Vice President Operations verantwortlich.
  - Diese Planstelle ist besetzt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

## Einkaufsprozess

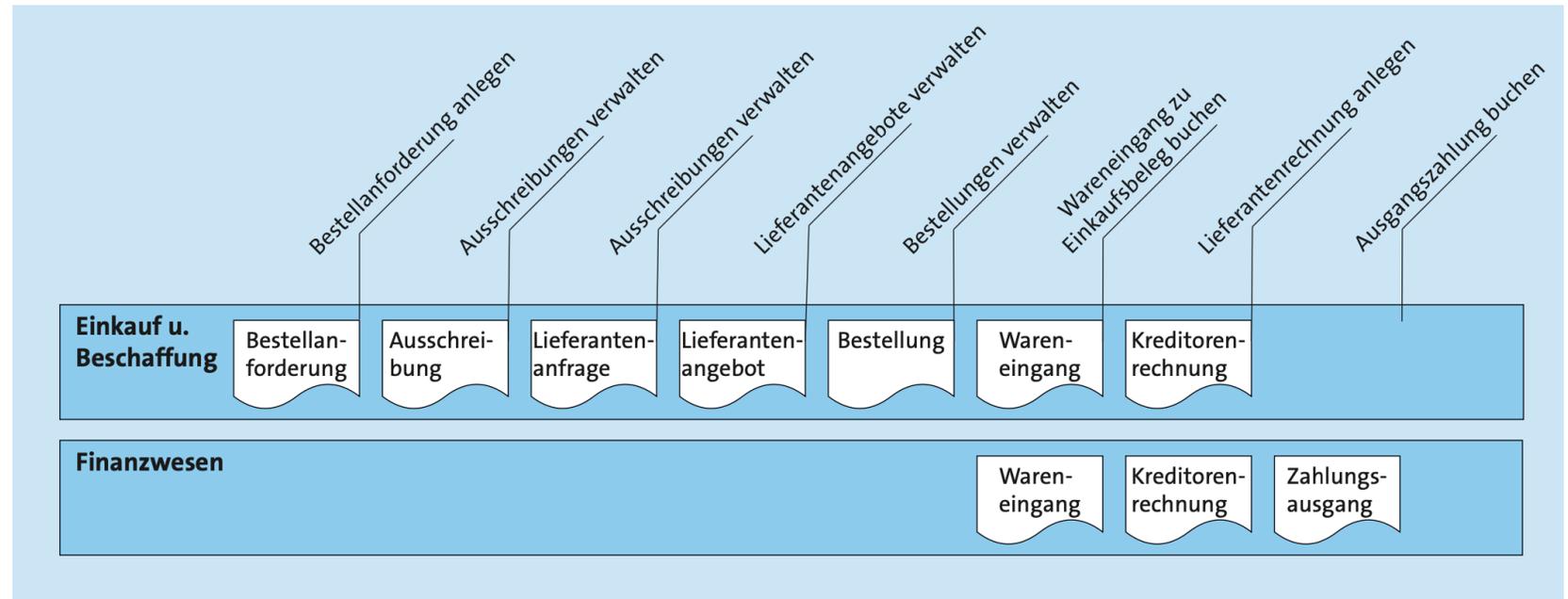


- Kernprozess im Anwendungsbereich Einkauf und Beschaffung ist der **Einkaufsprozess**
- Prozessdiagramm zeigt eine mögliche Prozessvariante
- Der aufwendige Prozess der Ausschreibung mit Einholung von Angeboten wird nur bei neuen Produkten oder einem grundsätzlichen Wechsel des Lieferanten durchgeführt

# Betriebliche Aufgaben und Akteure

## Einkaufsprozess

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



# Organisationsdaten

# Organisationsdaten

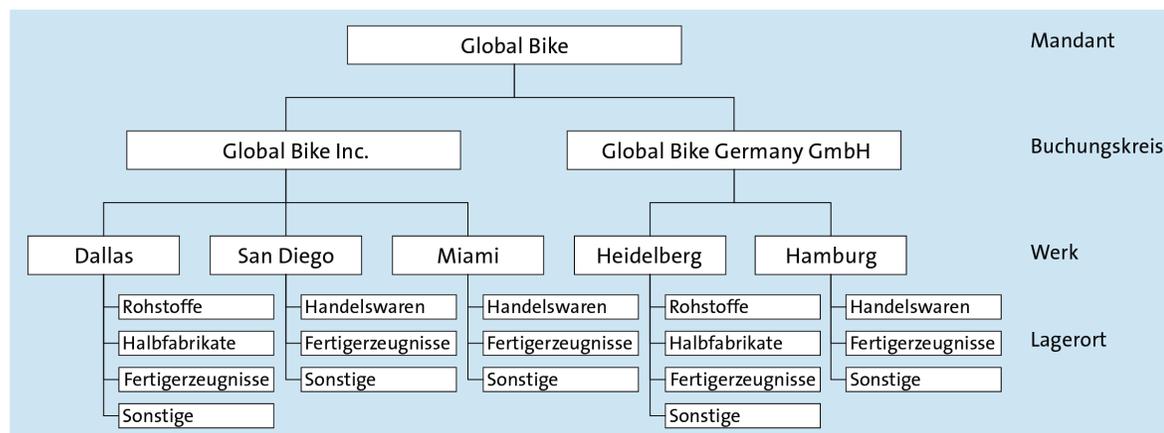
Der Großteil der Organisationsdaten im Bereich Einkauf und Beschaffung sind schon aus den Grundlagen und der Bereich Vertrieb bekannt

## ▪ Mandant

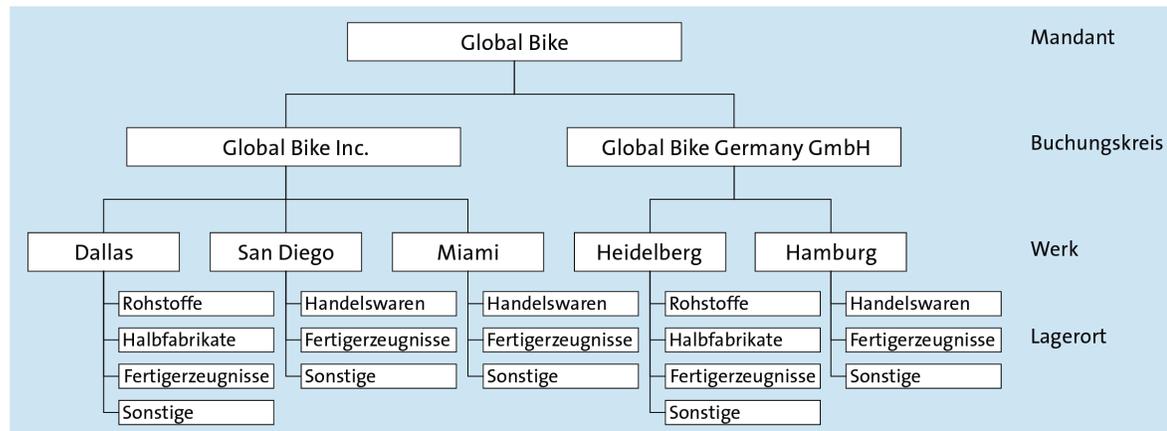
- betriebswirtschaftlich die größte handelsrechtliche organisatorische Einheit im SAP-S/4HANA-System
- entspricht in der Regel dem realweltlichen Begriff Konzern oder Muttergesellschaft
- Global-Bike-Konzern ist im SAP-S/4HANA-System als Mandant abgebildet

## ▪ 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

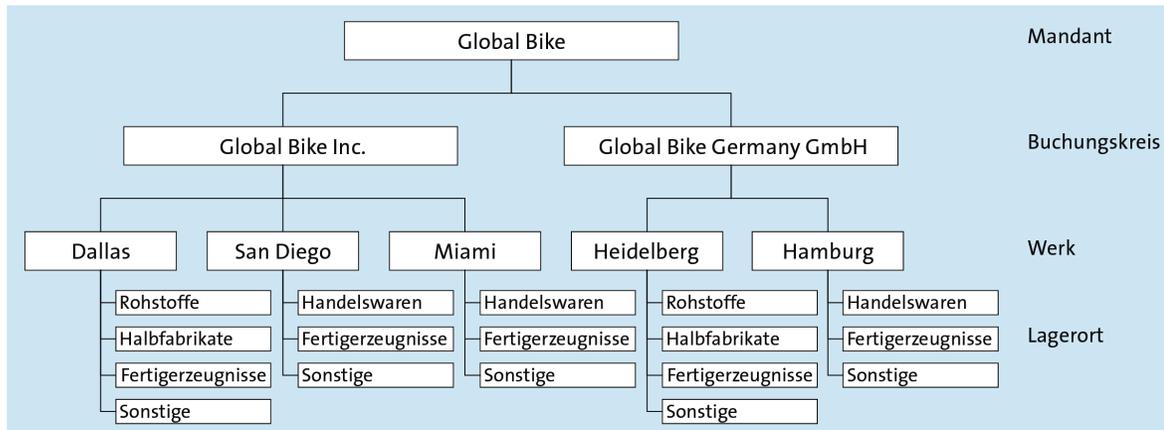
## ▪ Fertigungswerke bei Global Bike

- 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

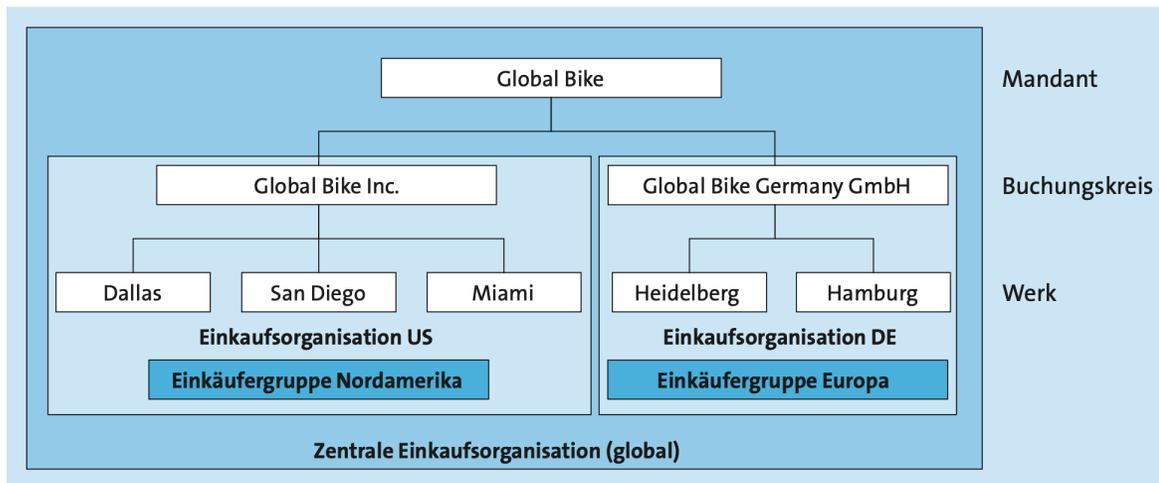
## ▪ Lagerorte der Distributionswerke bei Global Bike

