

# Textuelle Beschreibung YouShop.at

## → Einführung

Bei dem Projekt handelt es sich um eine Web Shop Lösung die es Kunden ermöglicht Produkte online zu bestellen. Im Kontrast dazu stehen dem die Mitarbeiter entgegen die dafür zuständig sind Produkte von bestimmten Herstellern/Lieferanten (Hersteller und Lieferant sind synonym) nachzubestellen und sicherstellen müssen dass eine ausreichende Menge von jedem Produkt verfügbar ist.

## → Kunde

Die Entität "Produkt" spielt im System eine zentrale Rolle. Auf der Startseite des Webshops ist eine Orientierungsleiste zu sehen die die Option bietet sich anzumelden. Unter der Orientierungsleiste ist eine Suchleiste die es jedem ermöglicht ein Produkt nach gewählten Kriterien zu suchen. Auch ohne Anmeldung ist es möglich sich die Produkte anzuschauen und die Details für ein jeweiliges Produkt aufzurufen. Auf der Seite des jeweiligen Produktes sieht der Kunde die Details (Preis, Beschreibung, Hersteller...) und hat die Möglichkeit das Produkt entweder zu bestellen oder auf seine Wunschliste hinzuzufügen. Sollte der Kunde nicht angemeldet sein wird er spätestens nach der Wahl der Wunschliste- oder Kaufentaste aufgefordert sich anzumelden. Sollte der Kunde noch kein Konto haben gibt es einen Link "Konto erstellen" unter dem er ein neues Konto erstellen kann. Nach der Erstellung des Kontos wird er auf die Hauptseite des Webshops weitergeleitet. Jetzt besteht der Unterschied in der Orientierungsleiste in der der Kunde nun die Möglichkeit hat sich die Kontodetails anzuzeigen und diese auch zu verwalten. Außerdem hat er die Möglichkeit seine Wunschlisten zu verwalten, das heißt entweder eine neue Wunschliste hinzuzufügen oder eine bestehende Wunschliste zu verwalten. Wenn er nun wieder ein Produkt wählt hat er die gleichen Optionen wie vorher beschrieben und kann nun die Wunschliste wählen auf die er das Produkt hinzufügen möchte. Außerdem kann er das Produkt bestellen indem er die Bestellen-Taste wählt und seine Kontodaten bestätigt. Danach bekommt er die Meldung dass das gewählt Produkt geliefert wird. Zuletzt gibt es noch die Funktion das Kundenkonto zu löschen. Sobald das Kundenkonto gelöscht wurde werden auch alle bestehenden Wunschlisten des Benutzers mitgelöscht.

