
Grundlagen von Datenbanken



Aufgabenzettel 2

Informationsmodellierung

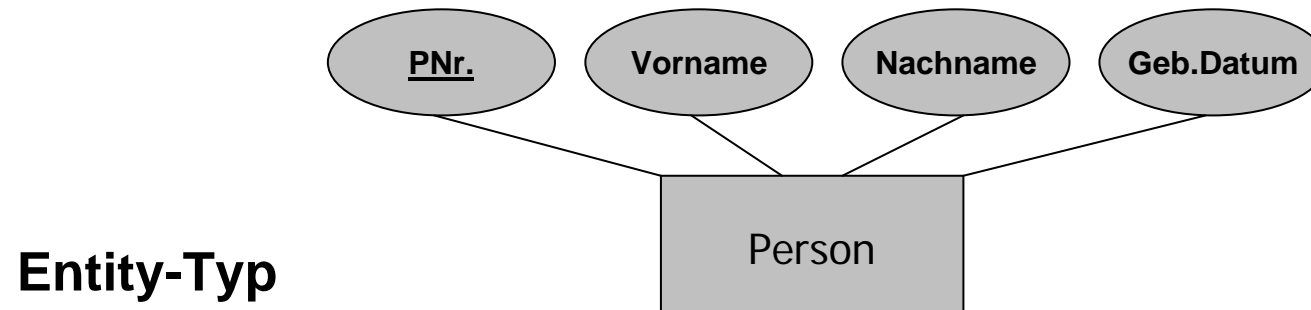


Organisatorisches

- Arbeitsmaterial
 - Über die Web-Seite der Veranstaltung:
<http://vsis-www.informatik.uni-hamburg.de/teaching/ws-12.13/gdb>
- Übungsgruppen:

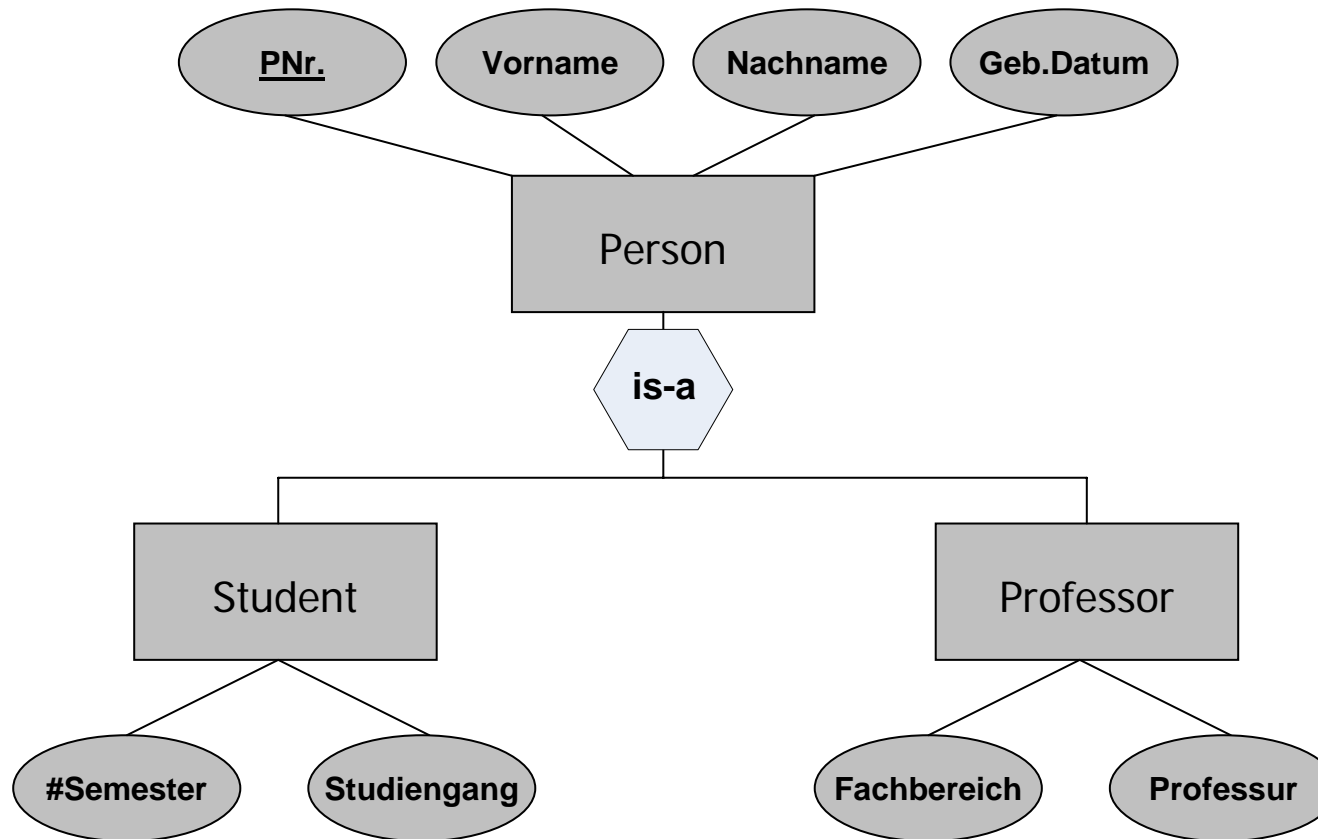
| Zeit | MI | DO | FR |
|---------------|---|---|---|
| 10:00 – 12:00 | - | G11 C-221: Robert Wiesner G12 D-129: entfällt G13 F-334: entfällt G14 F-534: Felix Gessert | G15 D-220: entfällt G16 F-235: Towe Christiansen G17 ZBH: Felix Gessert |
| 12:00 – 14:00 | G1.1 D-220: Wolfram Wingerath G1.2 D-125: Robert Wiesner G1.3 F-235: Fabian Panse G2 F-009: Steffen Friedrich G3 F-635: Arne Bleckert | - | G18 F-235 : Towe Christiansen G19 F-334: Christopher Bartz G20 ZBH: Felix Gessert |
| 14:00 – 16:00 | G4 D-220: Wolfram Wingerath G5 F-534: Fabian Panse G6 F-635: Arne Bleckert G7 ZBH: Ole Eigenbrod | - | - |
| 16:00 – 18:00 | G8 D-129: Steffen Friedrich G9 F-534: Fabian Panse G10 C-104: entfällt | - | - |