- 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

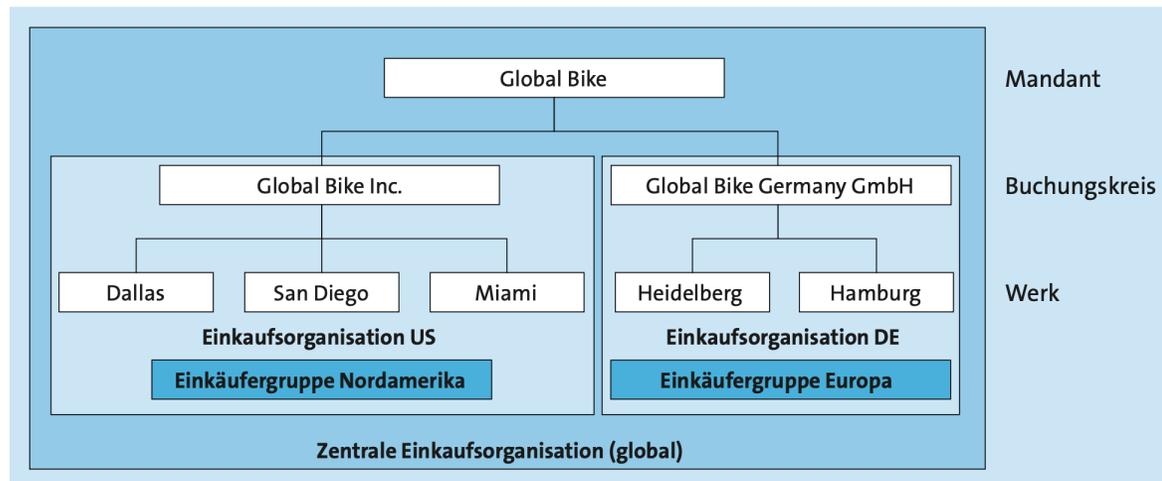
- Ist für die Durchführung aller Einkaufsaktivitäten für Dienstleistungen und Materialien verantwortlich
- Übernimmt die Verhandlung von Einkaufskonditionen mit Lieferanten
- Einkaufsorganisation kann in SAP S/4HANA
  - einem Werk zugeordnet sein → Einkauf auf Werksebene
  - einem Buchungskreisebene 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 for 'Geländehelm' (OHMT1000). The main data fields are as follows:

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

The 'Allgemeine Informationen' sidebar on the right lists the following categories:

- 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 top navigation bar includes the SAP logo, a search icon, and a user profile icon. Below the title, there are buttons for 'Bearbeiten', 'Kopieren', and 'In Hierarchie anzeigen'. The main content area is divided into several sections: 'Grunddaten', 'Inhalt / Design', 'Beschreibungen', 'Gruppierungen', and 'Status'. A right-hand sidebar menu is open, showing a list of navigation options such as 'Allgemeine Informationen', 'Beschreibungen', 'Basismengeneinheit', 'Mengeneinheiten', 'Produktgruppen', 'Komponenten', 'Texte', 'Einkauf', 'Verkauf', 'Lagerung', 'Lagerverwaltung', 'Erweiterte Ersatzteilplanung', 'Vertrieb', and 'Anhang'. The 'Allgemeine Informationen' section is currently selected.

Grunddaten	
Sparte:	Chargenpflichtig:
Zubehör (AS)	Nein
Alte Produktnummer:	Zum Löschen vorgemerkt:
-	Nein

Inhalt / Design	
Normbezeichnung:	-
Größe/Abmessungen:	-
Labor/Konstruktionsbüro:	-

Gruppierungen	
Produktierarchie:	-
Externe Produktgruppe:	-
Allgemeine Positionstypengruppe:	Normalposition (NORM)
Berechtigungsgruppe:	-

Status	
Werksübergreifender Produkt:	-
Startdatum der Gültigkeit:	-
Ebene der Eindeutigkeit für Serialisierung innerhalb der:	-
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 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

Suchen

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

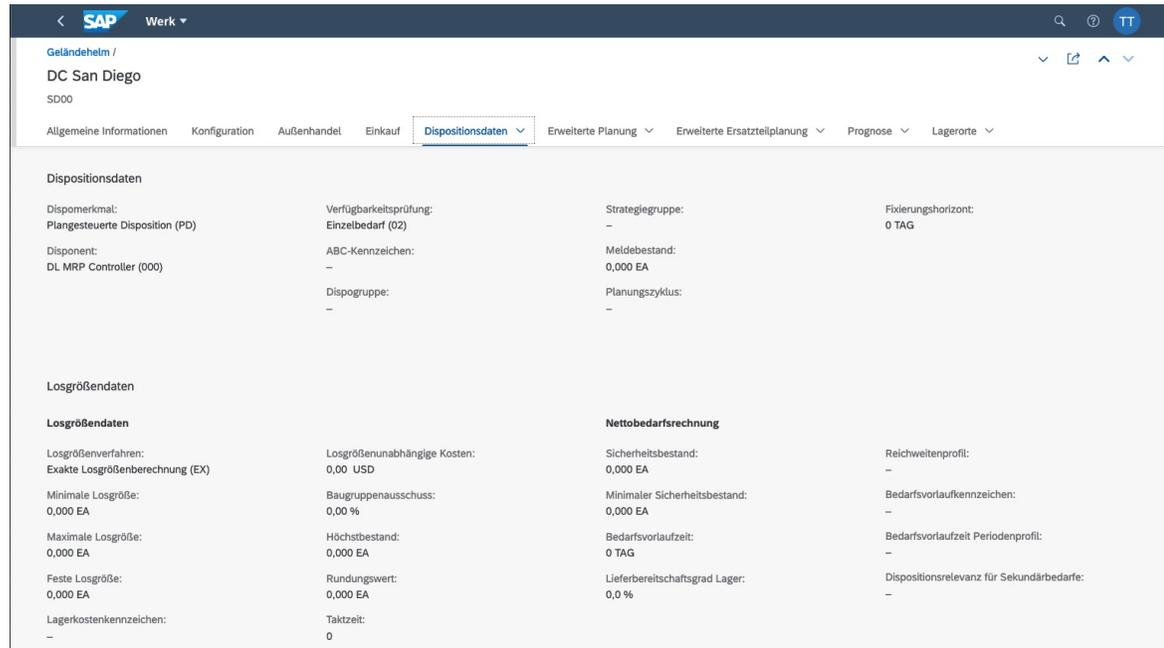
## Bereich Einkauf

- 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 the material 'Geländehelm' at plant 'DC San Diego' (SD00). The 'Einkauf' (Purchasing) tab is active. 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 'Dispositionsdaten' section is active, showing various parameters for planning and inventory management.

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		Nettobedarfsrechnung	
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 Sekundärbedarf: -
Lagerkostenkennzeichen: -	Taktzeit: 0		

## 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 shows the SAP S/4HANA Material Master Dispositions Data view for material 'Getändehelm' (Material DC San Diego, SD00). The view is divided into several sections:

- Dispositionsdaten:**
  - Dispomerkmale: Plangesteuerte Disposition (PD)
  - Disponent: DL MRP Controller (000)
  - Verfügbarkeitsprüfung: Einzelbedarf (02)
  - ABC-Kennzeichen: -
  - Dispogruppe: -
  - Strategiegruppe: -
  - Meldebestand: 0,000 EA
  - Planungszyklus: -
  - Fixierungshorizont: 0 TAG
- Losgrößendaten:**
  - Losgrößendaten:**
    - Losgrößenverfahren: Exakte Losgrößerberechnung (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:

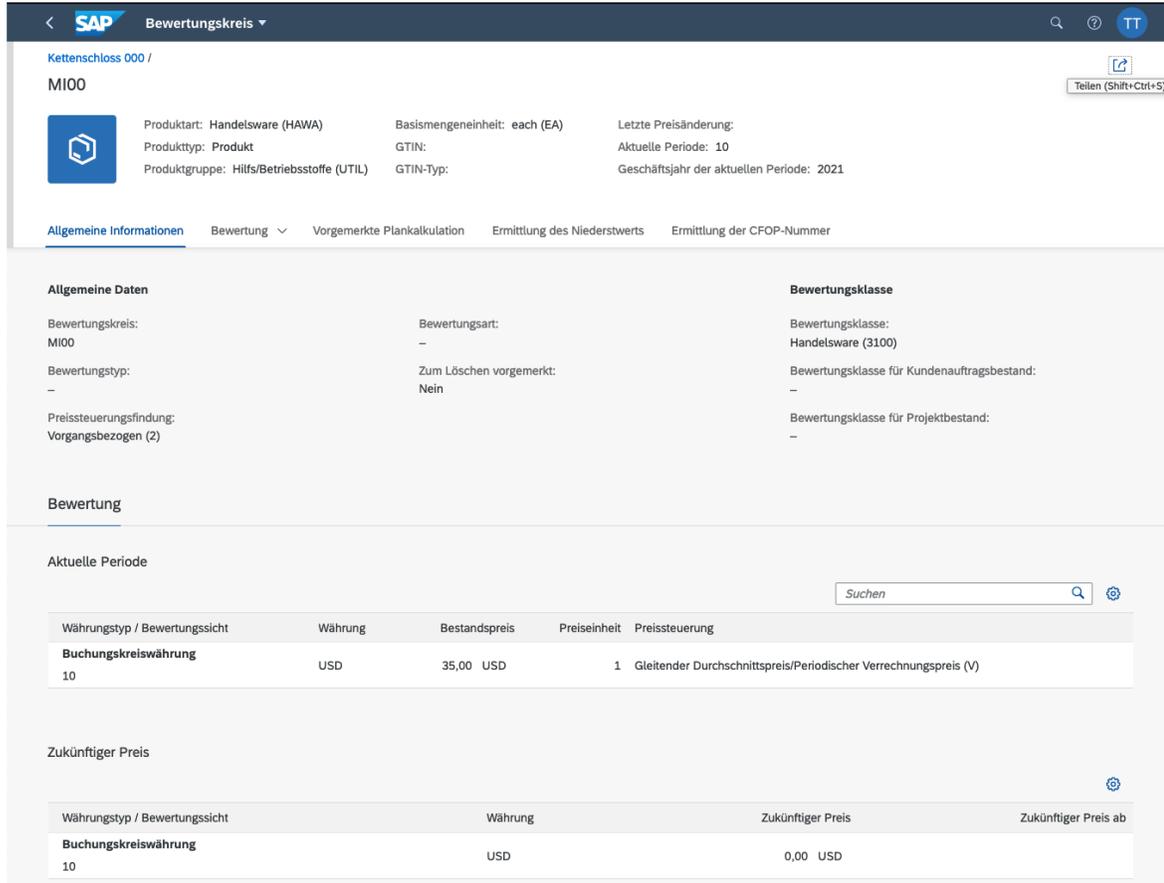
Beschaffungstyp: Fremdbeschaffung	Vorschlagslagerort für Fremdbeschaffung: -	Planlieferzeit: 6 TAG
Sonderbeschaffungsart: -	Planungskalender: -	Wareneingangsbearbeitungszeit: 0 TAG
Wiederbeschaffungszeit: 0 TAG	Eigenfertigungszeit: 0 TAG	Produktlagerort: -