## → Mitarbeiter

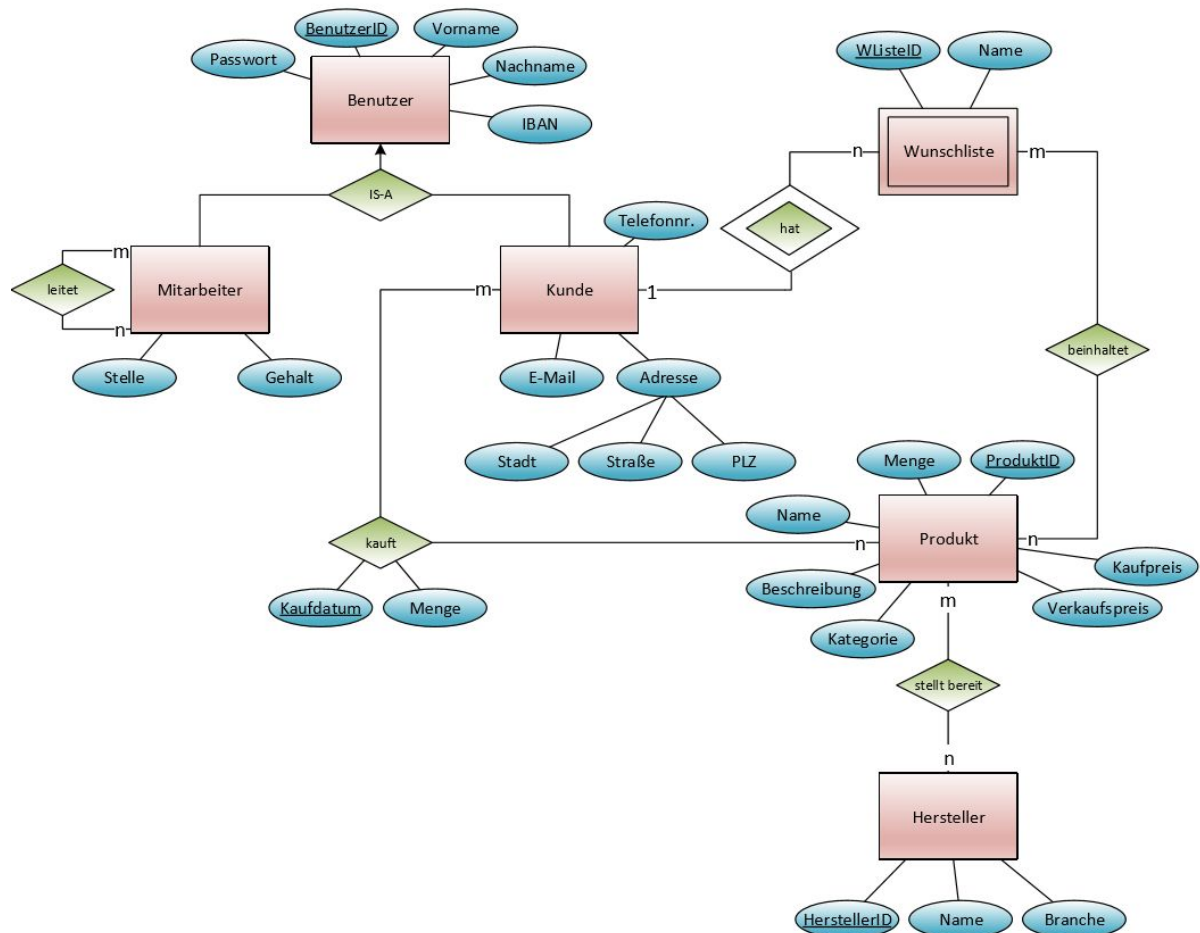
Wie schon erwähnt steht der Mitarbeiteraccount im Gegensatz zum Kundenkonto. Damit der Mitarbeiter sich anmelden kann muss er auf das dedizierte Anmeldeportal *youshop.at/admin*. Nach der Anmeldung sieht der Mitarbeiter eine Orientierungsleiste wo er die Möglichkeit hat sein Konto anzugehen, unter den Kontodetails sieht er auch den Namen seines Managers. Da es sich bei der Firma um eine kleine Gesellschaft handelt wird diese von einer Person geführt. Das heißt alle Mitarbeiter haben den gleichen Manager. Die Mitarbeiter haben keine Möglichkeit ihre Daten zu ändern.

In der Orientierungsleiste gibt es den Link "Produkt hinzufügen". Diese Funktion ermöglicht es Mitarbeitern ein neues Produkt über ein Formular hinzuzufügen. Beim hinzufügen des Produktes wird auch ein Hersteller aus einem Dropdownmenü gewählt. Zusätzlich muss auch die Menge angegeben werden die der Hersteller liefern soll.

## → Manager

Beim Manager handelt es sich um einen Superuser-Account. Dieser kann neue Mitarbeiter und neue Manager Konten erstellen und beliebige Konten löschen, außer dem Superuser Account. Es muss im System mindestens ein Superuser verfügbar sein um die Konsistenz zu gewährleisten. Er hat zusätzlich die Fähigkeit den Datenbestand über eine Web-Schnittstelle einzusehen und Queries auf diesem auszuführen.