Entity-Relationship Diagramm: Entity-Typ und Entität

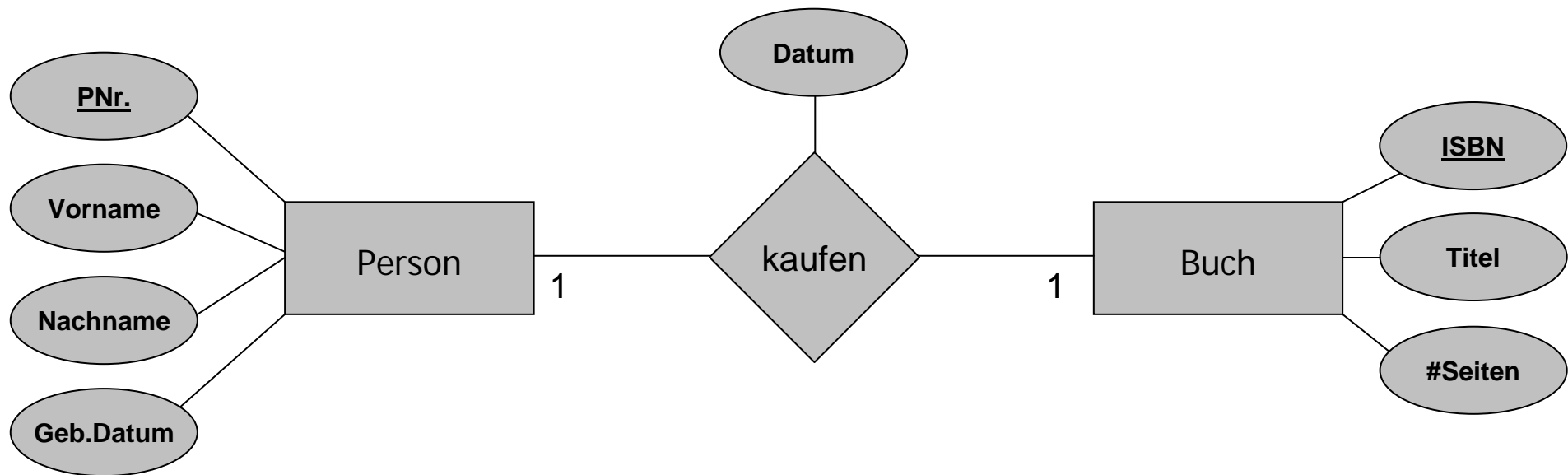


Entität (12345, Hans, Wurst, 11.11.1970)

Entity-Relationship Diagramm: Vererbung



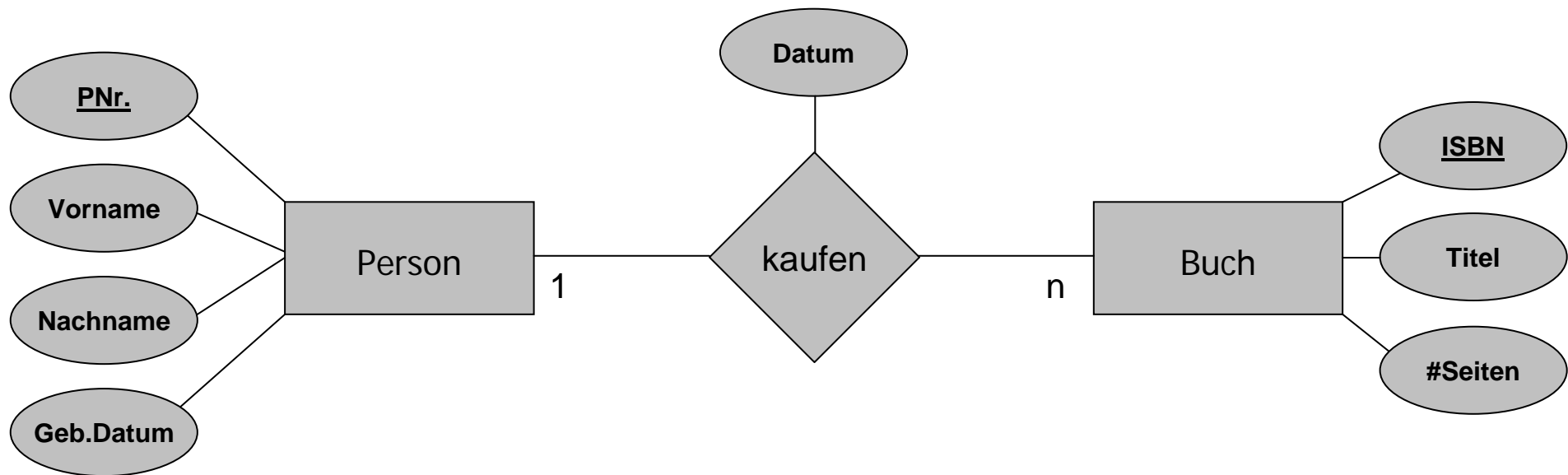
Entity-Relationship Diagramm: binäre Relationship