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). 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

SAP Geschäftspartner

Cologne Bike Supplies  
122000

Bearbeiten Kopieren

Gruppierung: Externe Nummernvergabe (0002) Standardadresse Standardkommunikation  
Geschäftspartnerkategorie: Organisation (2) Erlenhofstraße 50737 Köln DE

Grunddaten Rollen Adresse Bankkonten Zahlungskarten Identifikation Ansprechpartner Anlagen

Allgemeine Informationen

Titel: Firma Rechtsform: -  
Name 1: Cologne Bike Supplies Gründungsdatum: -  
Name 2: - Verwertungsdatum: -  
Name 3: - Berechtigungsgruppe: Stakeholder: Sichtbarkeit 0 (uneingeschränkt)  
Name 4: - Externe GP-Nummer: -  
Suchbegriff 1: 000

- **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	
<b>Kreditor</b> FLVN00	18.08.2021	31.12.9999	>
<b>Lieferant</b> FLVN01	18.08.2021	31.12.9999	>



## 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 interface for a Purchase Info Record (Einkaufsinfosatz) for material 5300000000. The header includes the SAP logo, the title 'Einkaufsinfosatz', and navigation buttons: 'Bearbeiten', 'Löschen', and a share icon. The main content area displays the following information:

Einkaufsinfosatztyp: Normal (0)	Lieferant	Material	Warengruppe
Einkaufsorganisation: Global Bike US (US00)	<a href="#">Olympic Protective Gear (101999)</a>	<a href="#">Geländehelm (OHMT1999)</a>	Sicherheitsausrüst. (SFTY)
Werk:			
Einkäufergruppe: North America (N00)			

Below the header, there are tabs for 'Allgemeine Informationen', 'Einkaufsdaten', 'Lieferung und Menge', 'Konditionen', and 'Referenz'. The 'Allgemeine Informationen' tab is active, showing a table with three columns: Grunddaten, Lieferdetails, and Erinnerung.

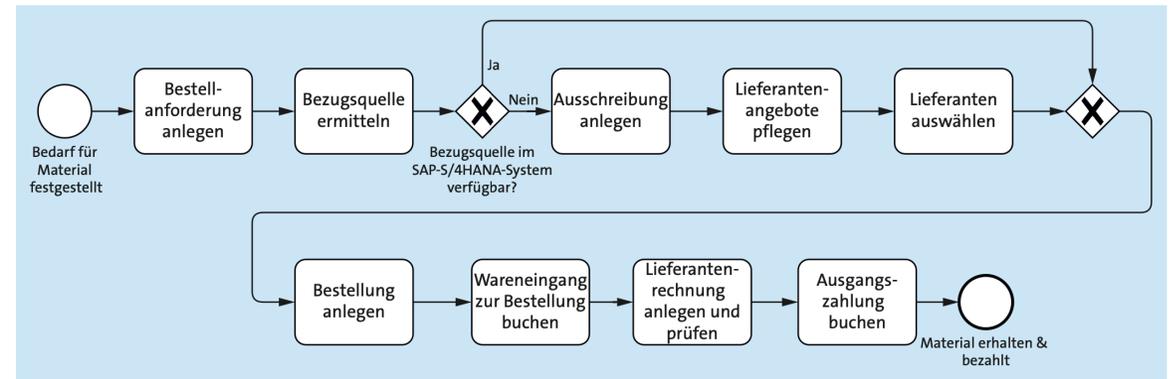
Grunddaten	Lieferdetails	Erinnerung
Lieferantenmaterialnummer: -	Verkäufer: -	Erste Erinnerung/Mahnung in Tagen: 0
Lieferantenwarengruppe: -	Telefonnummer des Lieferanten: -	Zweite Erinnerung/Mahnung in Tagen: 0
Lieferantenteilsortiment: -	Regellieferant: Nein	Dritte Erinnerung/Mahnung in Tagen: 0
Sortierfolgenummer: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

# Bewegungsdaten

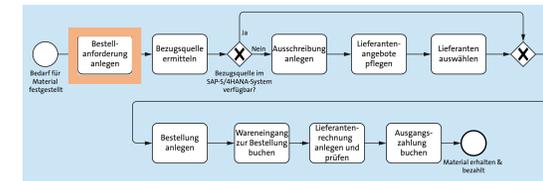
# Bewegungsdaten

## Einkaufsprozess - Übersicht

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

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

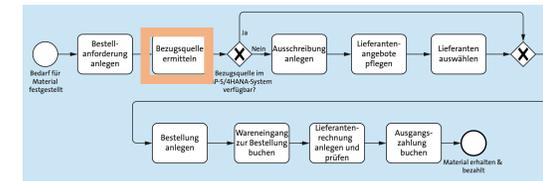
- Die **Bestellanforderung** (BANf) ist ein unternehmensinterner Beleg, der dem Einkauf kommuniziert, welche Menge eines Materials oder einer Dienstleistung zu welchem Termin beschafft werden soll.

- 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

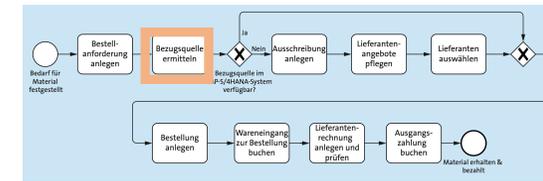
Aus einer anderen Quotierung kopieren

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

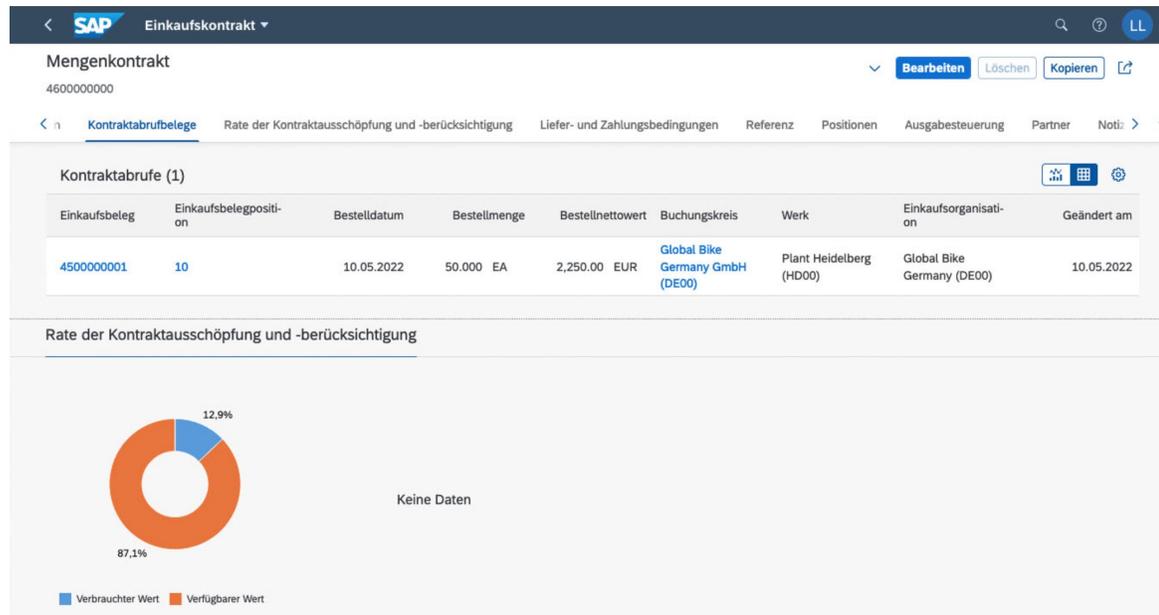
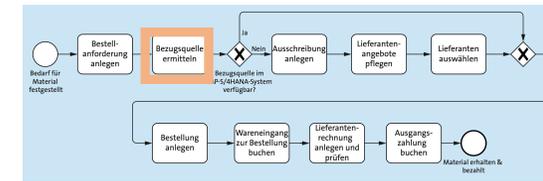
Allgemeine Informationen Orderbücher

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) >

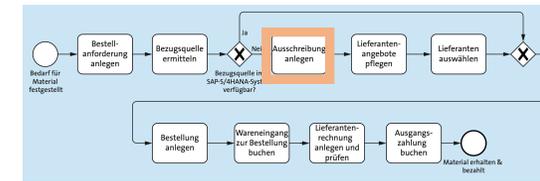
# Bewegungsdaten Rahmenvertrag



- **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

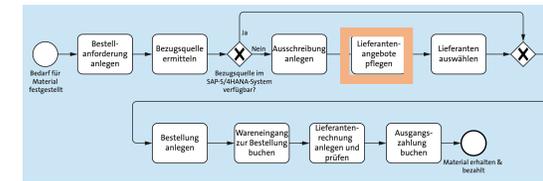
Position	Material	Warengruppe	Menge	Lieferdatum
10000011/10	Kettenschloss 000	UTIL	200.000	01.10.2022

