



ANWENDUNGSFALLDIAGRAMM

Vincent Uhlmann
IT-Akademie Dr. Heuer GmbH

ANWENDUNGSFALLDIAGRAMM

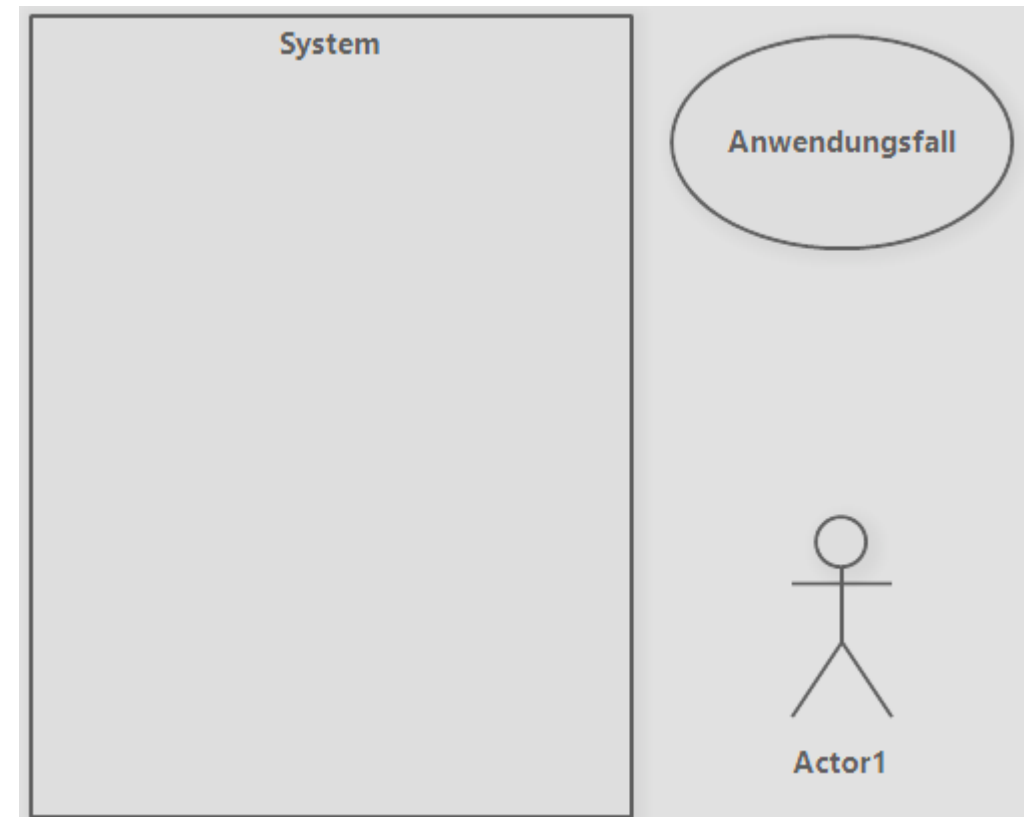
- Ein Verhaltensdiagramm für die frühzeitige Erfassung von Anforderungen
- Hält die Nutzerwünsche und Systemanforderungen fest
- Fokus auf "Was kann ein Nutzer mit dem System tun?"
- Verwendung in der frühen Phase der Anforderungsanalyse
- Darstellung von Anwendungsfällen und Akteuren
- Erlaubt die Identifizierung von Abhängigkeiten und Beziehungen

ANWENDUNGSFALLDIAGRAMM

- Stellt **keine** Ablaufbeschreibung dar
- Beschreibt **keine** Reihenfolgen der Abarbeitung
- Beschreibt **nicht** was in einem System im Detail geschieht

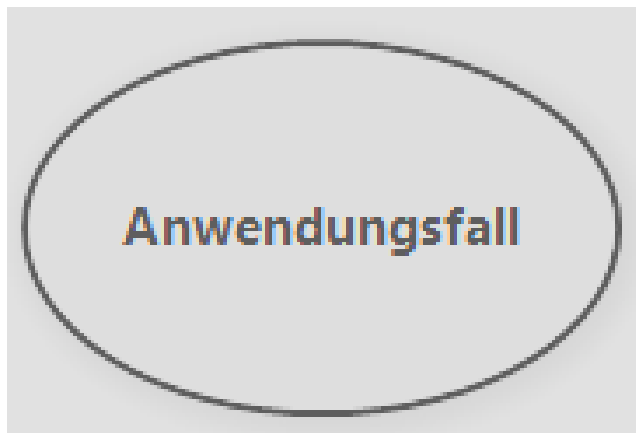
NOTATIONSELEMENTE

- **Systemgrenze**
 - Definiert den Umfang des Systems, der alle möglichen Interaktionen zwischen den Akteuren und dem System umfasst
- **Akteure**
 - Personen oder andere Systeme, die mit dem System interagieren, sei es durch Eingabe von Daten, Ausführung von Aktionen oder Kommunikation
- **Anwendungsfälle**
 - Repräsentieren die verschiedenen Aktionen oder Funktionen, die das System für die Akteure bereitstellt und die von diesen genutzt werden können