binäre Relationship: Setzt zwei Entity-Typen zu einander in Beziehung

ACHTUNG: Relationships haben keine Schlüssel

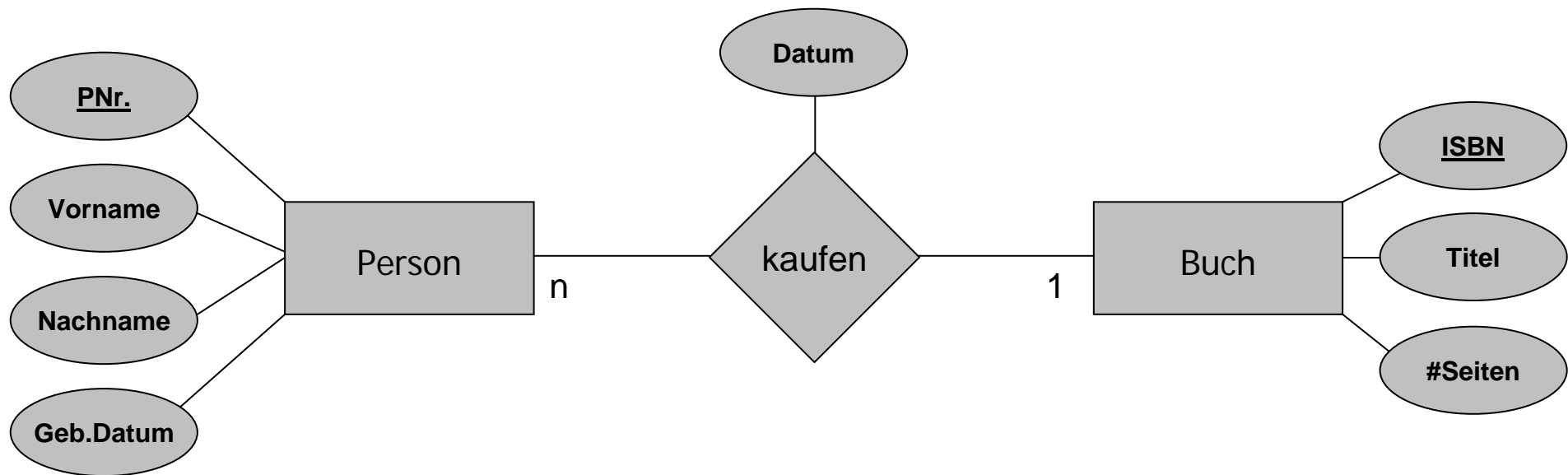
Entity-Relationship Diagramm: binäre Relationship



binäre Relationship: Setzt zwei Entity-Typen zu einander in Beziehung

ACHTUNG: Relationships haben keine Schlüssel

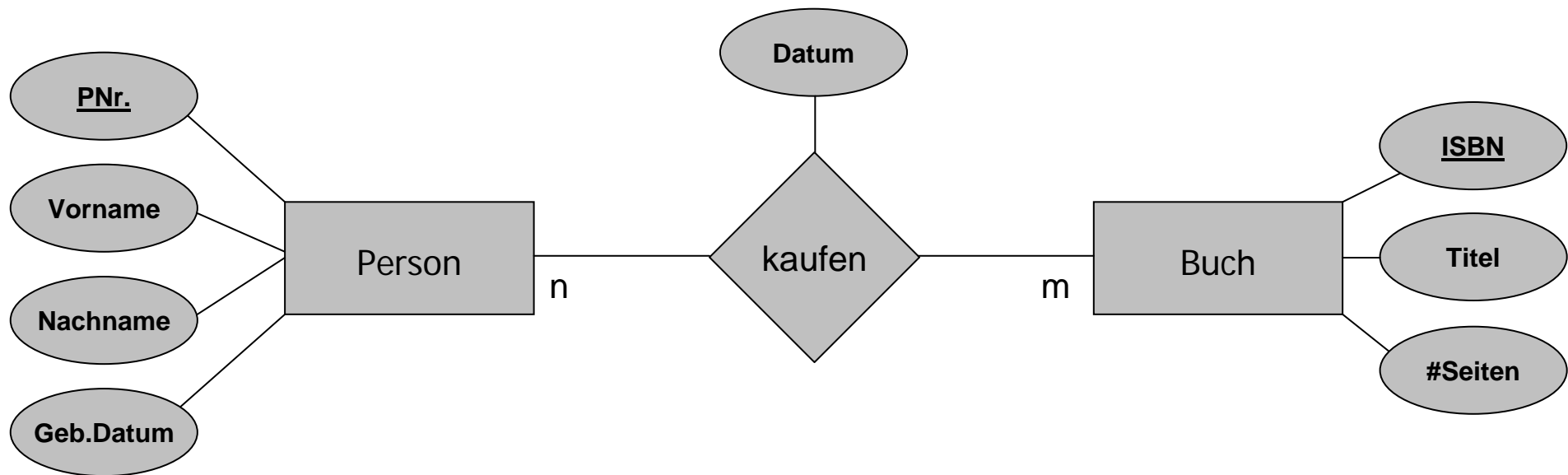
Entity-Relationship Diagramm: binäre Relationship