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: -

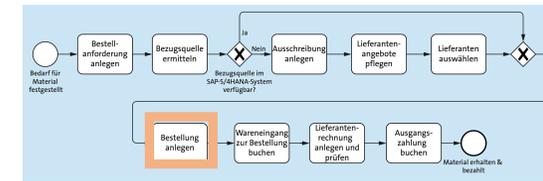
Positionen

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

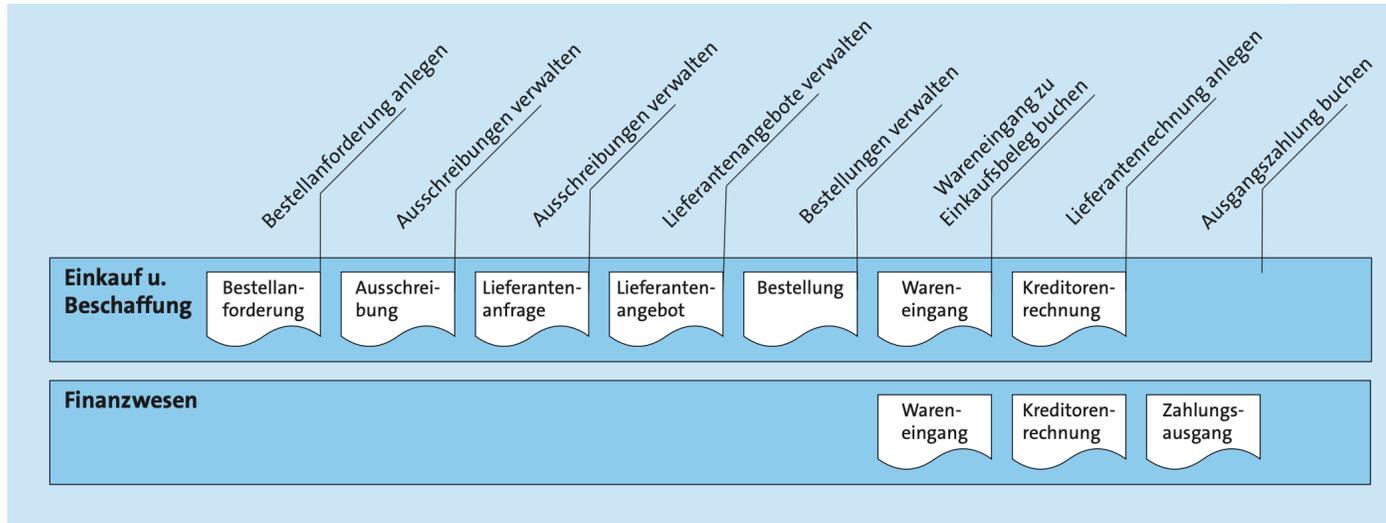
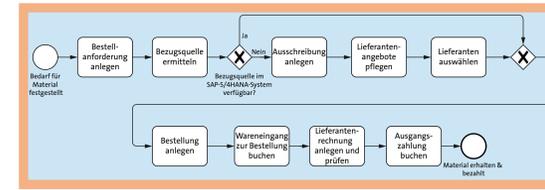
# Bewegungsdaten Bestellung



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 Bestellnettwert: 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 Bestellnettwert: 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



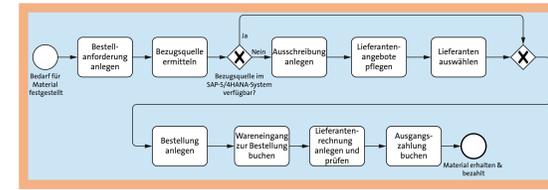
## Hinweis: Belege in der Buchführung und Belege in SAP S/4HANA

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 Suchen

Aufträge Logistik Rechnung erhalten

<p><b>Normalbestellung</b></p> <p>Einkaufsbeleg 4500000000              Einkaufsbelegart NB              Belegdatum 02.08.2021              Einkäufergruppe N00              Einkaufsorganisation US00              Lieferant 101999              Buchungskreis US00              Betrag 5.250,00              Währung USD</p>	<p>→</p> <p><b>Wareneingang</b></p> <p>Beleg 5000000000              Werk MI00              Belegdatum 23.08.2021</p>	<p><b>Logistik Rechnung</b></p> <p>Rechnungsbelegnummer 5105600101              Geschäftsjahr 2021              Rechnungsdatum 23.08.2021              Buchungsdatum 23.08.2021              Buchungskreis US00              Betrag 5.250,00              Währung USD</p>
--	---	---

Hauptbuchbelegfluss Buchungskreis:  Als T-Konto anzeigen Suchen

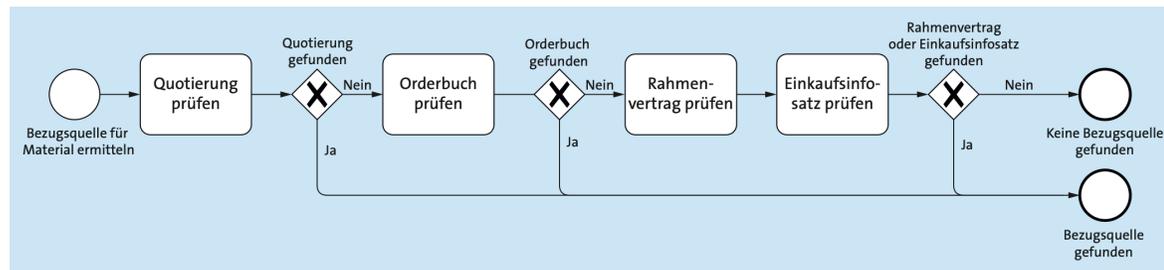
Geschäftsjahr 2021

<p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Buchungsbeleg</b></p> <p>Buchungsbeleg 5000000000              Geschäftsjahr 2021              Buchungskreis US00              Buchungsdatum 23.08.2021              Buchungsbelegdatum 23.08.2021              Belegdatum 23.08.2021              Belegart WE (Wareneingang)</p>	<p>→</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Buchungsbeleg</b></p> <p>Buchungsbeleg 5105600101              Geschäftsjahr 2021              Buchungskreis US00              Buchungsdatum 23.08.2021              Buchungsbelegdatum 23.08.2021              Belegdatum 23.08.2021              Belegart RE (Rechnung brutto)</p>
	<p>→</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Buchungsbeleg</b></p> <p>Buchungsbeleg 1500000000              Geschäftsjahr 2021              Buchungskreis US00              Buchungsdatum 23.08.2021              Buchungsbelegdatum 23.08.2021              Belegdatum 23.08.2021              Belegart KZ (Kreditorenzahlung)</p>

# Teilprozesse

# Teilprozesse

## Bezugsquellenermittlung

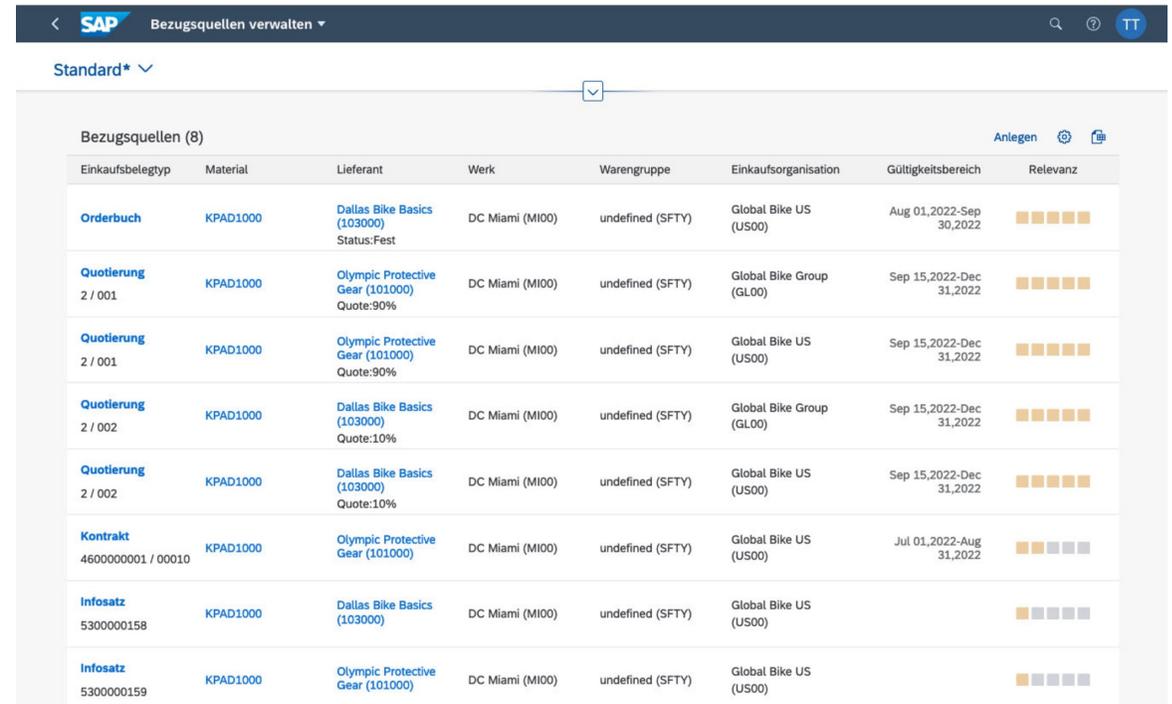


- Nach dem Anlegen einer Bestellanforderung ist der erste Schritt die Bezugsquellenermittlung
- Ziel der Bezugsquellenermittlung ist es, geeignete Lieferanten für die zu beschaffenden Materialien zu ermitteln
- Die Bezugsquellenermittlung für ein Material erfolgt in drei Schritten:
  1. Quotierung prüfen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



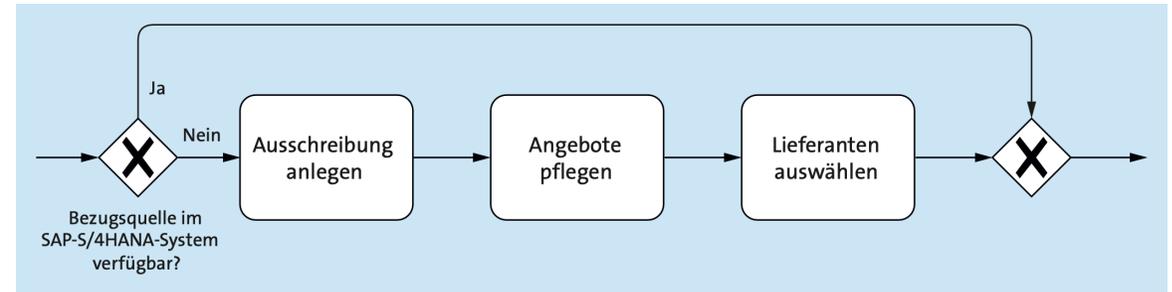
The screenshot displays the SAP Fiori app interface for 'Bezugsquellen verwalten'. The header shows 'Standard\*' and a search icon. The main content area is titled 'Bezugsquellen (8)' and contains a table with the following columns: Einkaufsbelegtyp, Material, Lieferant, Werk, Warengruppe, Einkaufsorganisation, Gültigkeitsbereich, and Relevanz. The table lists eight entries with varying types of procurement documents and their respective details.

