

Übungsaufgabe Bibliothek

Modellieren Sie anhand des folgenden Wirklichkeitsausschnitts und der gezeigten Klasse „Buch“ ein **UML-Zustandsdiagramm** einer Bibliothek.

Buch
...
erfassen() ausleihen() zurückgeben() vorbestellen() entfernen()

- In einer Bibliothek sind Bücher, wenn sie vorhanden sind bzw. wenn sie erfasst sind, präsent.
- Wenn ein Leser ein Buch ausleiht, ist es ausgeliehen.
- Gibt ein Leser das Buch zurück ist es wieder präsent.
- Zudem kann ein Buch auch als vorbestellt angesehen werden, wenn es bereits ausgeliehen ist.
- Wenn es dann zurückgebracht wird, ist es zur Abholung bereit. Verstreicht die Frist zur Abholung wird es regulär als präsent geführt. Ansonsten ist es wieder ausgeliehen.
- Ist ein Buch defekt oder ist verloren gegangen, so wird es aus dem Bestand entfernt.

