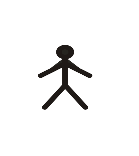
# **Use Case Diagram**

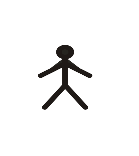
# Bibliothek-System



"[Dieses Foto](https://de.m.wikipedia.org/wiki/Datei:Strichm%C3%A4nnchen.svg)" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)

Customer

Bibliothekar



"[Dieses Foto](https://de.m.wikipedia.org/wiki/Datei:Strichm%C3%A4nnchen.svg)" von Unbekannter Autor ist lizenziert gemäß [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)

<<extends>>

<<include>>

<<include>>

<<include>>

**Use case:** Ausleihen

**Ziel:** Buch an Kunden ausgeliefert

**Vorbedingung:** Kunde muss eine Mitgliedschaft haben

**Nachbedingung bei Erfolg:**

Kunde hat Ausleihungsgegenstand und Name und Anschrift des Entleihers sowie Datum festgehalten

**Nachbedingung bei Fehlschlag:**

Mitteilung an den Kunden das nichts lieferbar ist

**Akteure:** Kunde, Bibliothekar

Worker:

**Auslösendes Ereignis:** Kunde leiht einen Gegenstand aus

**Beschreibung** **:** des Standardfalles (basic flow)

**1** Ausweißen durch Entleihausweis oder Personalausweis (bei Erstausleihung)

**2** Prüfen ob Artikel vorhanden ist

**3** Name und Anschrift des Entleihers sowie Datum festgehalten

**4** evtl. Frist ausdehnen (wenn keine Reservierung vorliegt)

**5** Artikel dem Kunden übergeben

**Erweiterungen:** des Standardfalles (extensions)

**1a** Kundendaten aktualisieren

**Alternativen:** des Standardfalles (alternate flow)

**1a** Entleihausweis bei Erstausleihung erstellen

**Use case:** Zurückgeben

**Ziel:** den Artikel unversehrt zurückzubekommen innerhalb der Frist

**Vorbedingung:** Kunde muss Artikel ausgeliehen haben

**Nachbedingung bei Erfolg:**

erwarteter Zustand nach erfolgreicher Ausführung des use-cases (kann

Vorbedingung für anderen use-case sein)

**Nachbedingung bei Fehlschlag:**

Mahnung an den Kunden senden

**Akteure:** Kunde, Bibliothekar

Worker:

**Auslösendes Ereignis:** zurückbringen des Artikels

**Beschreibung** **:** des Standardfalles (basic flow)

**1** Ausweisen durch Entleihausweis

**2** Übergabe des Artikels

**3** Austragen der Ausleihung

**Erweiterungen:** des Standardfalles (extensions)

**2a** Kontrolle des Artikels

**Alternativen:** des Standardfalles (alternate flow)

**1a** Entleihungsausweis verlängern