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	★★★★★
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	★★★★★
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	★★★★★
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	★★★★★
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	★★★★★
Kontrakt 4600000001 / 00010	KPAD1000	Olympic Protective Gear (101000)	DC Miami (M100)	undefined (SFTY)	Global Bike US (US00)	Jul 01,2022-Aug 31,2022	★★★☆☆
Infosatz 5300000158	KPAD1000	Dallas Bike Basics (103000)	DC Miami (M100)	undefined (SFTY)	Global Bike US (US00)		★★★☆☆
Infosatz 5300000159	KPAD1000	Olympic Protective Gear (101000)	DC Miami (M100)	undefined (SFTY)	Global Bike US (US00)		★★★☆☆

# 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) interface. The tender is for 'Ausschreibung für Geländehelme' (Tender for Mountain Helmets) with ID 7000000000. It is published and has a deadline of 31.07.2022. Three suppliers have submitted offers. The interface shows a summary of the tender and a table of the received offers.

**Ausschreibung für Geländehelme 7000000000**

Angelegt von: Learn-000 Learn-000  
Angelegt am: 20.05.2022  
Veröffentlicht am: 20.05.2022  
Ausschreibungsart: Lieferantenanfrage

Status: **Veröffentlicht**    Angebotsfrist: **31.07.2022**    Anzahl der eingeladenen Bieter: **3**

Zielwert: 12.500,00 USD  
Bestes Angebot: 12.250,00 USD

**Angebote (3)**

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	Abgege- ben	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	Abgege- ben	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	Abgege- ben	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**

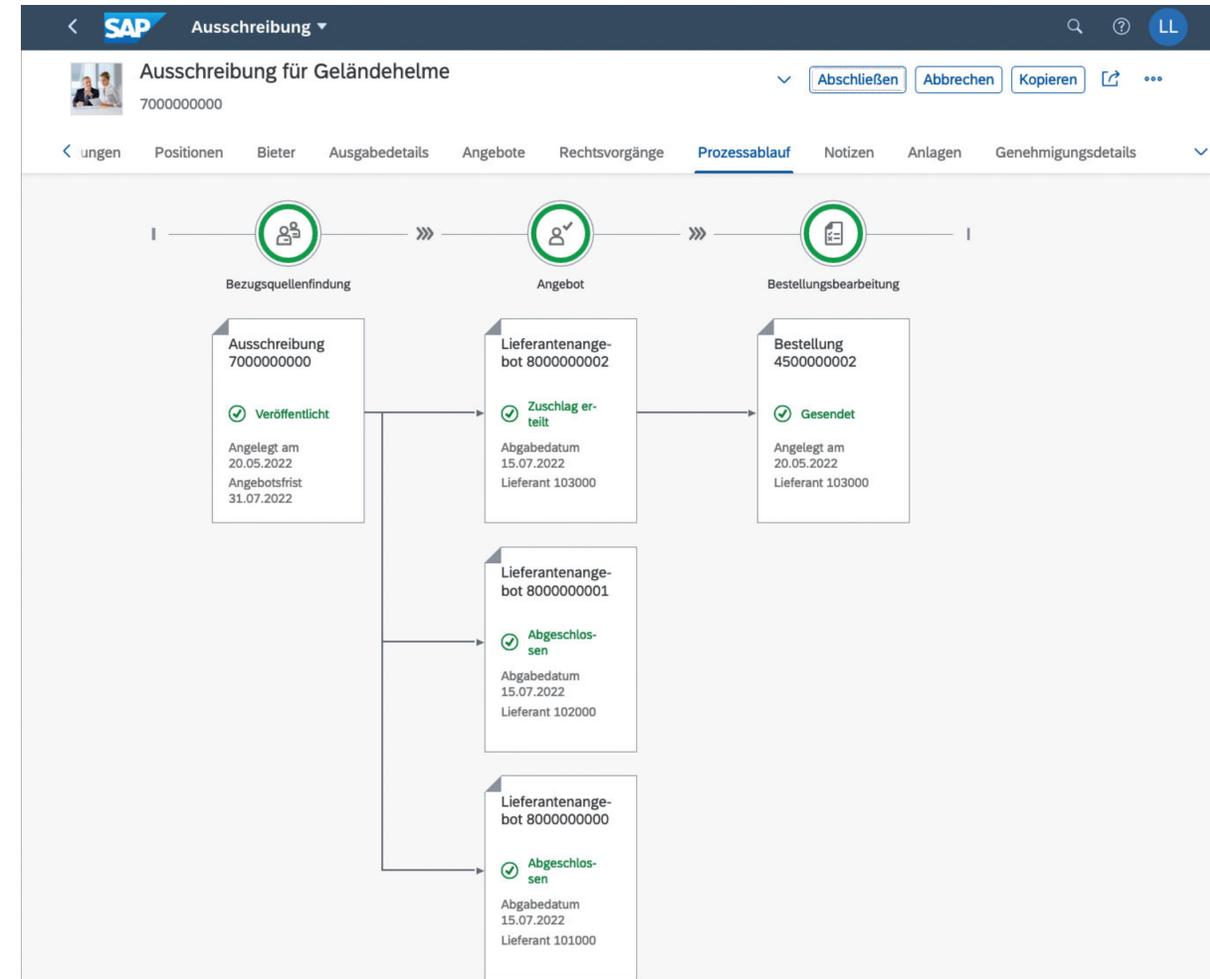
**Angebot**  
8000000002

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** (Dropdown):  
 - Bestellung anlegen  
 - Einkaufskontrakt anlegen

