



# Softwaretechnik I

Praktische Arbeit – OOD Gruppe 2.2

Jingrun Zhang

Silvia Wen

Mona Amro

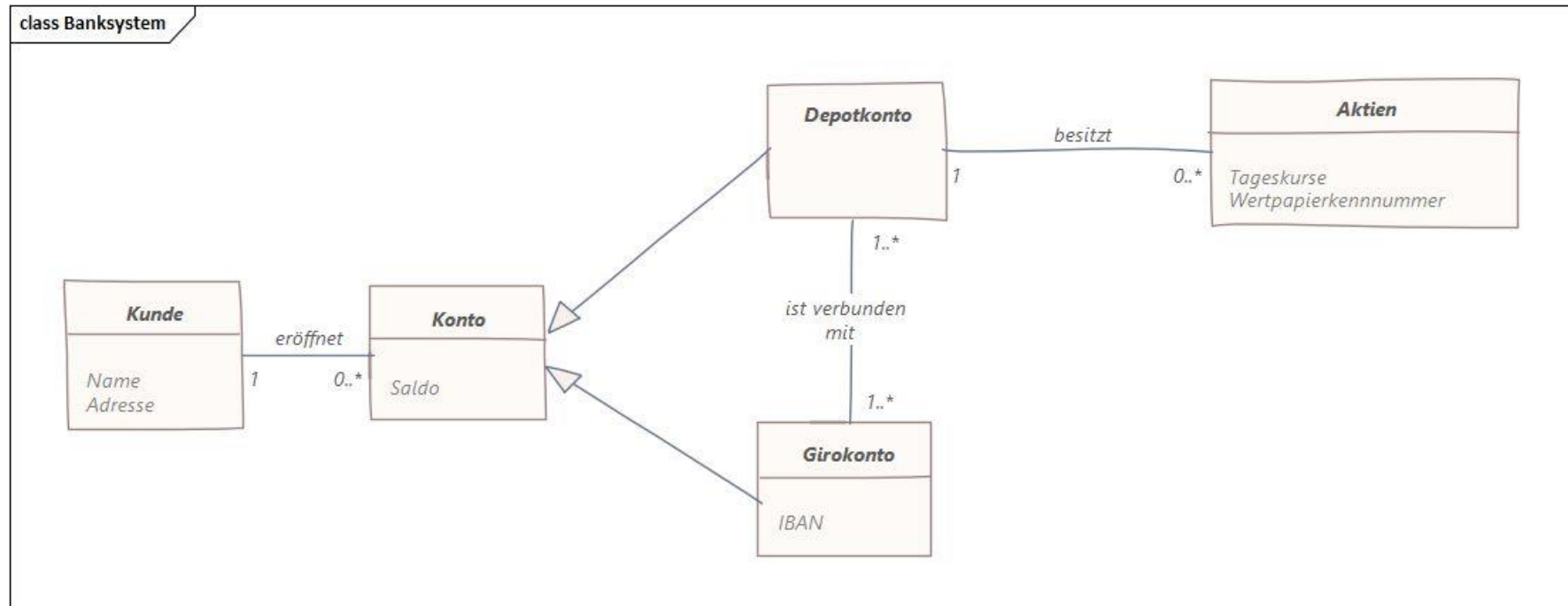
Muhammad Daryl Rashad

16.01.2023

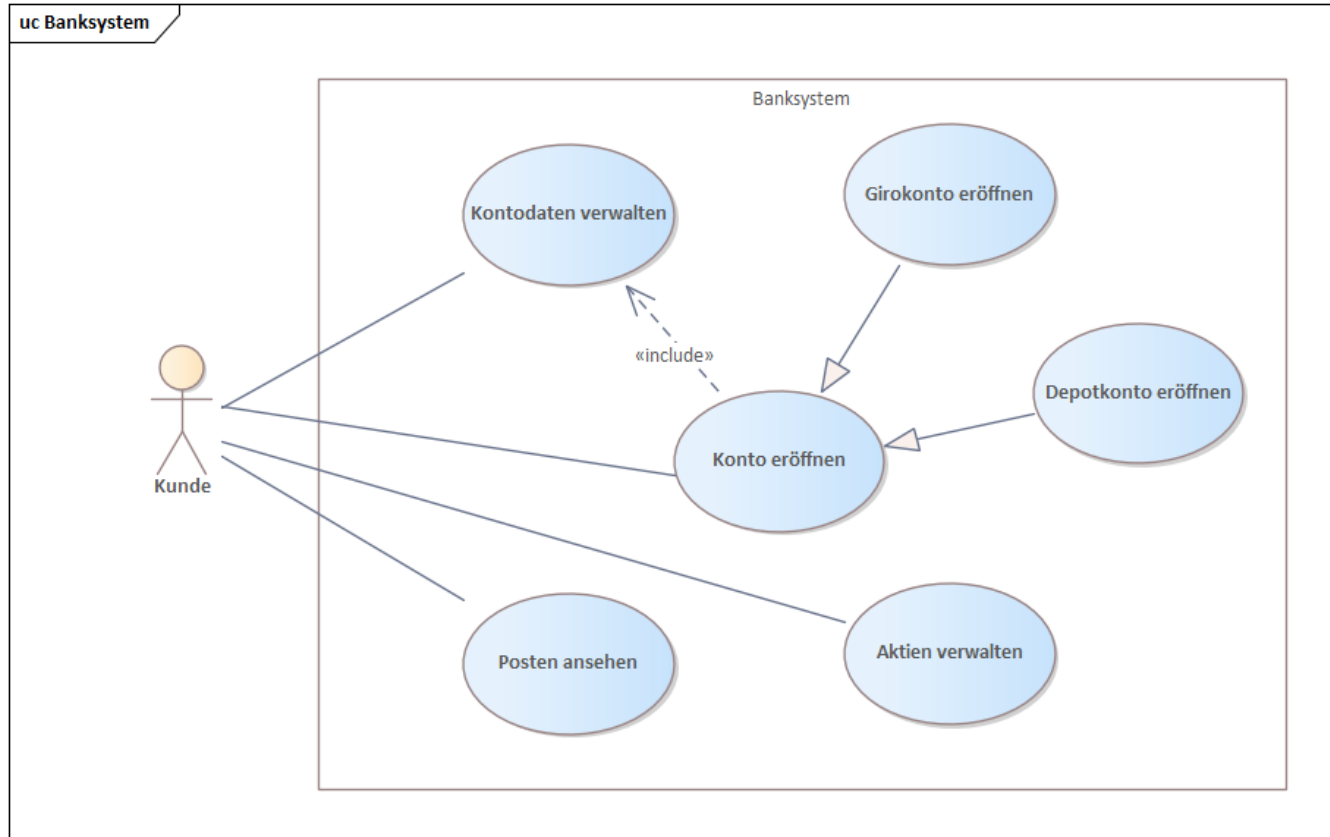
## Anforderungstext – Bank

In einer Bank können Kunden eine Reihe von Konten eröffnen. Hierzu müssen der Name und die Adresse hinterlegt werden. Alle Konten haben einen Saldo, welcher angibt, was für ein Wert sich aktuell auf dem Konto befindet. Girokonten sind die ganz normalen Konten, sie werden durch eine eindeutige IBAN identifiziert. Zudem gibt es Depotkonten, in dem die von den Kunden gekauften Aktien abgelegt werden. Der Kunde kann sich eine Auflistung der verschiedenen Posten in seinen Depots anzeigen lassen. Wichtig ist, dass zur Deckung von Käufen und zur Ausschüttung bei Verkäufen oder Dividendenzahlungen immer ein Referenzkonto angegeben werden muss. Zur Berechnung des Saldos eines Depots werden immer die Tageskurse der Aktien verwendet. Aktien werden durch die sogenannte Wertpapierkennnummer eindeutig identifiziert.

### Domänenmodell



# Use-Case Diagramm



# Epics und User-Stories

## **Epic 1: Depotkonto eröffnen**

Das System muss dem Kunden die Möglichkeit geben, ein Depotkonto eröffnen zu können.

(wird in Sequenzdiagramm dargestellt)

## Epics und User-Stories

**User Story 1:** Als Kunde möchte ich Kontodaten wie Name und Adresse hinterlegen, um die bei der Eröffnung eines Depotkontos erforderlicher Informationen anzugeben.

Akzeptanzkriterium:

- Der Kunde muss seine Name und Adresse eingeben.
- Die eingegebene Name und Adresse muss zum Personalausweis übereinstimmen.

## Epics und User-Stories

**User Story 2:** Als Kunde möchte ich Password des Depotkontos eingestellt, um ein zukünftiges Einloggen des Depotkontos zu ermöglichen.

Akzeptanzkriterium:

- Der Kunde muss zweimal das Password eingeben.
- Das Password muss aus mindestens 9 Zeichen bestehen.



# Epics und User-Stories

## **Epic 2: Posten ansehen**

Das System muss dem Kunden die Möglichkeit geben, die Posten in seinem Depot ansehen zu können.