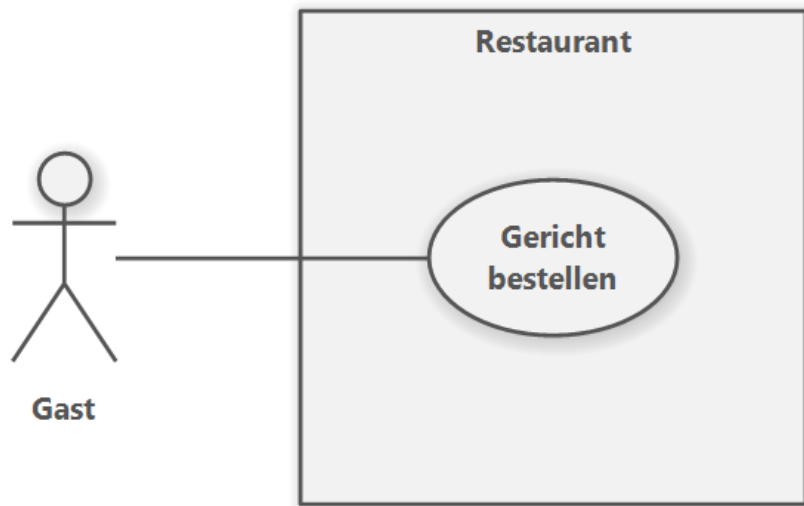
ANWENDUNGSFALL

- Beschreiben spezifische Systemfunktionalitäten mit einem aktiven Verb
- Definieren, welche Aktionen von welchen Akteuren durchgeführt werden können
- Beispiele: Zahl eingeben, Einloggen etc.



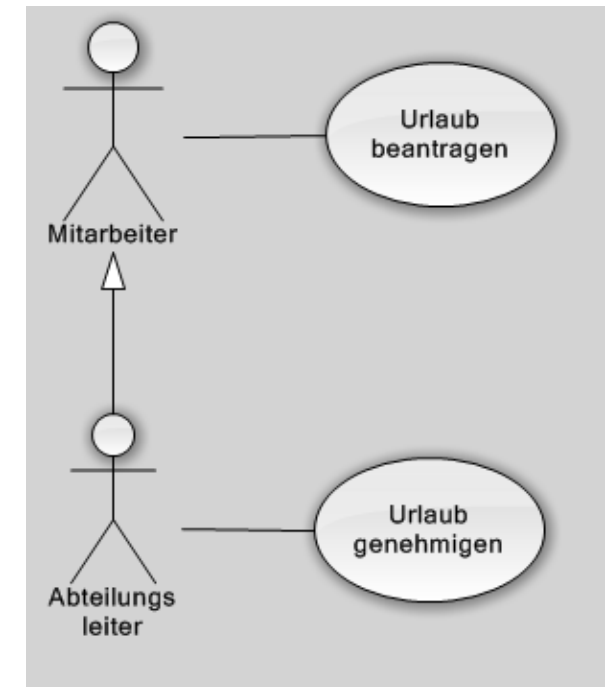
BEZIEHUNGEN

- Darstellung mittels durchgezogener Linien
- Die Richtung gibt den Initiator der Kommunikation an
- Optional: Multiplizitäten und Navigationsrichtungen