**Grunddaten**      **Ausschreibung**      **Folgebeleg**

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

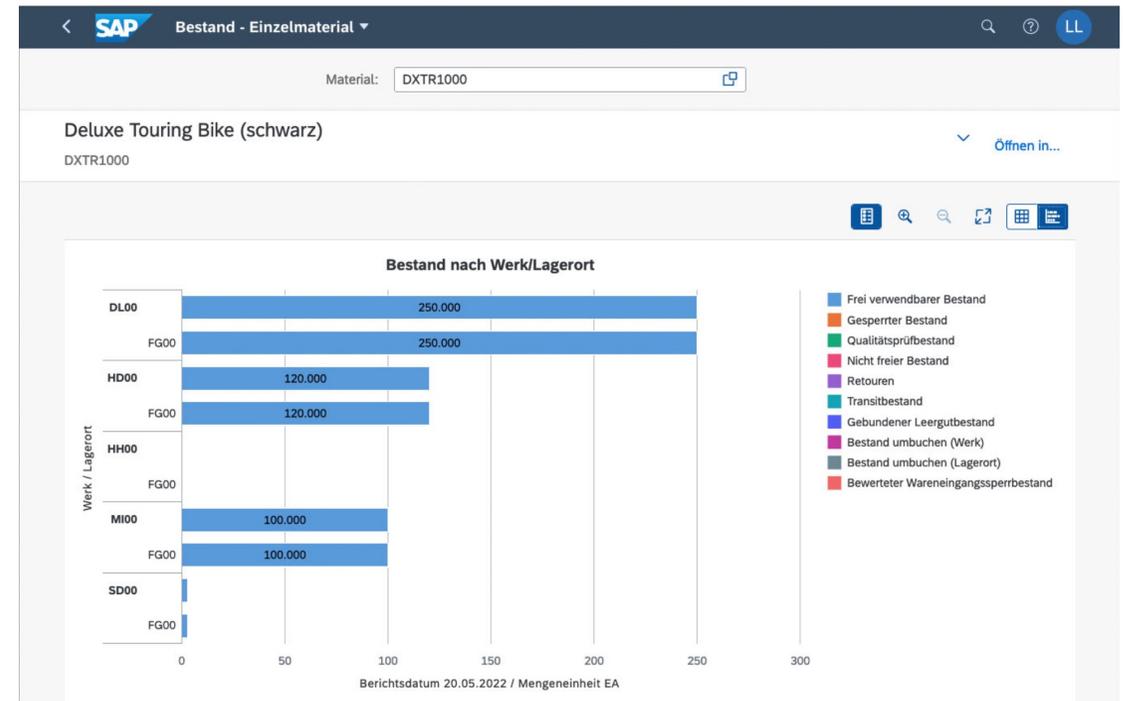


# Teilprozesse

## 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.

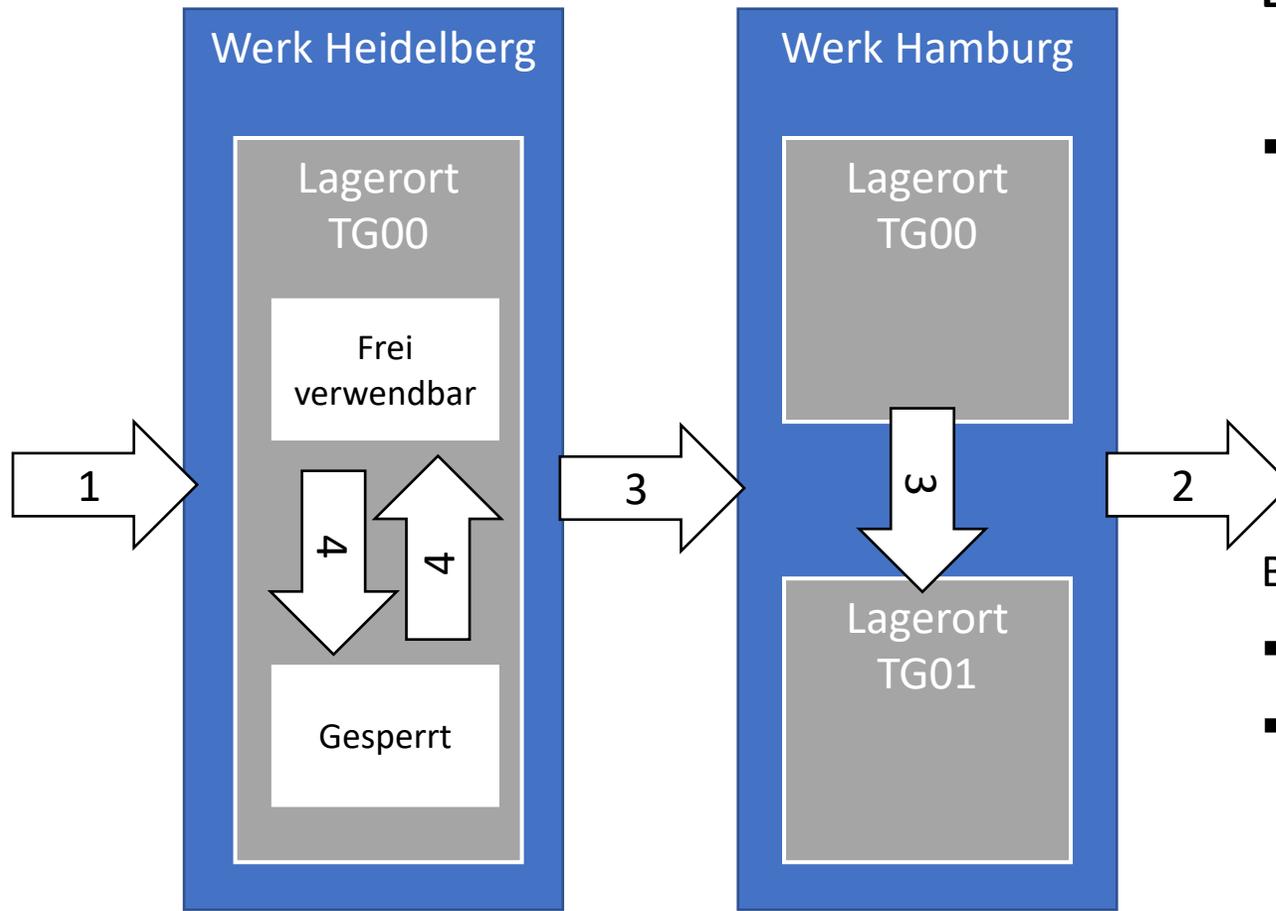
Material: DXTR1000  
Deluxe Touring Bike (schwarz)  
DXTR1000

Bestand nach Werk/Lagerort | Berichtsdatum: 20.05.2022

Werk	Lagerort	Frei verwendbarer Bestand	Gesperrter Bestand	Qualitätssprüfbestand	Nicht freier Bestand	Retouren	Transitbestand	Gebundener Leergutbestand	Bestand umbuchen (Werk)	Bestand umbuchen (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



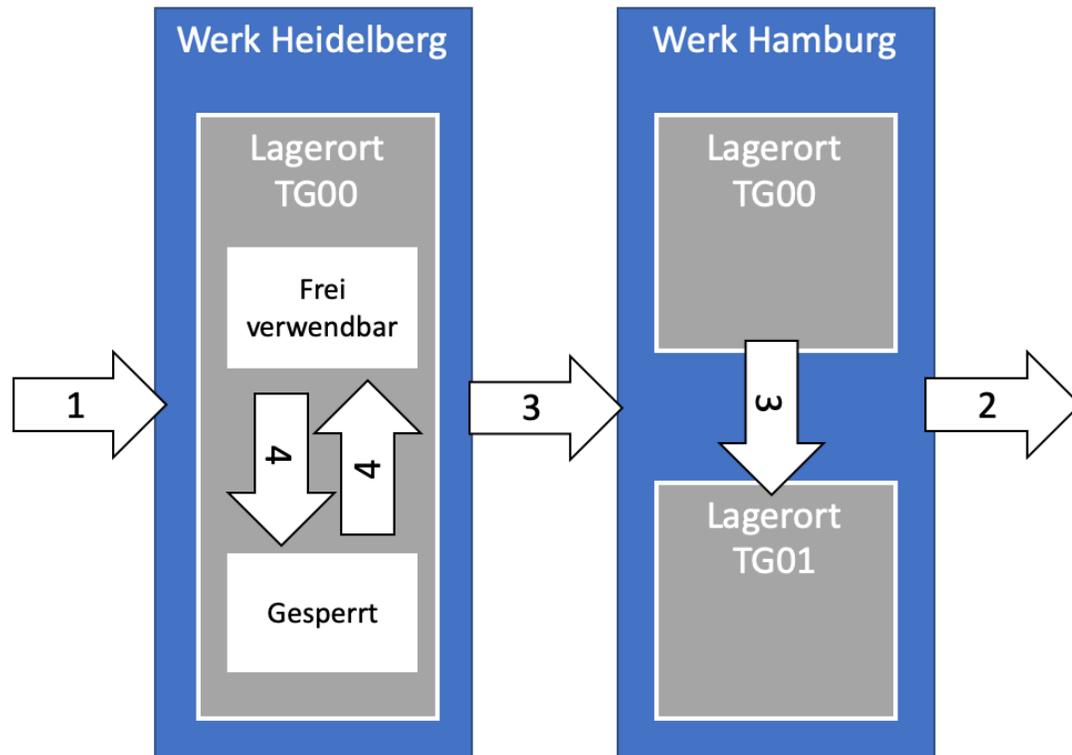
Warenbewegungen im SAP S/4HANA werden durch eine **Bewegungsart** beschrieben

- 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

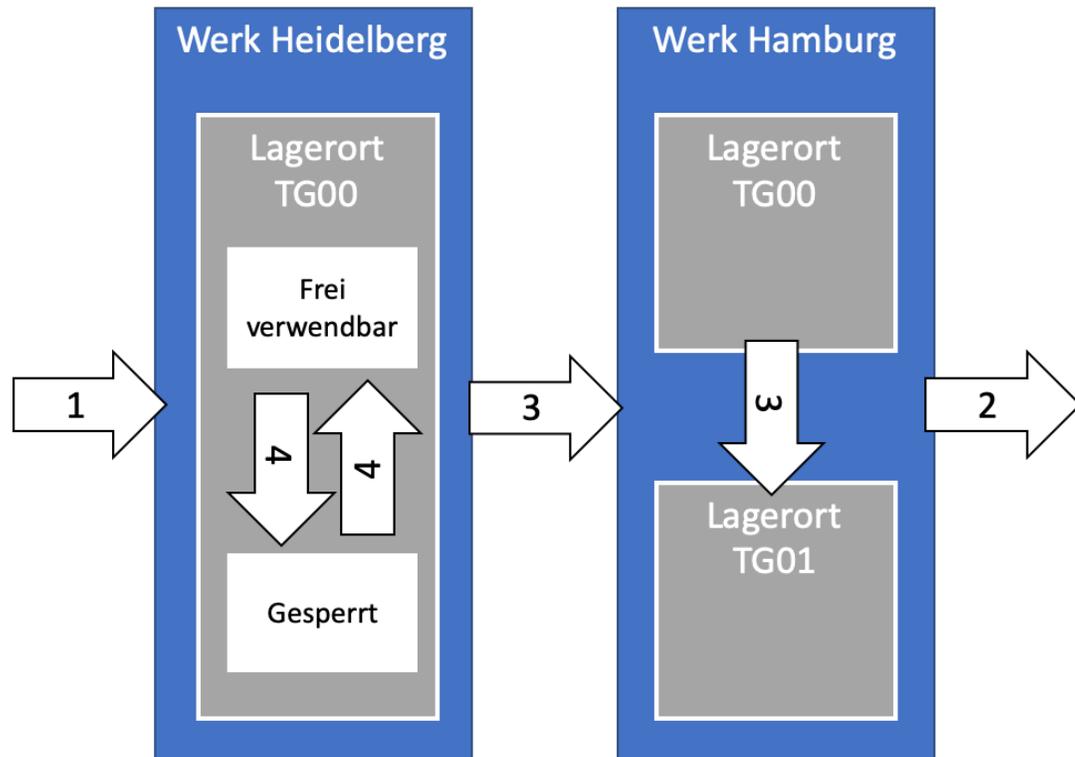
# Teilprozesse Warenbewegungen – Wareneingang