## Epics und User-Stories

**User Story 1:** Als Kunde möchte ich im Banksystem mein Depotkonto einloggen können, um die Posten im Konto zu checken.

Akzeptanzkriterium:

- Der Kunde muss seines Password eingeben.
- Wenn das Password mit dem Datenbank übereinstimmt, wird der Kunde eingeloggt sein.

## Epics und User-Stories

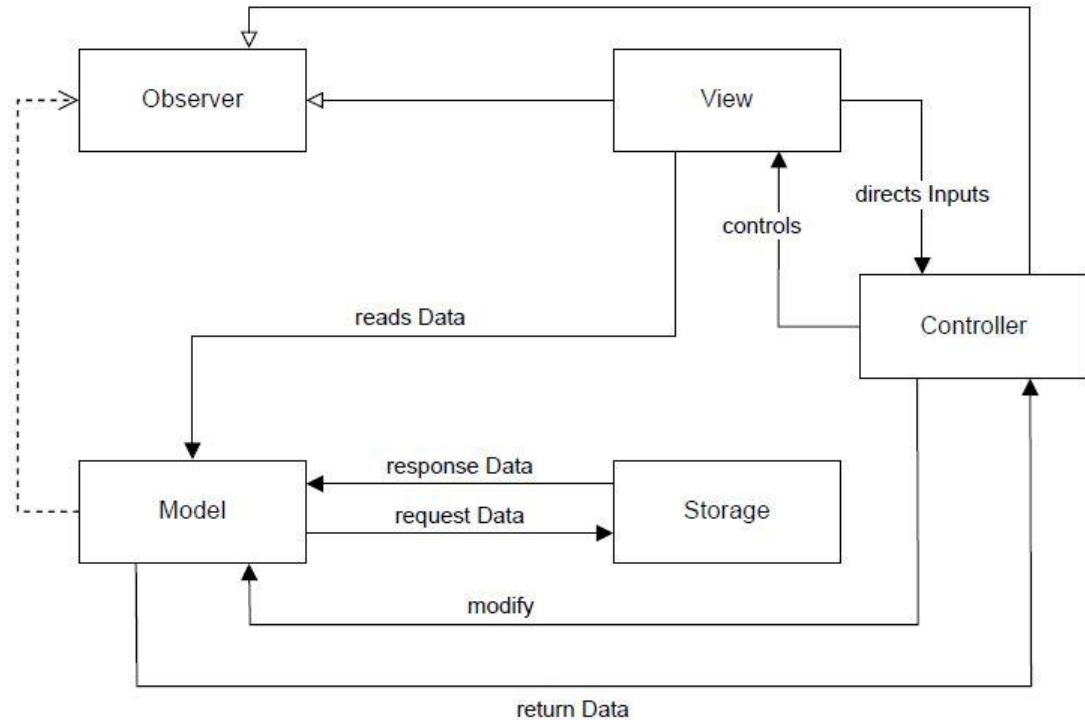
**User Story 2:** Als Kunde möchte ich die Liste der Posten in meinem Depot ansehen können, um die gesamte Werte meiner Aktien zu überwachen.

Akzeptanzkriterium:

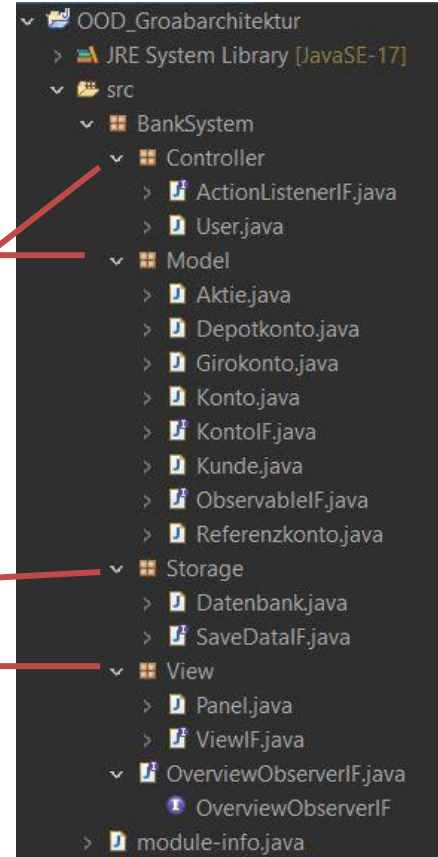
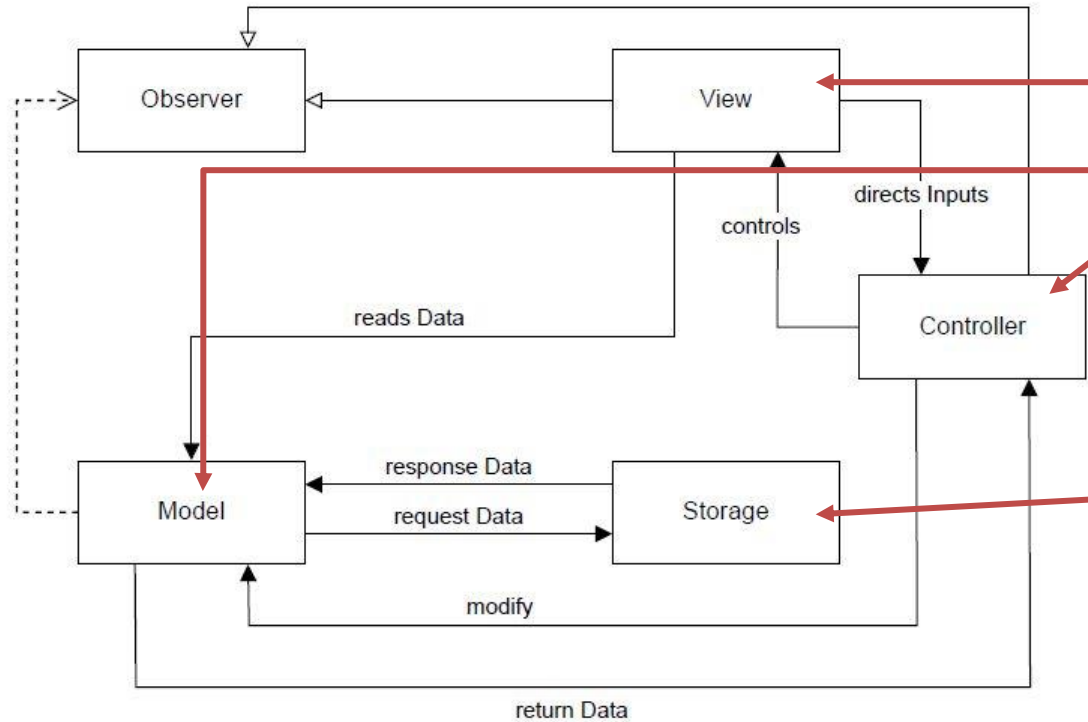
- Der Kunde muss eingeloggt sein.
- Der Kunde bekommt die Liste der Posten angezeigt.
- Der Kunde bekommt die gesamte Werte des Depots angezeigt.