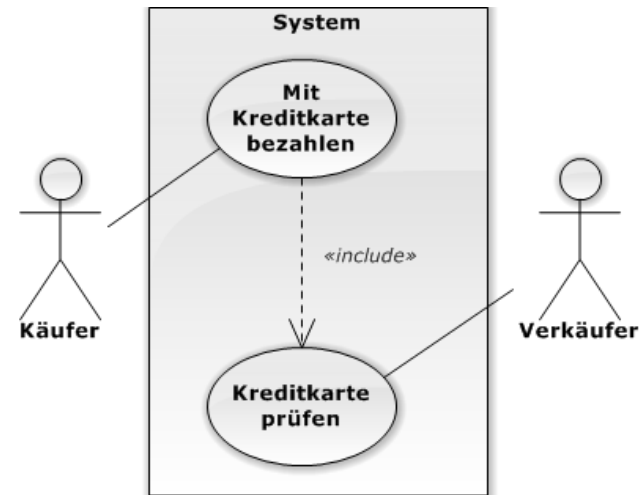
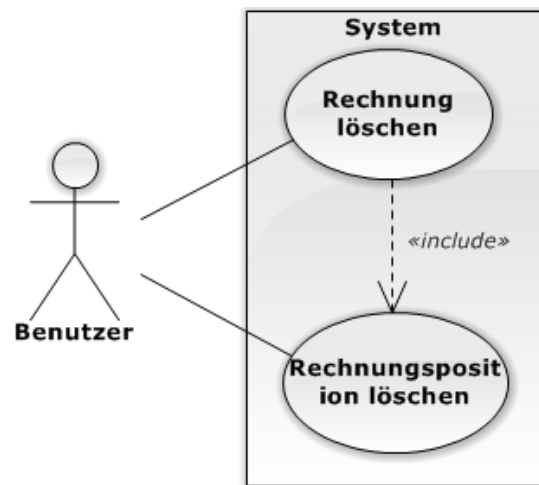
GENERALISIERUNG

- Spezialisierung von Anwendungsfällen durch Generalisierungspfeile
- Spezialisierter Anwendungsfall erbt von anderem Anwendungsfall
- Ähnlich zur Vererbung in Klassendiagrammen
- Wird durch einen Generalisierungspfeil dargestellt
- Auch möglich bei Akteuren
- Beispiel: Abteilungsleiter spezialisiert Mitarbeiter-Akteur



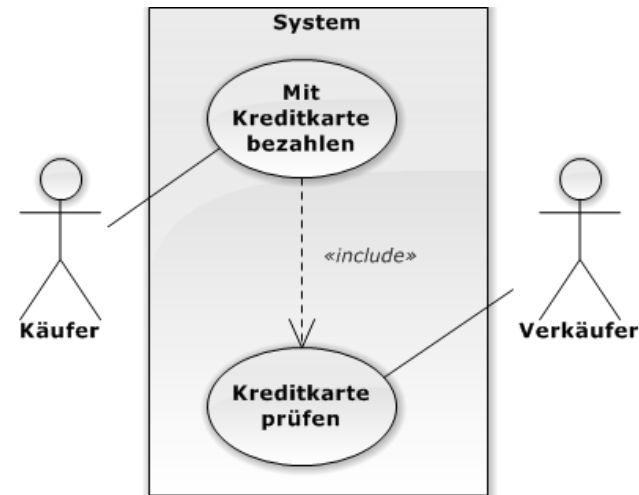
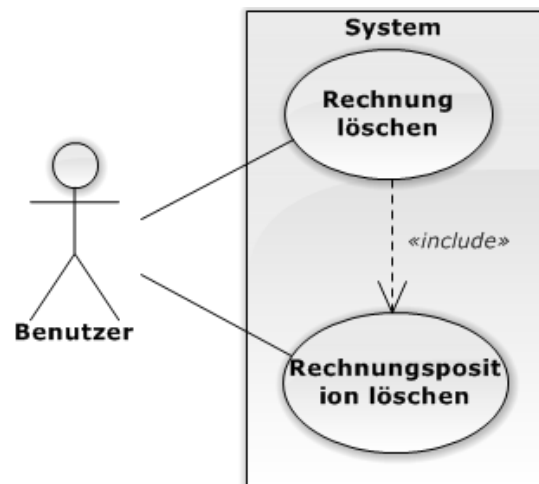
INCLUDE-BEZIEHUNG

- Ein Anwendungsfall kann einen anderen einschließen (Include-Beziehung)
- Gestrichelte Linie mit Pfeil auf den Anwendungsfall der mit einbezogen werden soll
- Wird z.B. eine Rechnung gelöscht werden auch alle Rechnungspositionen gelöscht