## Wareneingang (1)

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

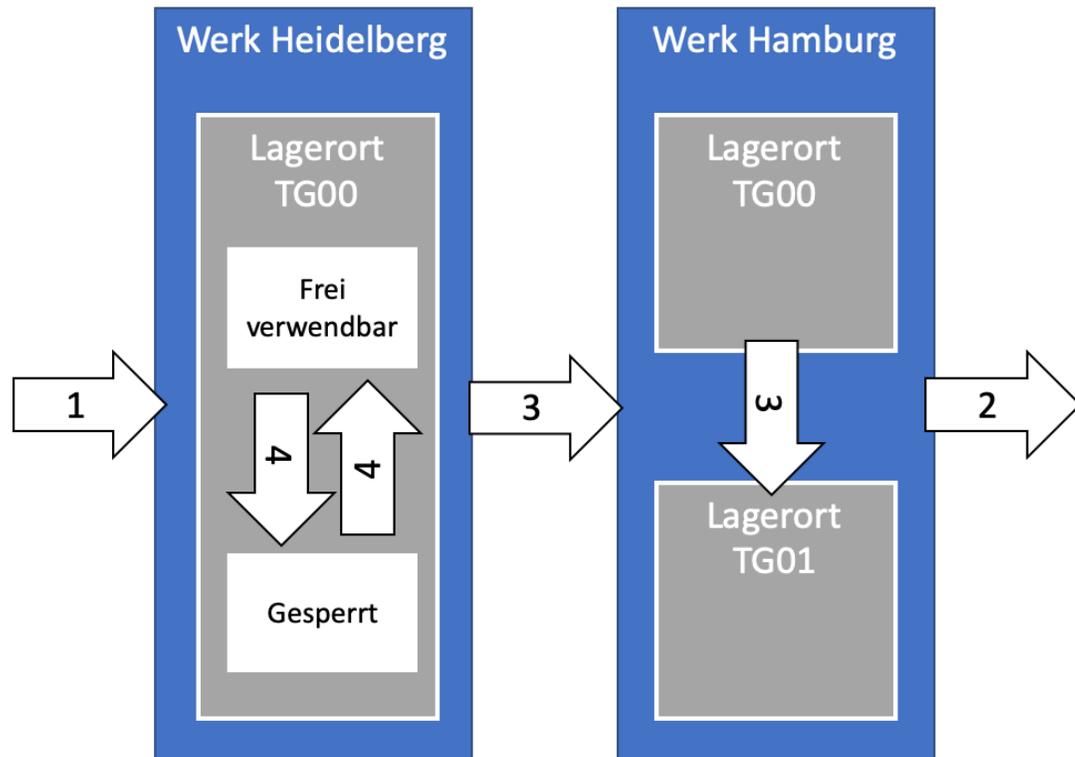
# Teilprozesse Warenbewegungen – Warenausgang



## Warenausgang (2)

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

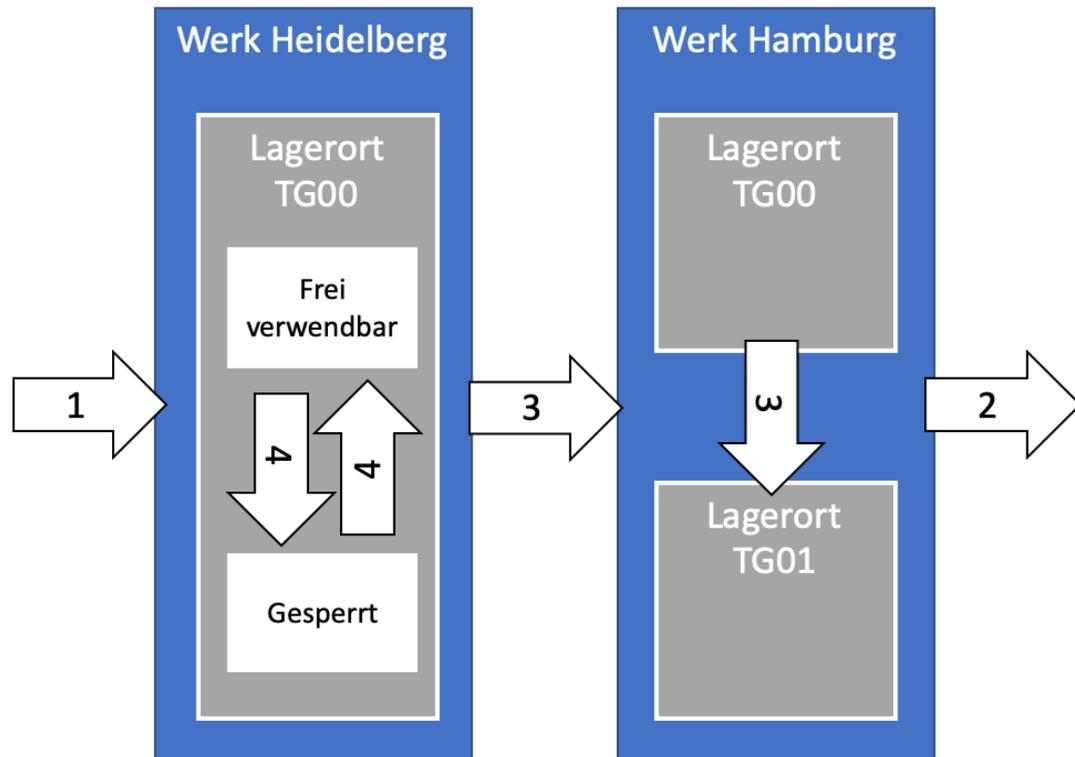
# Teilprozesse Warenbewegungen – Umlagerung



## 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:

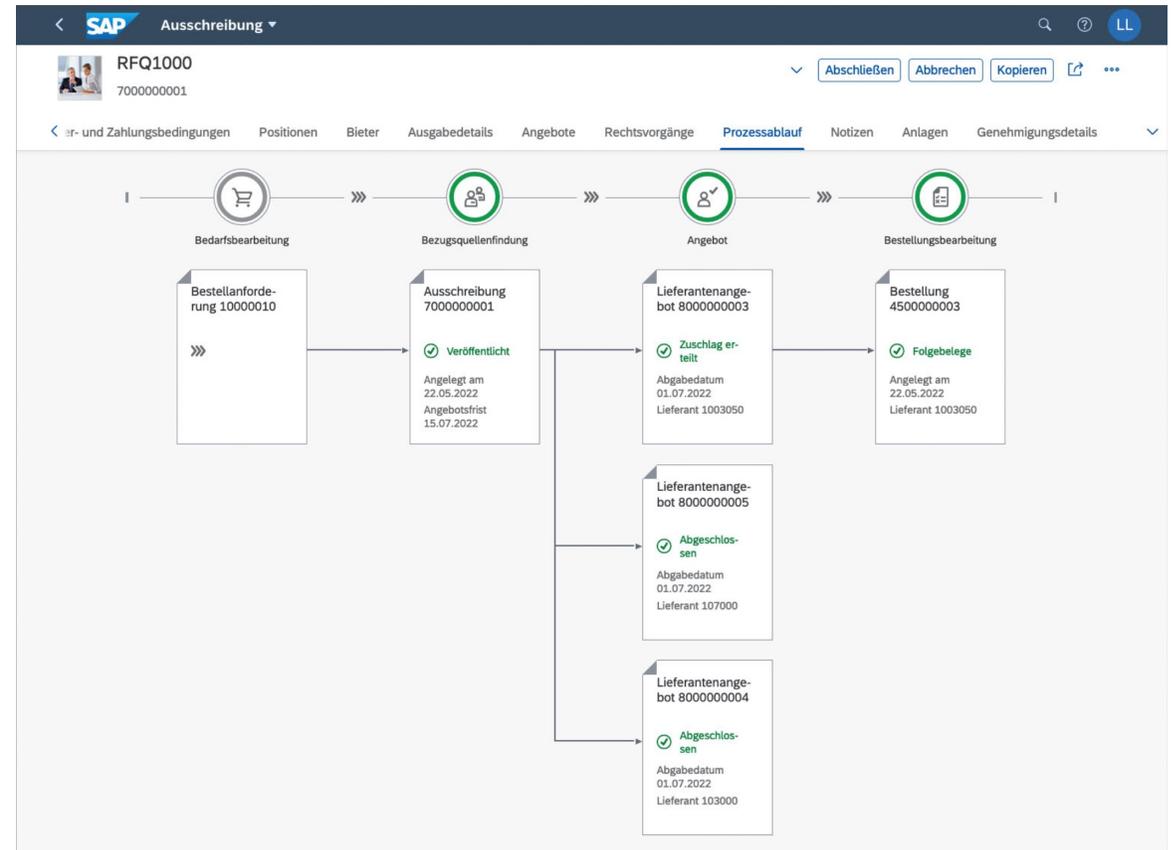
- Global Bike kauft 200 Kettenschlösser von einem Lieferanten
- Anlage der notwendigen Stammdaten
- Angebote von Lieferanten einholen und vergleichen
- Material bestellen
- Wareneingang, Rechnungseingang und Zahlungsausgang

### 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

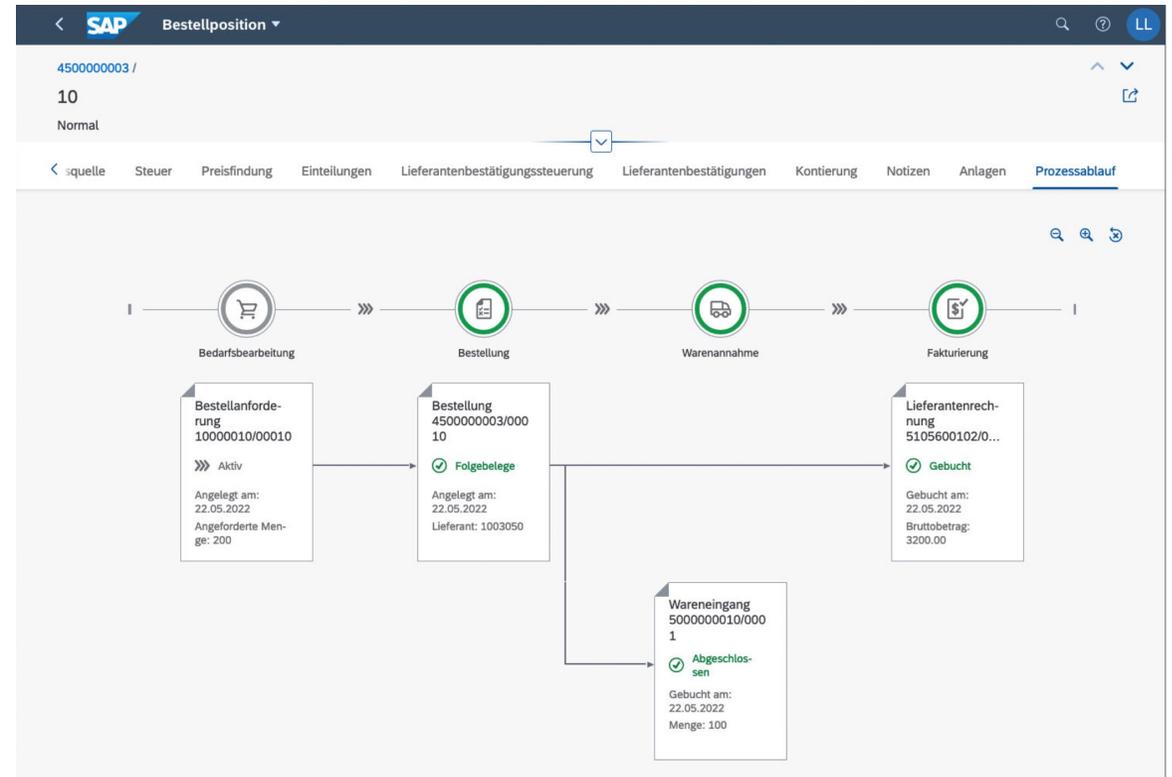
# Prozessablauf Ausschreibung

- 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.



