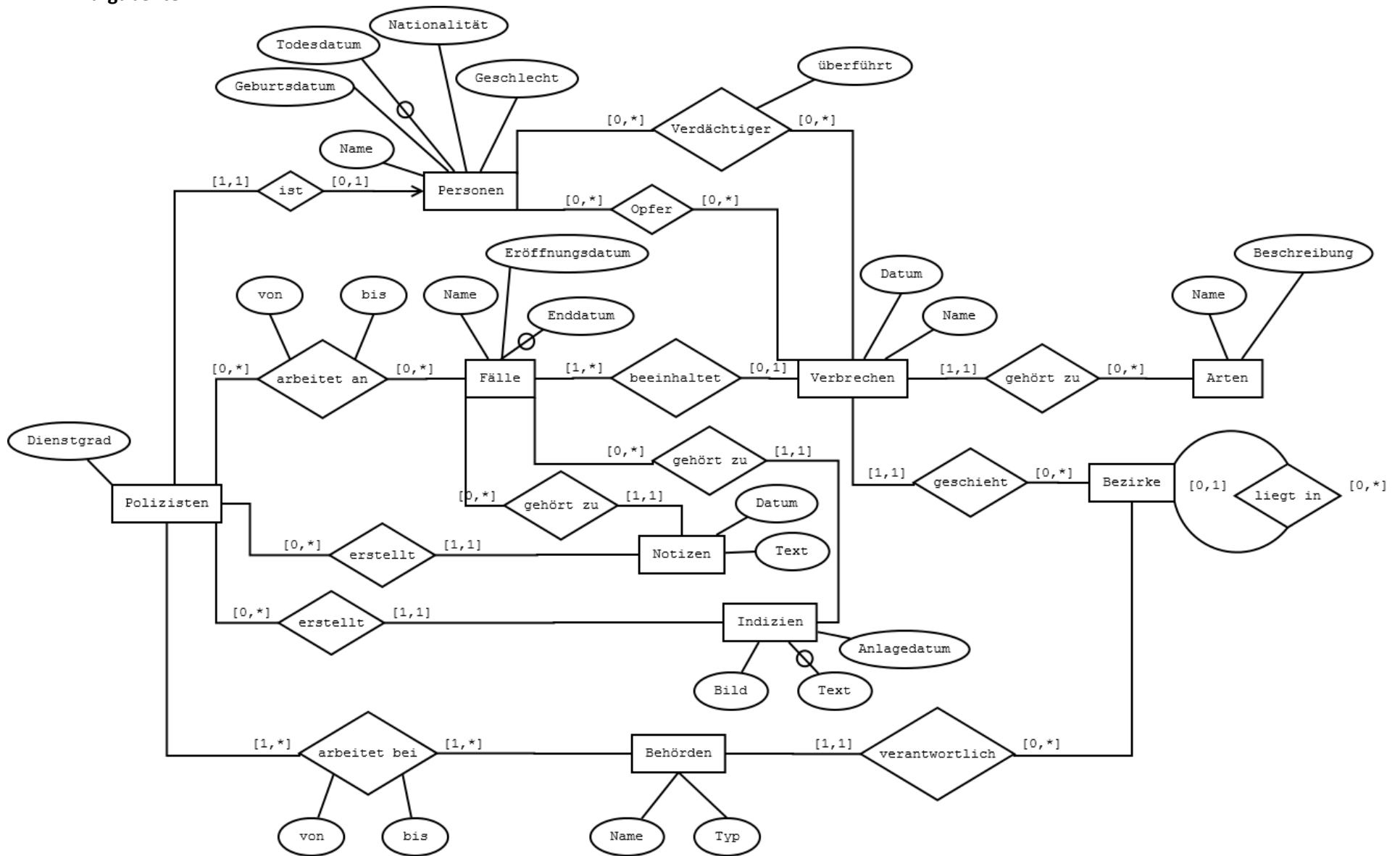


1. Aufgabenteil



Personen [0,*] Verdächtiger [0,*] Verbrechen

Zu einem Verbrechen kann es 0 bis n viele Verdächtige geben. Eine Person kann für 0 bis n Verbrechen verdächtigt werden. Dabei kann ein Verdächtiger überführt sein oder nicht. Es gibt auch Verbrechen, für die kein Verdächtiger bestimmt werden kann.

Personen [0,*] Opfer [0,*] Verbrechen

Zu einem Verbrechen kann es 0 bis n viele Opfer geben. Konnte das Opfer nicht ausfindig gemacht werden, so hat immer noch ein Verbrechen stattgefunden. Eine Person kann das Opfer von 0 bis n Verbrechen sein.

Bezirke [0,1] liegt in [0,*] Bezirke

Ein Bezirk kann immer genau in einem anderen Bezirk liegen oder in keinem. Zu einem Bezirk können 0 bis n Bezirke gehören.

Polizisten [1,*] arbeitet bei [1,*] Behörden

Ein Polizist arbeitet bei mindestens einer Behörde, kann aber bei beliebig vielen arbeiten. Zu einem Zeitpunkt kann er jedoch immer nur in einer Behörde arbeiten. In einer Behörde können 1 bis n Polizisten arbeiten. Da Kriminalfälle betrachtet werden, gehe ich davon aus, dass es sich um Behörden mit Polizisten handelt.

Behörden [1,1] verantwortlich [0,*] Bezirke

Eine Behörde ist immer für einen Bezirk (und dessen Unterbezirke) verantwortlich. Verschiedene Behörden können aber für den gleichen Bezirk verantwortlich sein. Es gibt auch Bezirke für die keine Behörde direkt verantwortlich ist, da diese bereits in einem anderen Bezirk liegt für den eine Behörde verantwortlich ist.

Polizisten [1,1] ist [0,1] Personen

Ein Polizist ist immer eine Person. Eine Person kann Polizist sein, muss es aber nicht.

Polizisten [0,*] arbeitet an [0,*] Fälle

Ein Polizist kann an 0 bis n Fällen arbeiten. Ein Fall kann von 0 bis n Polizisten bearbeitet werden. Dringende Fälle sollten immer zuerst bearbeitet werden, somit kann ein Fall auch von keinem Polizisten bearbeitet werden, bis wieder Polizisten zur Verfügung stehen.

Polizisten [0,*] erstellt [1,1] Notizen

Ein Polizist kann für einen Fall 0 bis n Notizen erstellen. Eine Notiz wurde dabei immer von genau einem Polizisten erstellt.

Notizen [1,1] gehört zu [0,*] Fälle

Eine Notiz gehört immer genau zu einem Fall. Zu einem Fall können 0 bis n Notizen gehören.

Fälle [1,*] beinhaltet [0,1] Verbrechen

Ein Fall besteht immer mindestens aus einem Verbrechen. Ein Verbrechen kann einem Fall zugeordnet sein oder als einzelnen Verbrechen betrachtet werden. Ein Mord aus einer Reihe von Serienmorden gehört somit einem entsprechenden Fall an. Wohingegen ein Unfall mit Fahrerflucht als einzelnen Verbrechen geführt wird.