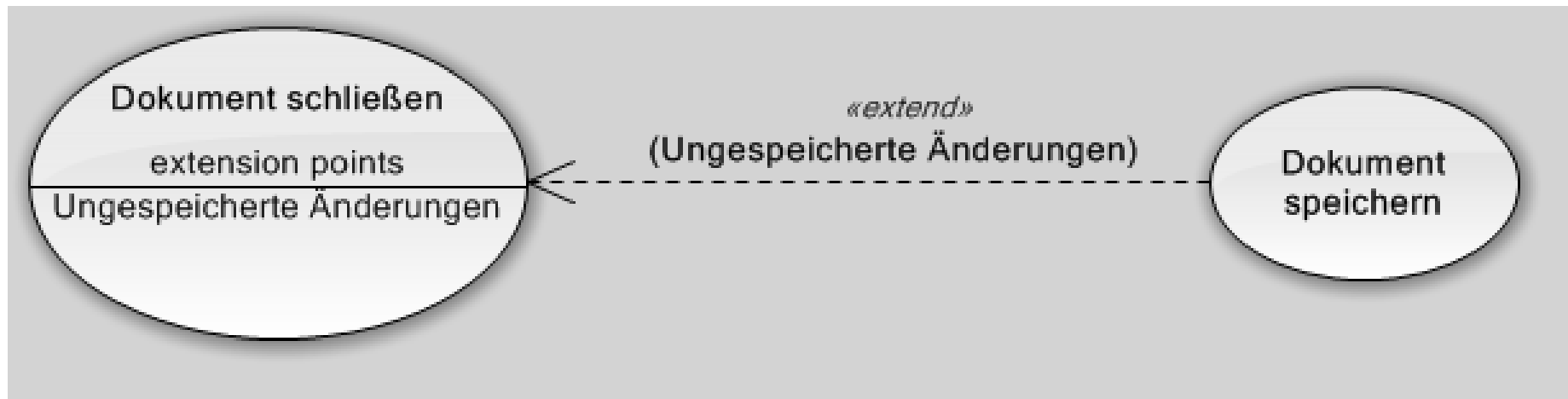
INCLUDE-BEZIEHUNG

- Wird ein Anwendungsfall mit einer Include-Beziehung aufgerufen wird **immer** der Anwendungsfall der Include-Beziehung mit aufgerufen



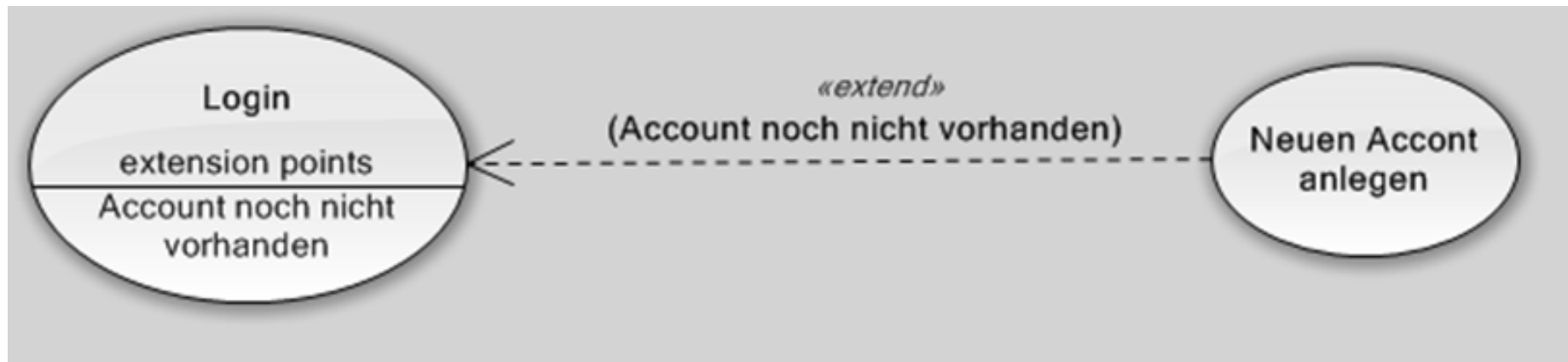
EXTEND-BEZIEHUNG

- Ein Anwendungsfall kann einen anderen erweitern (Extend-Beziehung)
- Gestrichelte Linie mit Pfeil auf den Anwendungsfall der erweitert werden soll
- Ist an eine Bedingung geknüpft und muss nicht in jedem Fall einbezogen werden



EXTEND-BEZIEHUNG

- Ein Anwendungsfall kann einen anderen erweitern (Extend-Beziehung)
- Gestrichelte Linie mit Pfeil auf den Anwendungsfall der erweitert werden soll
- Ist an eine Bedingung geknüpft und muss nicht in jedem Fall einbezogen werden



EXTEND-BEZIEHUNG

- Der Bedingungstext wird auf dem Pfeil eingetragen
- Rechtsklick -> Properties -> Extent
- Um die Extensionpoints in einem Anwendungsfall anzuzeigen, müssen diese aktiviert werden
- Rechtsklick auf den Use Case -> Show Parts -> Show Extension Points