binäre Relationship: Setzt zwei Entity-Typen zu einander in Beziehung

ACHTUNG: Relationships haben keine Schlüssel

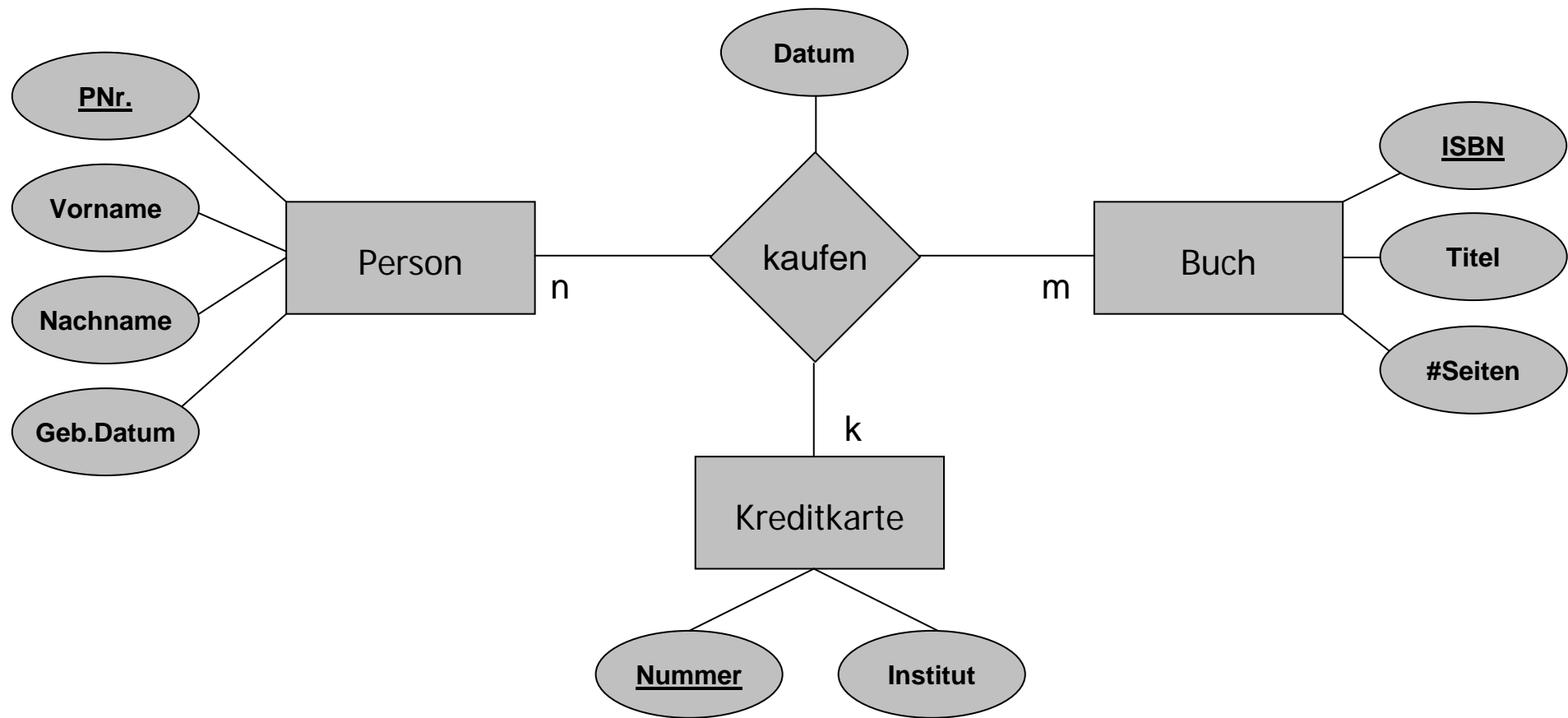
Entity-Relationship Diagramm: binäre Relationship