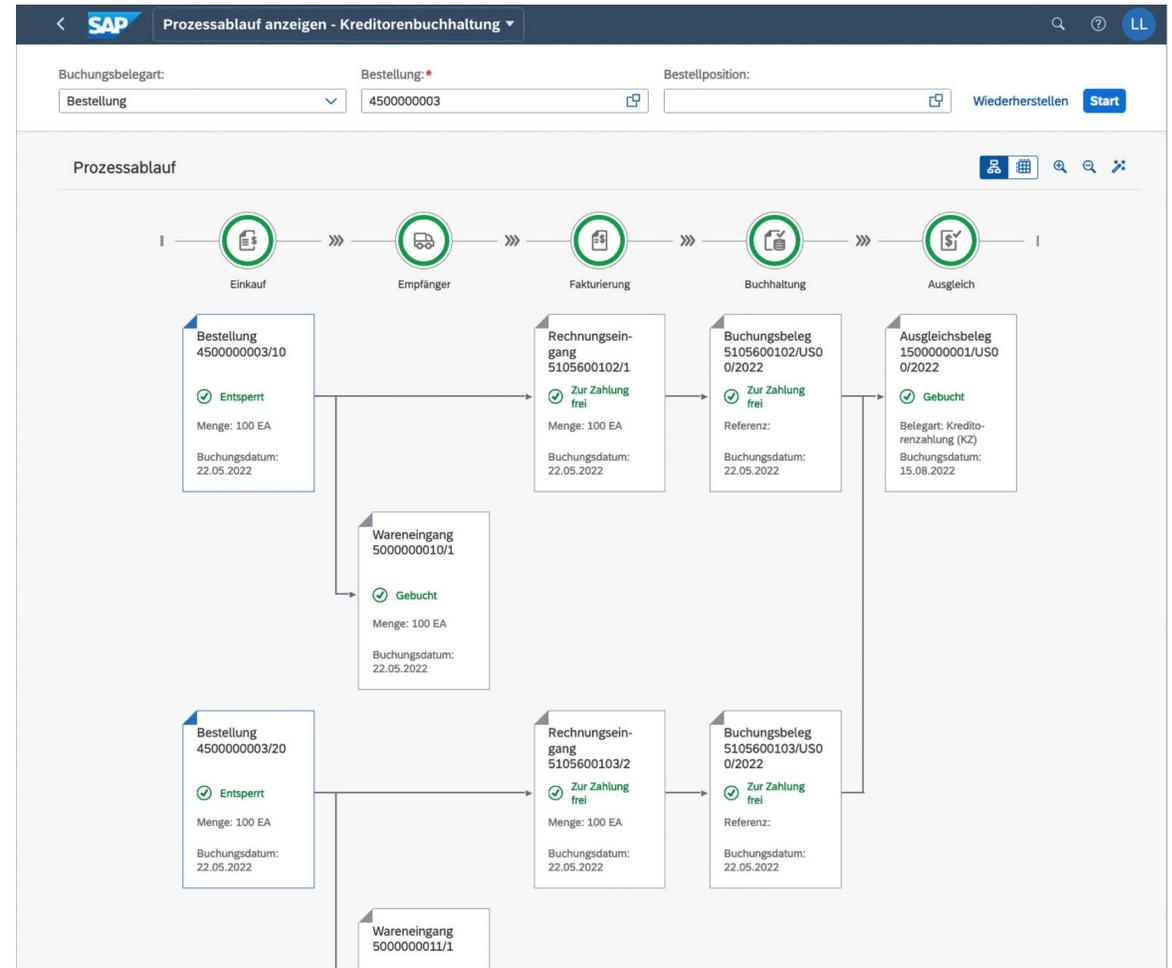
# Prozessablauf Bestellung

- 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.



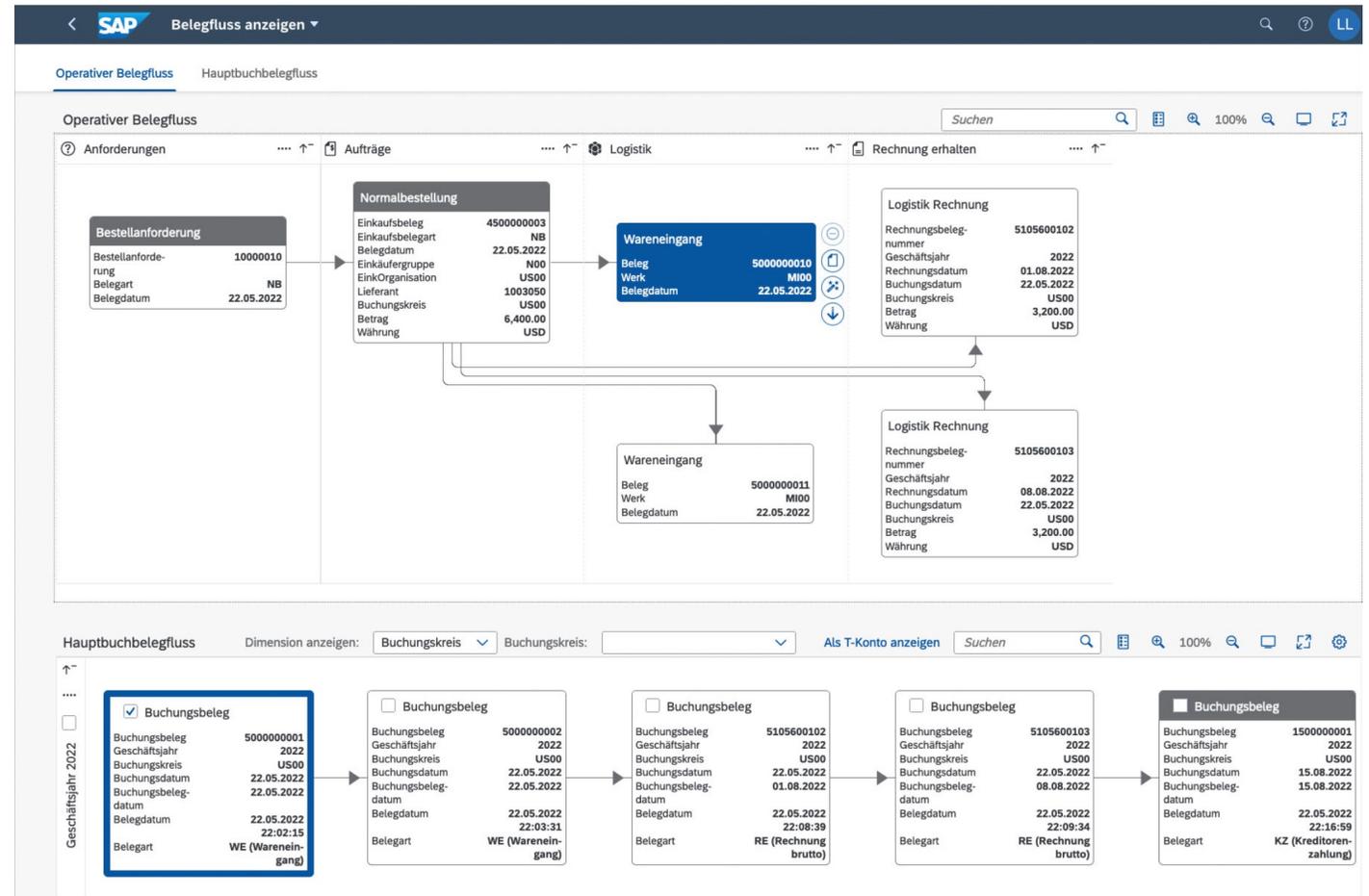
# Prozessablauf Bestellung

- 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

The screenshot displays the SAP T-account view for 'Buchungsbelege anzeigen - In T-Konto-Sicht'. The interface includes a search bar, filters for 'Buchungsbeleg' (5 Elemente), 'Währungstyp' (Buchungskreiswährung), 'Buchungskreis' (US00 x), 'Geschäftsjahr' (2022 x), and 'Ledger' (OL x). The main area is divided into two sections: 'Buchungsbelege' on the left and 'Auswirkung auf das Rechnungswesen' on the right.

**Buchungsbelege (Left):**

- 1. Buchungsbetrag 5000000001, Geschäftsjahr: 2022, Ledger: OL, Anlegezeit: 22.05.2022, 22:02:15, Tag: [ ]
- 2. Buchungsbetrag 5000000002, Geschäftsjahr: 2022, Ledger: OL, Anlegezeit: 22.05.2022, 22:03:31, Tag: [ ]
- 3. Buchungsbetrag 5105600102, Geschäftsjahr: 2022, Ledger: OL, Anlegezeit: 22.05.2022, 22:08:39, Tag: [ ]
- 4. Buchungsbetrag 5105600103, Geschäftsjahr: 2022, Ledger: OL, Anlegezeit: 22.05.2022, 22:09:34, Tag: [ ]
- 5. Buchungsbetrag 1500000001, Geschäftsjahr: 2022, Ledger: OL, Anlegezeit: 22.05.2022, 22:16:59, Tag: [ ]

**Auswirkung auf das Rechnungswesen (Right):**

**Bestandskonten:**

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

**Erfolgskonten:**

- 9100000 WE/RE US00/0L/2022, Soll: 0,00 USD
  - 3.200,00 USD Soll: Buchungsbetrag: 5105600103, 22.05.2022 (4)
  - 3.200,00 USD Haben: Buchungsbetrag: 5000000002, 22.05.2022 (2)
  - 3.200,00 USD Soll: Buchungsbetrag: 5105600102, 22.05.2022 (3)
  - 3.200,00 USD Haben: Buchungsbetrag: 5000000001, 22.05.2022 (1)

# 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](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]