## Entity Relationship Diagramm



## Relationsschema

**Benutzer**(BenutzerID, Login, Passwort, Vorname, Nachname, IBAN)

PK: BenutzerID

**Mitarbeiter**(MitarbeiterID, Stelle, Gehalt)

PK: BenutzerID

FK: MitarbeiterID <> Benutzer.BenutzerID

**Kunde**(KundenID, Telefonnr, Stadt, Straße, PLZ)

PK: BenutzerID

FK: KundenID <> Benutzer.BenutzerID

**Wunschliste**(WListeID, KundenID, Name)

PK: WListeID, KundenID

FK: KundenID <> Kunde.KundenID

**leitet**(ManagerID, MitarbeiterID)

PK: ManagerID, MitarbeiterID

FK: ManagerID <> Mitarbeiter.MitarbeiterID, MitarbeiterID <> Mitarbeiter.MitarbeiterID

**beinhaltet**(WListeID, KundenID, ProduktID)

PK: WListeID, KundenID, ProduktID

FK: WListeID <> Wunschliste.WListeID, KundenID <> Wunschliste.KundenID,

ProduktID <> Produkt.ProduktID

**Produkt**(ProduktID, Menge, Name, Beschreibung, Kategorie, Kaufpreis, Verkaufspreis)

PK: ProduktID