## Grobarchitektur: Architekturstil

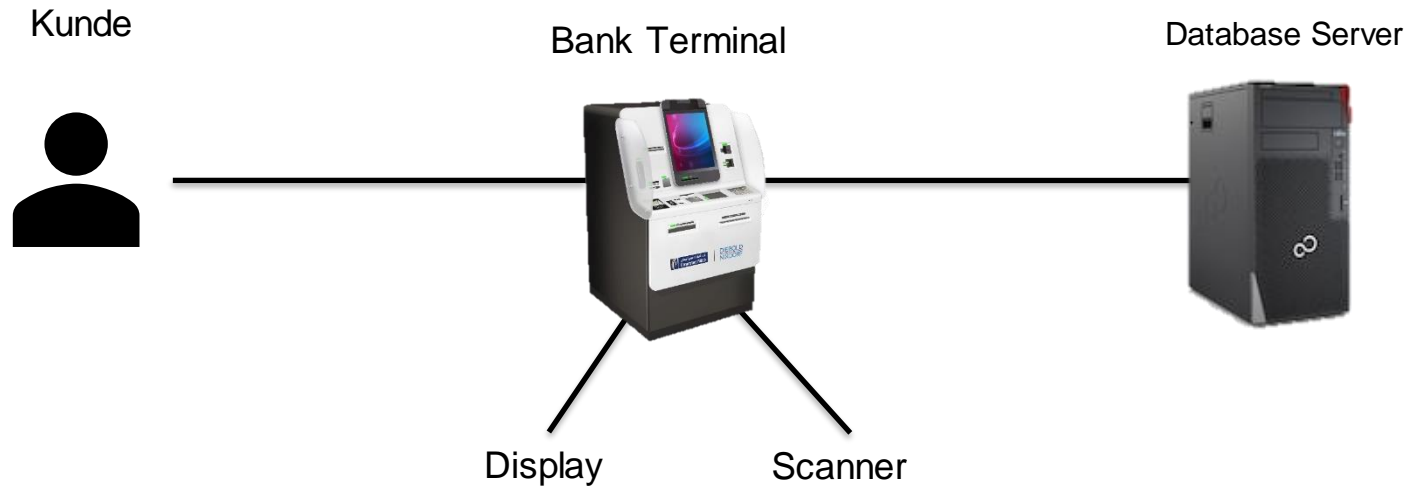
MVC + Storage



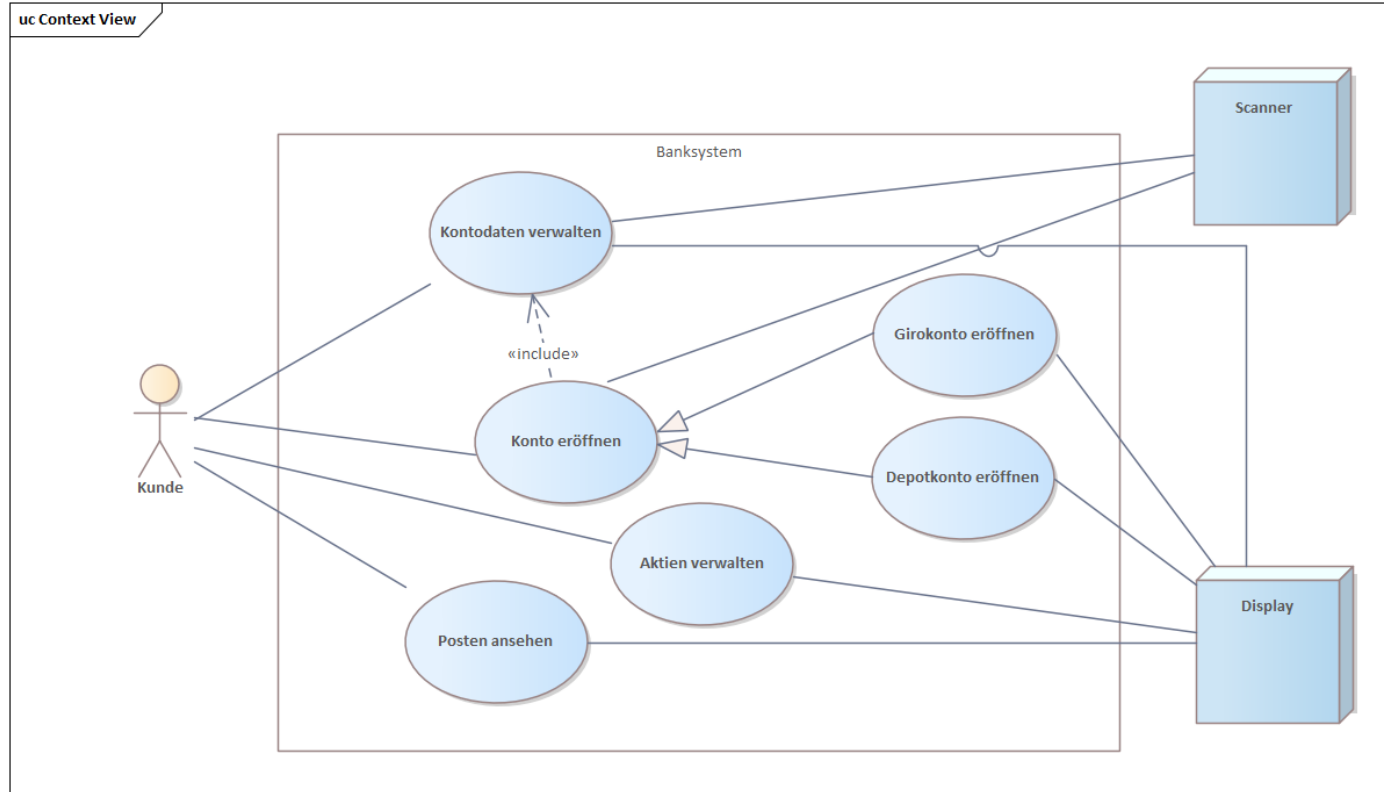
## Grobarchitektur: Codeabbildung



## Context View: Technischer Überblick

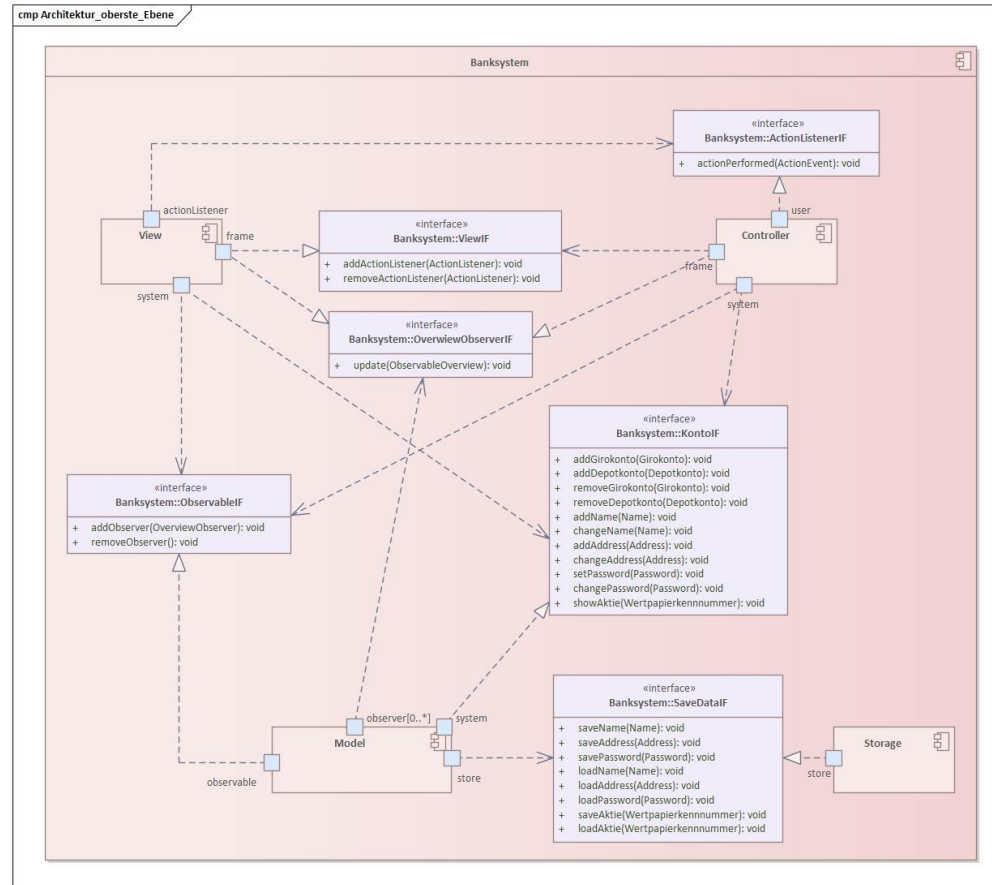


## Context View: Fachlicher Überblick



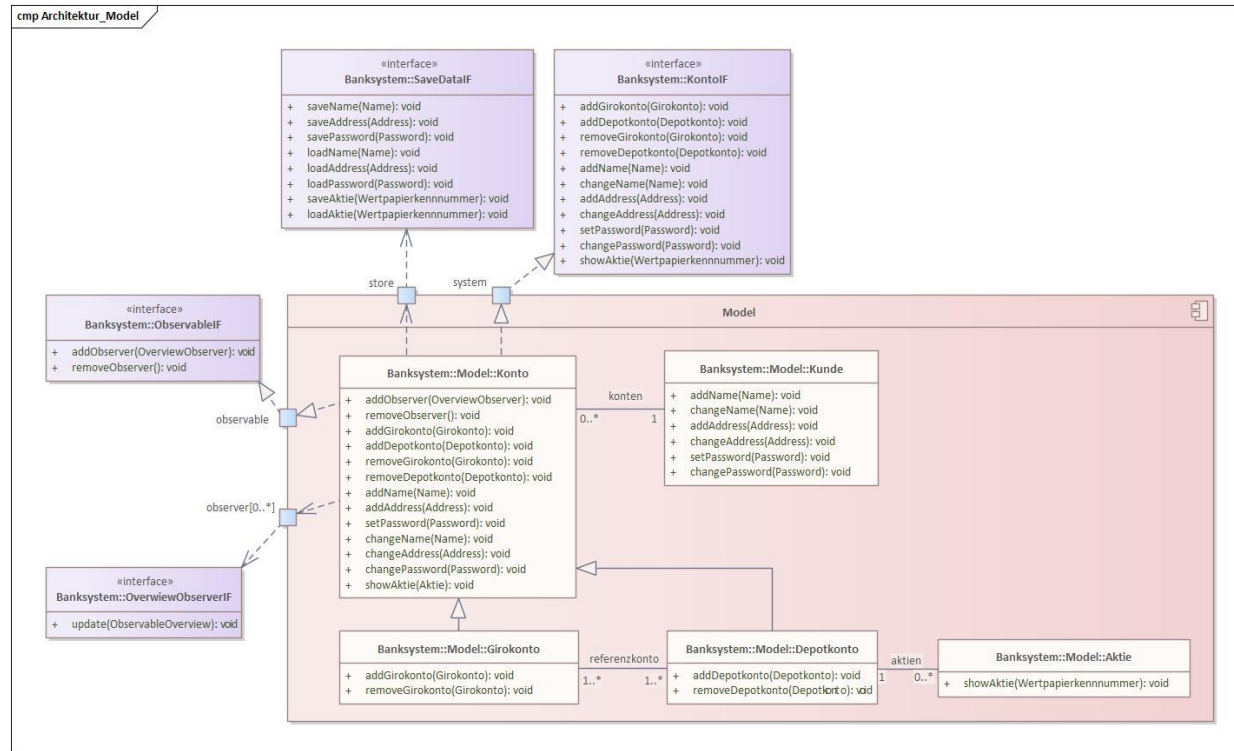
# Fachliche Architekturebene: Structural View