binäre Relationship: Setzt zwei Entity-Typen zu einander in Beziehung

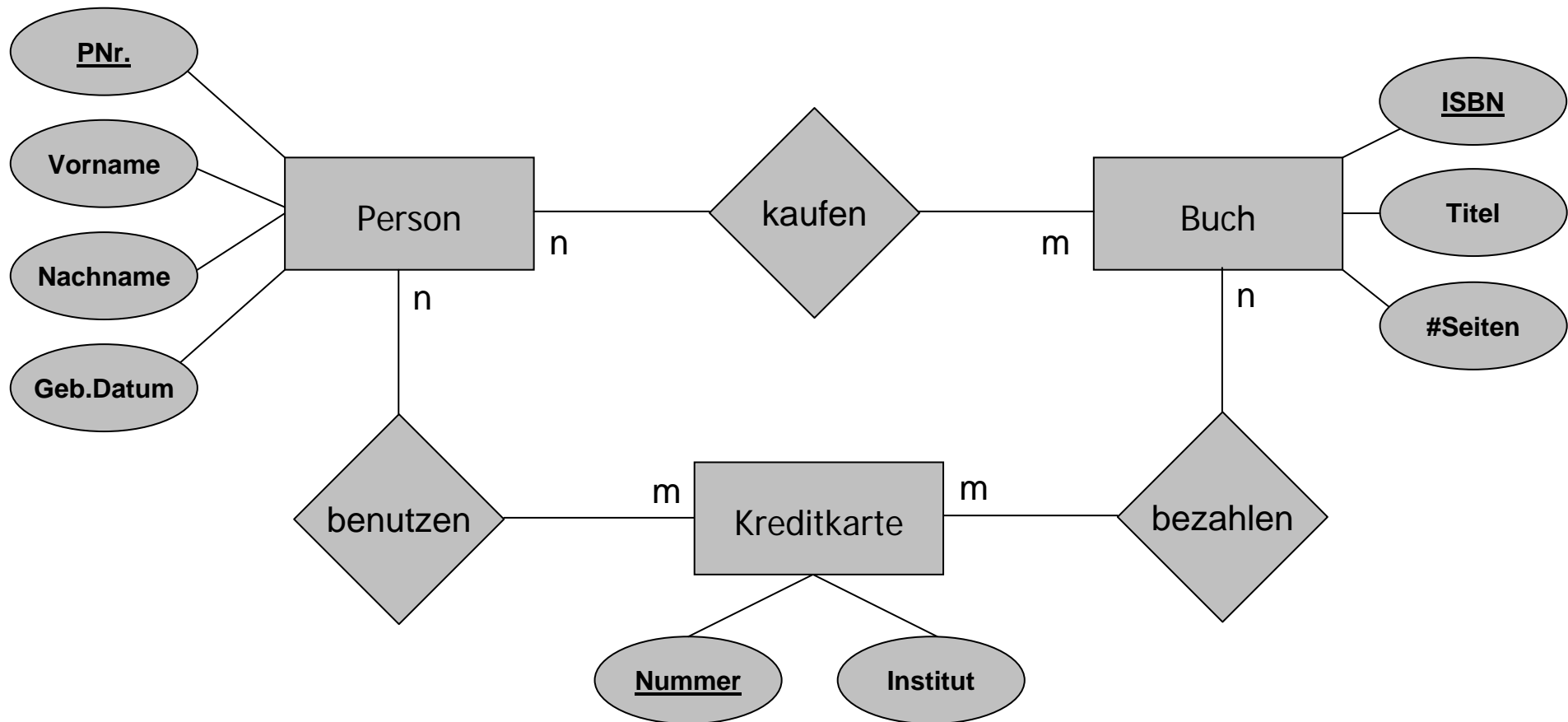
ACHTUNG: Relationships haben keine Schlüssel