**Hersteller**(HerstellerID, Name, Branche)

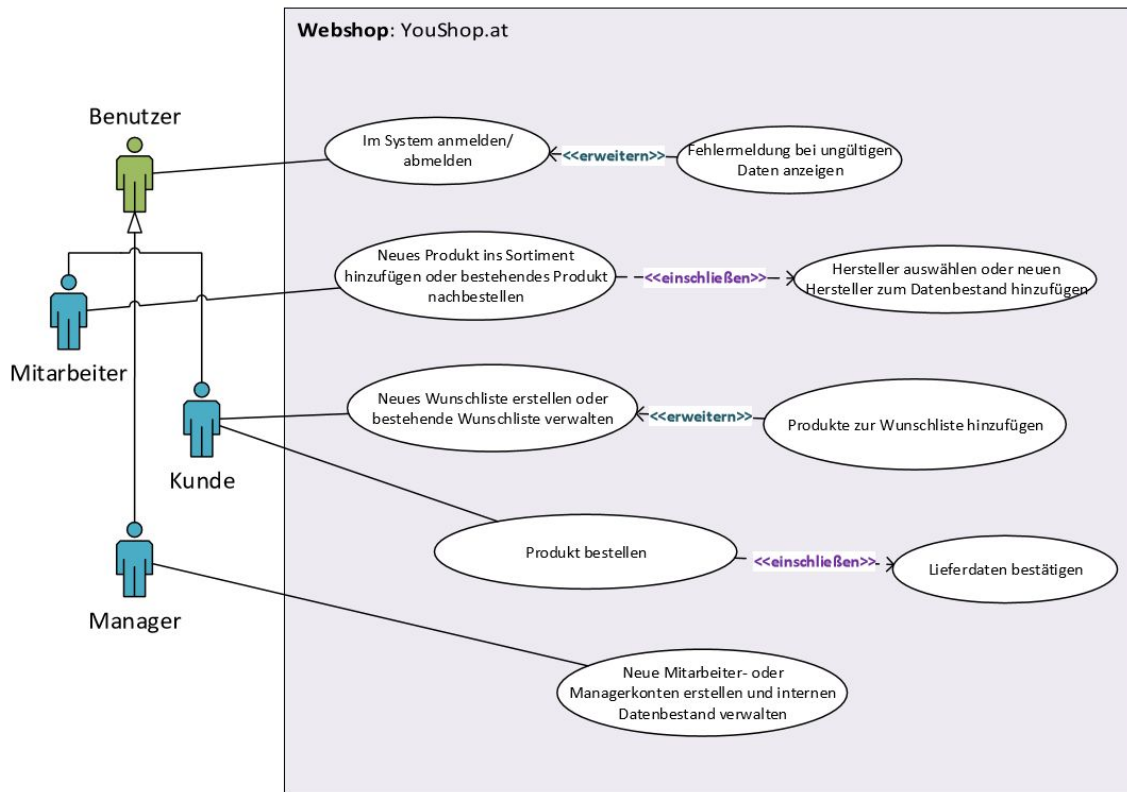
PK: HerstellerID

**kauft**(KundenID, ProduktID)

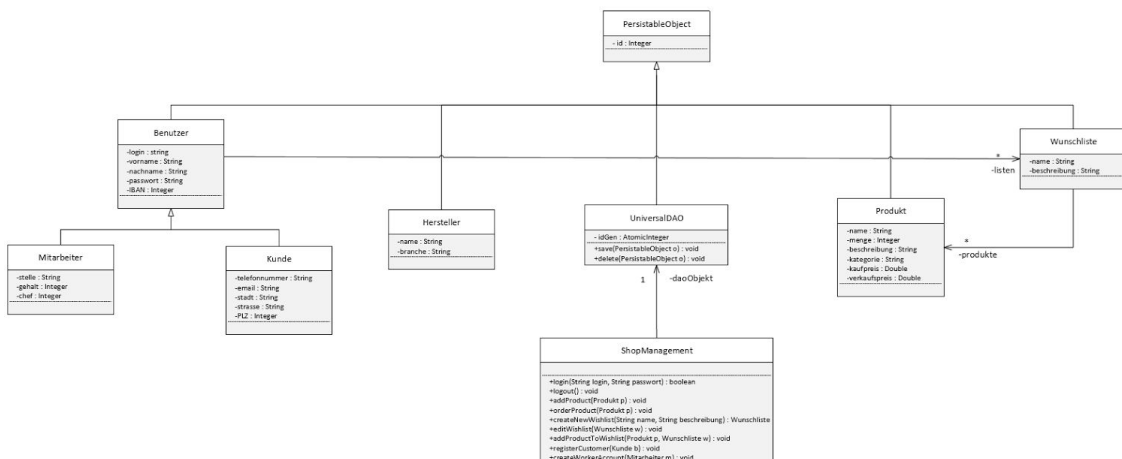
PK: KundenID, ProduktID

FK: KundenID <> Kunde.KundenID, ProduktID <> Produkt.ProduktID

# Use Case Diagramm



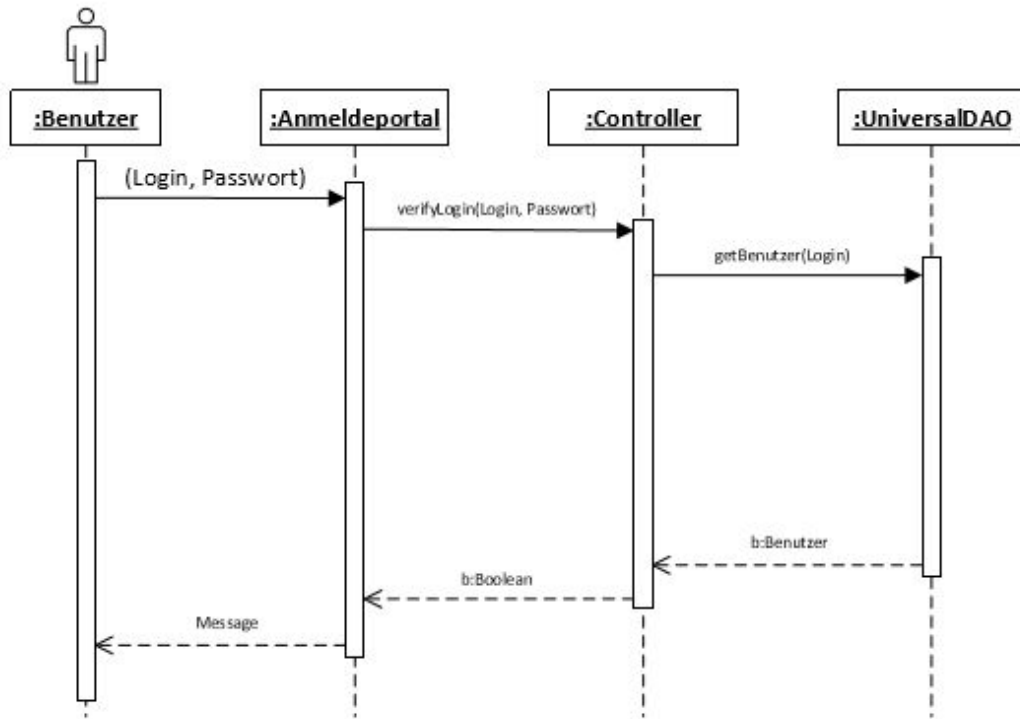