## Top Level



# Fachliche Architekturebene: Structural View

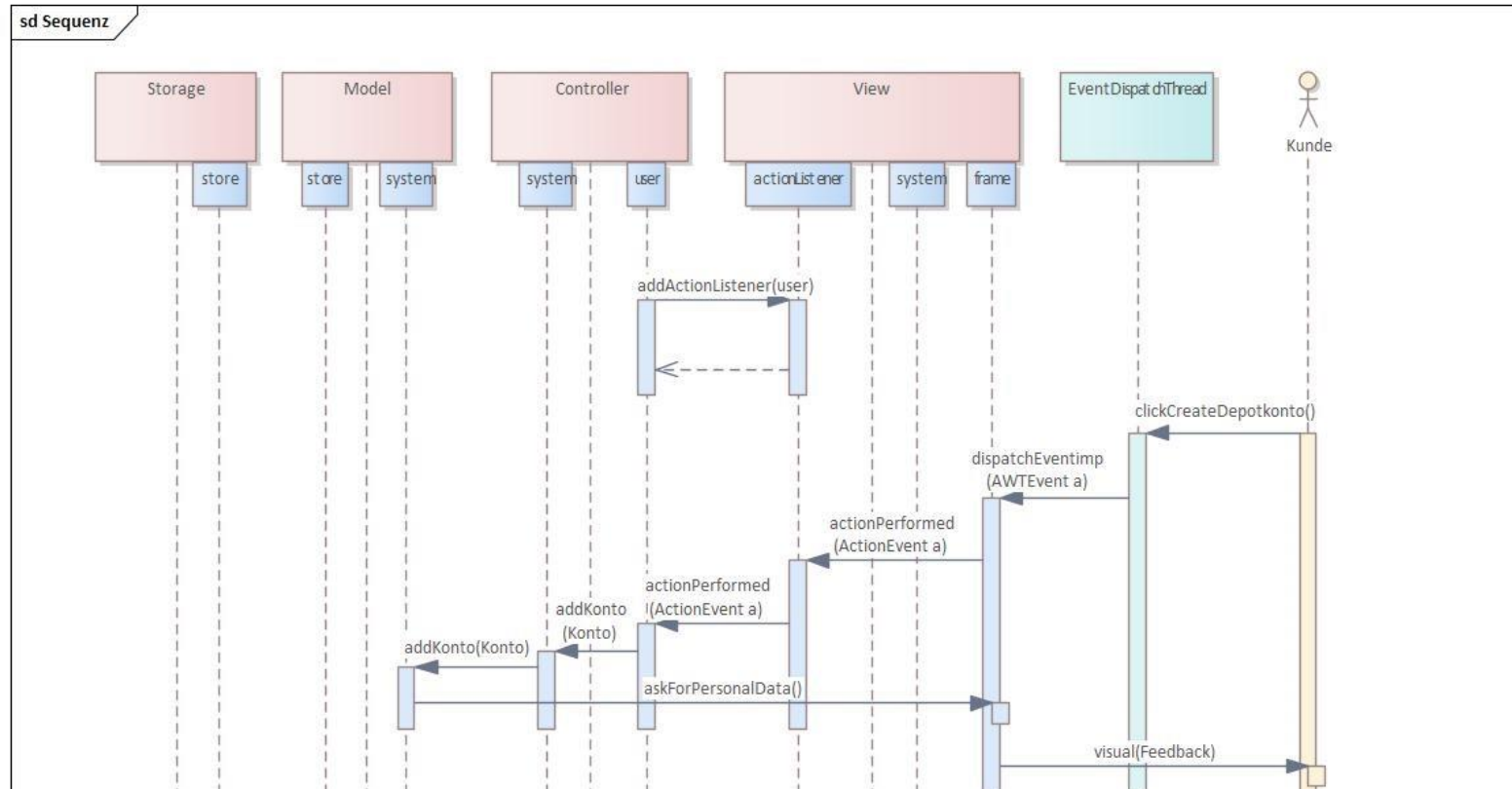
## Komponente Model





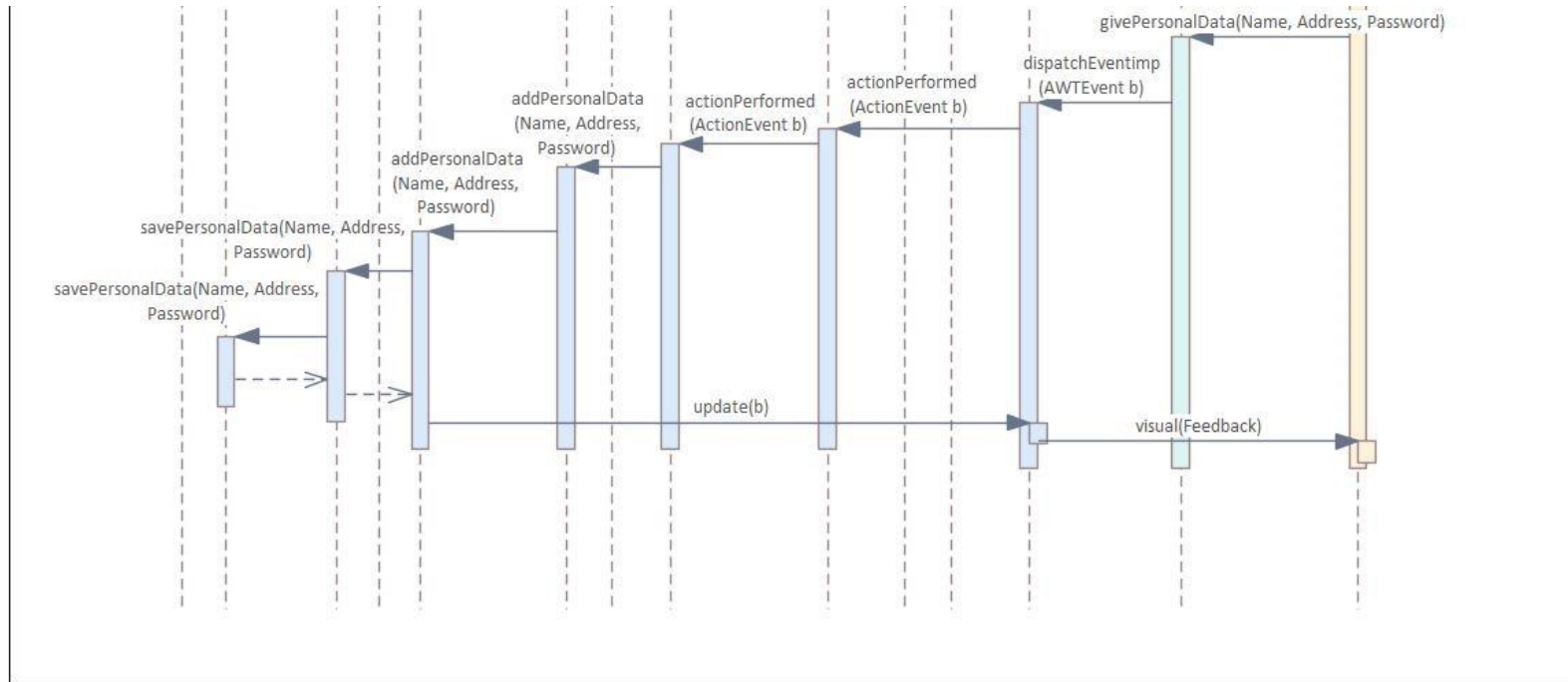
## Fachliche Architekturebene: Behavioral View

### Sequenzdiagramm für Epic 1: Depotkonto eröffnen



# Fachliche Architekturebene: Behavioral View

## Sequenzdiagramm für Epic 1: Depotkonto eröffnen





**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**