Entity-Relationship Diagramm: ternäre Relationship



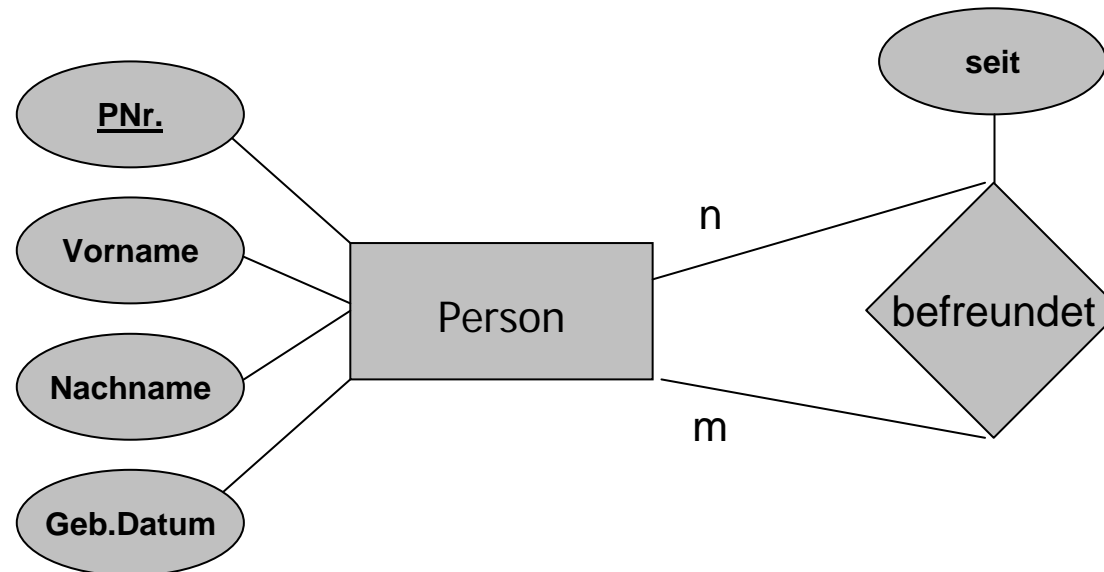
ternäre Relationship: Setzt drei Entity-Typen zu einander in Beziehung

Entity-Relationship Diagramm: ternäre Relationship (2)



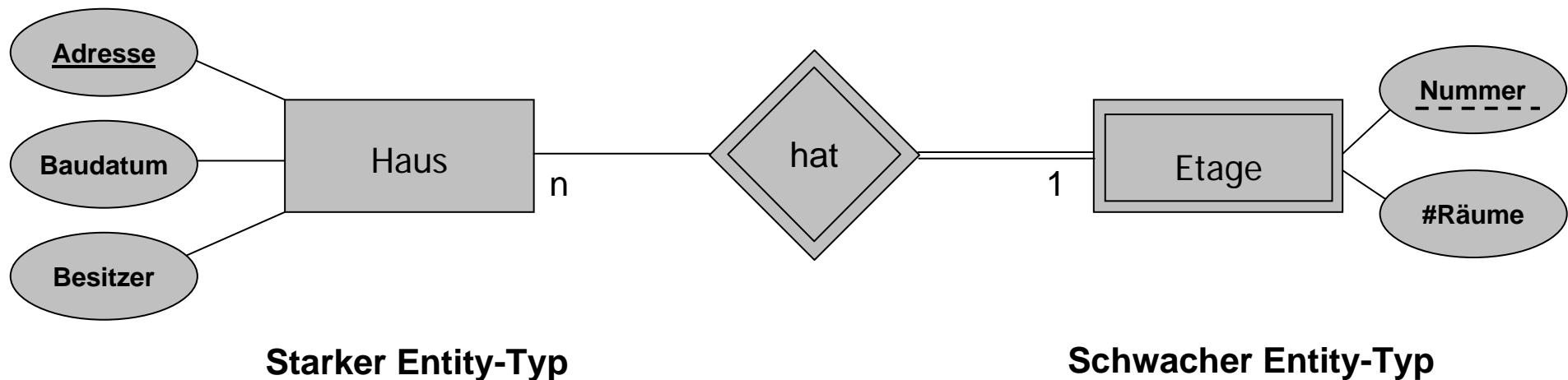
Ist semantisch NICHT mit der ternären Relationship identisch!