# Klassendiagramm



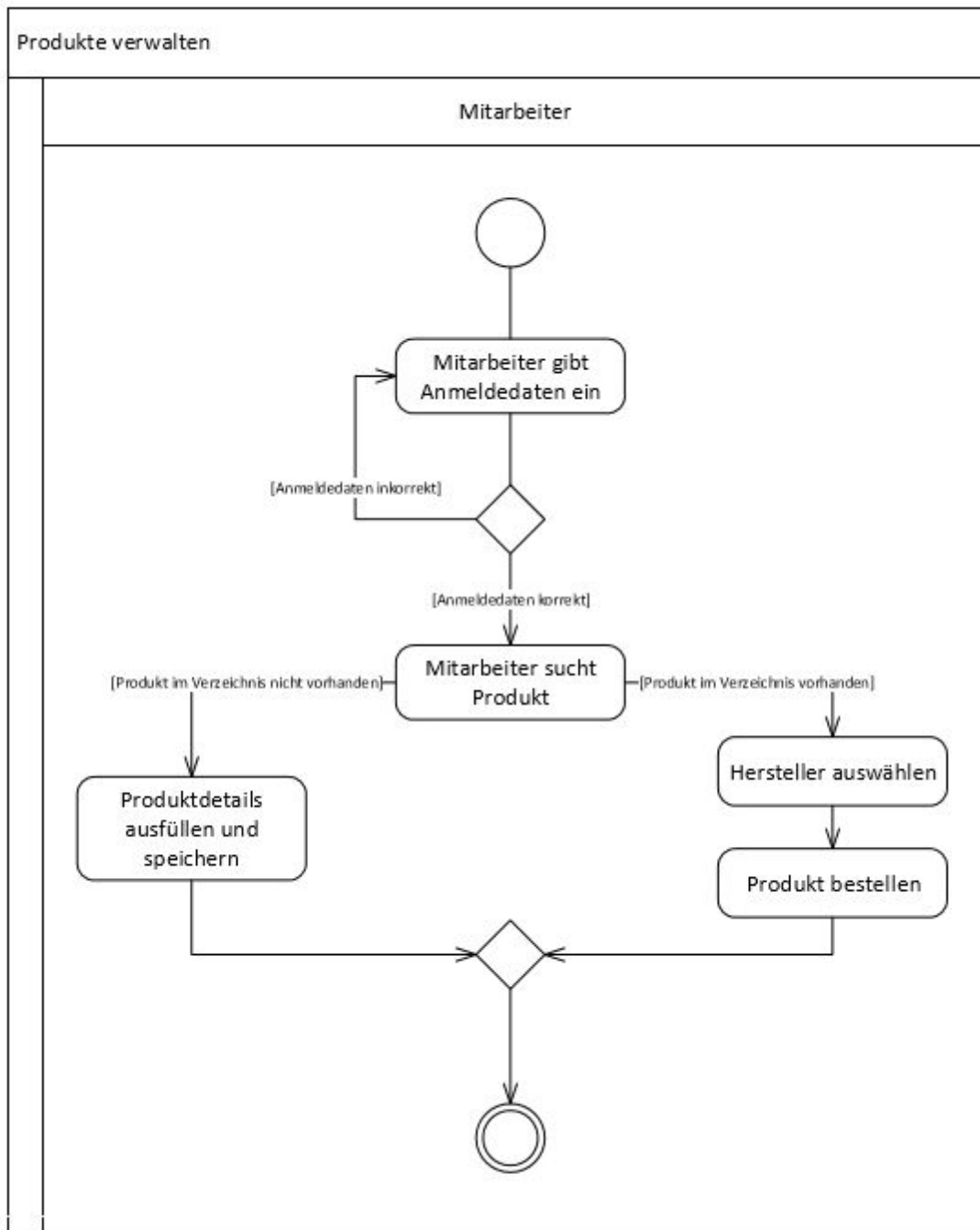
# Sequenz- und Aktivitätsdiagramme

## Use Case 1

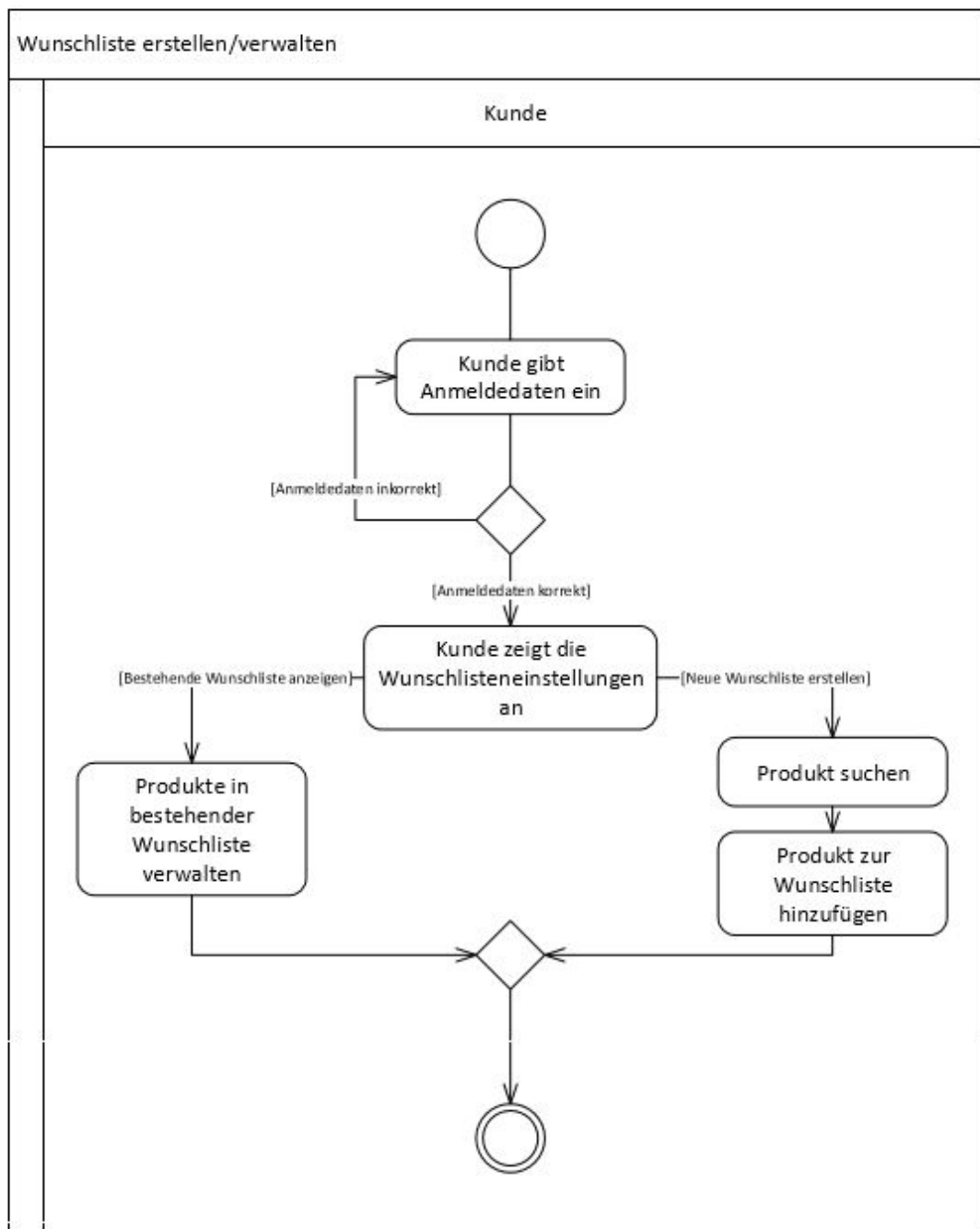
### Anmeldung - Sequenzdiagramm



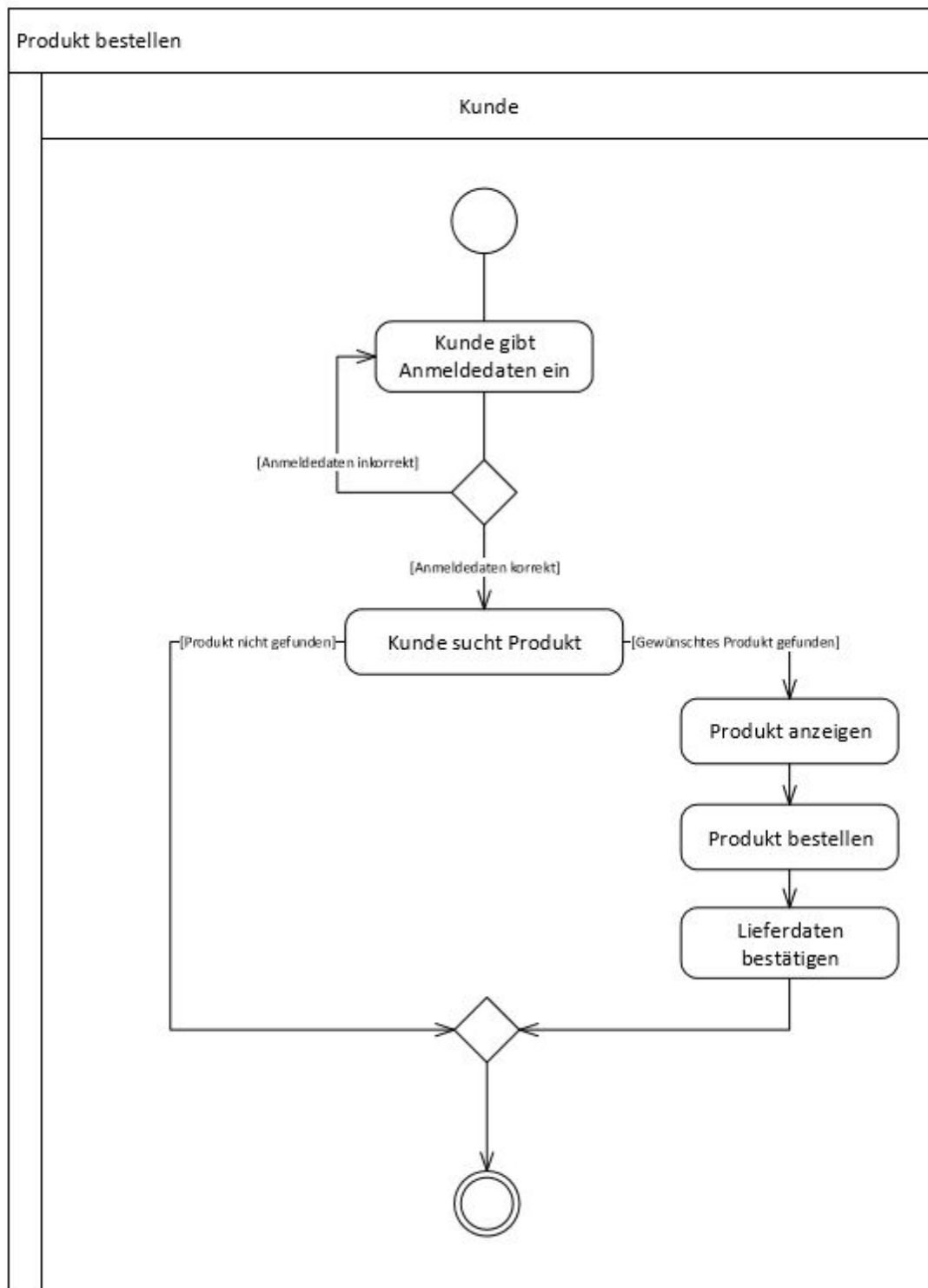
## Use Case 2



### Use Case 3



#### Use Case 4





## Use Case 5