Entity-Relationship Diagramm: reflexive Relationship



reflexive Relationship: setzt zwei Entitäten desselben Entity-Typen zu einander in Beziehung

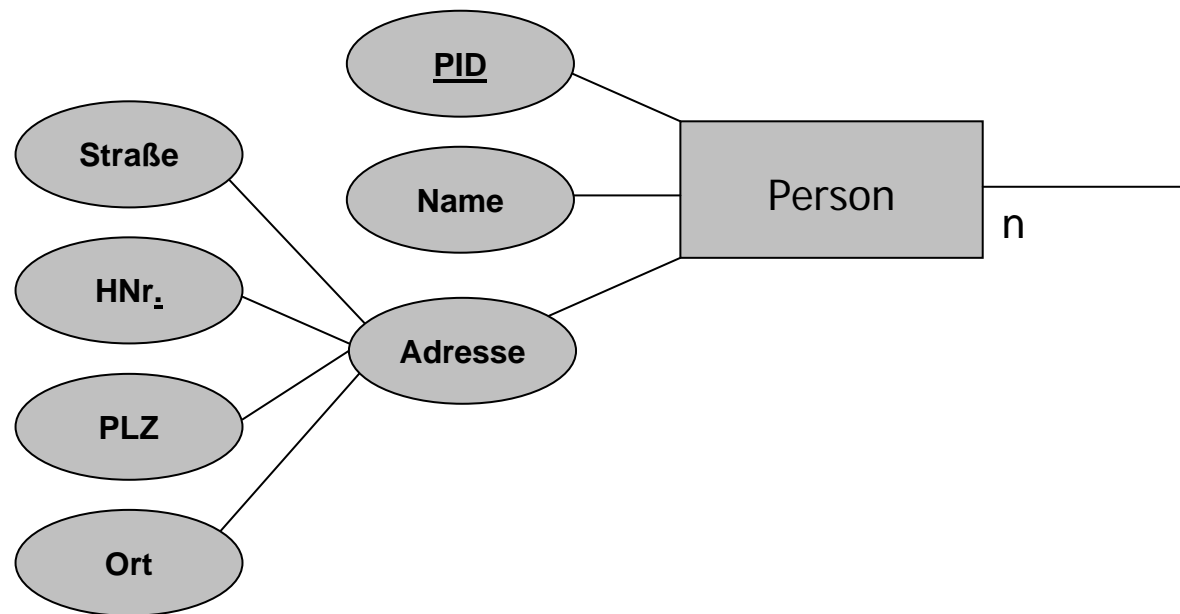
Entity-Relationship Diagramm: Existenzabhängigkeiten



Existenzabhängigkeit: Stellt in der zu modellierende Welt auftretende Abhängigkeiten zwischen zwei Entity-Typen dar

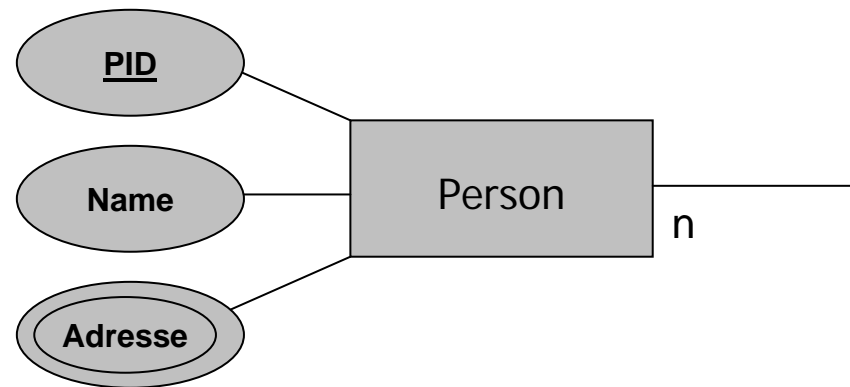
ACHTUNG: der notwendige Ausprägungsgrad der Darstellung ist kontextabhängig

Entity-Relationship Diagramm: Zusammengesetzte Attribute



Zusammengesetzte Attribute: Darstellung komplexer Objekteigenschaften

Entity-Relationship Diagramm: Mehrwertige Attribute



Mehrwertige Attribute: Darstellung von Eigenschaften, welche durch mehrere Ausprägungen repräsentiert werden können

Fragen?

