

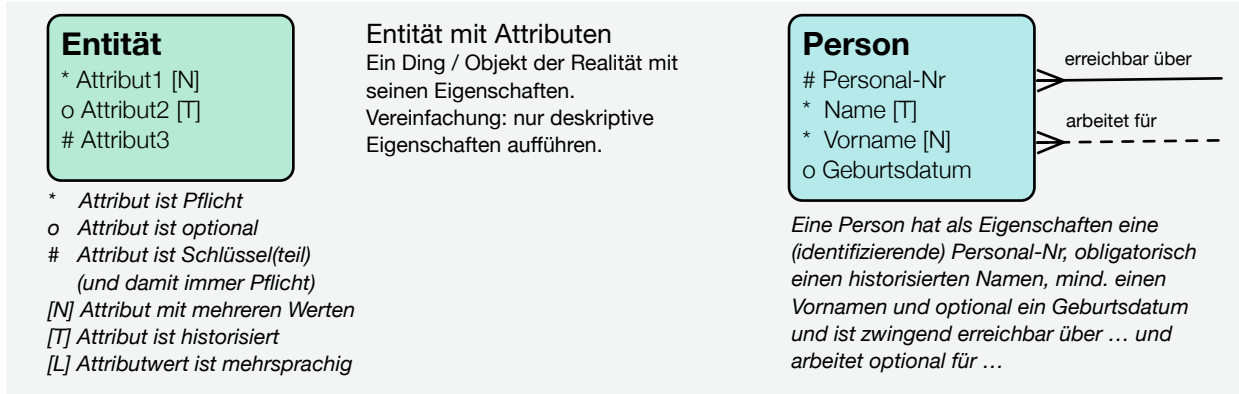
# Syntax des Informationsmodells

Eine detaillierte Beschreibung des Modells und seiner Syntax finden Sie im Buch *Informationsmodellierung - Durch Verstehen zu besserer Software*, ISBN 978-3-7281-3761-6



**Entität**  
Ein Ding / Objekt der Realität.

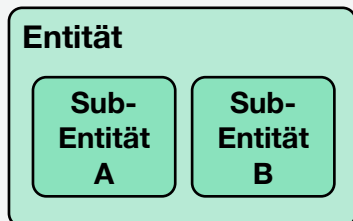
**Person**



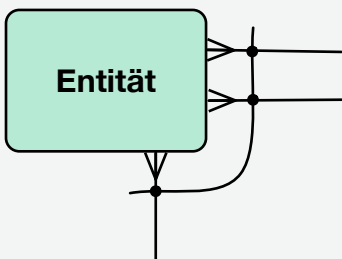
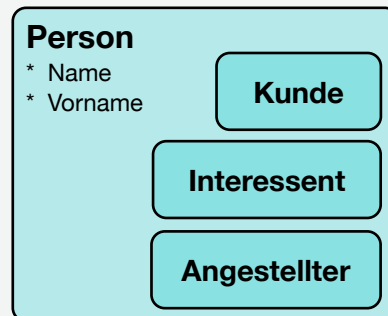
**Entität mit Attributen**  
Ein Ding / Objekt der Realität mit seinen Eigenschaften.  
Vereinfachung: nur deskriptive Eigenschaften auführen.

**Person**  
# Personal-Nr  
\* Name [T]  
\* Vorname [N]  
o Geburtsdatum

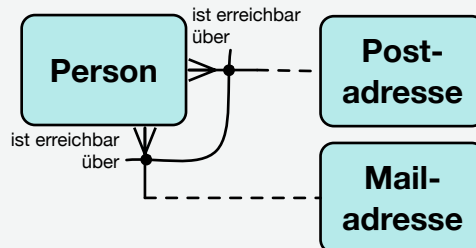
Eine Person hat als Eigenschaften eine (identifizierende) Personal-Nr, obligatorisch einen historisierten Namen, mind. einen Vornamen und optional ein Geburtsdatum und ist zwingend erreichbar über ... und arbeitet optional für ...



**Subentitäten**  
Eine Entität ist entweder vom Typ A oder vom Typ B. Die Eigenschaften der Entität gelten für alle Subtypen.  
Eine Person mit Name und Vorname ist ein Kunde, ein Interessent oder ein Angestellter (exklusiv oder!).



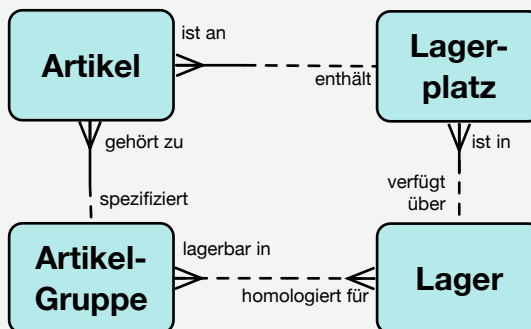
**Bedingte Beziehung**  
max. bzw. genau eine der verknüpften Beziehungen gilt.  
Person ist entweder erreichbar über eine Postadresse oder über eine Mailadresse



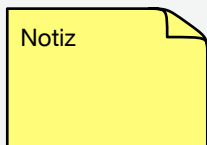
## Beziehungen

- optional, Quelle kann eine Verbindung haben
  - Pflicht, Quelle muss eine Verbindung haben
  - ≧———— many Pflicht, 1 - mehrere Verbindungen
  - ≧----- many optional, 0 - mehrere Verbindungen
  - ≧——|—— many Schlüssel, Verbindung ist identifizierend
- assoziatiön Prädikat (Verb) das Quelle und Ziel semantisch verknüpft. (Immer in beide Richtungen!)

## Beispiel

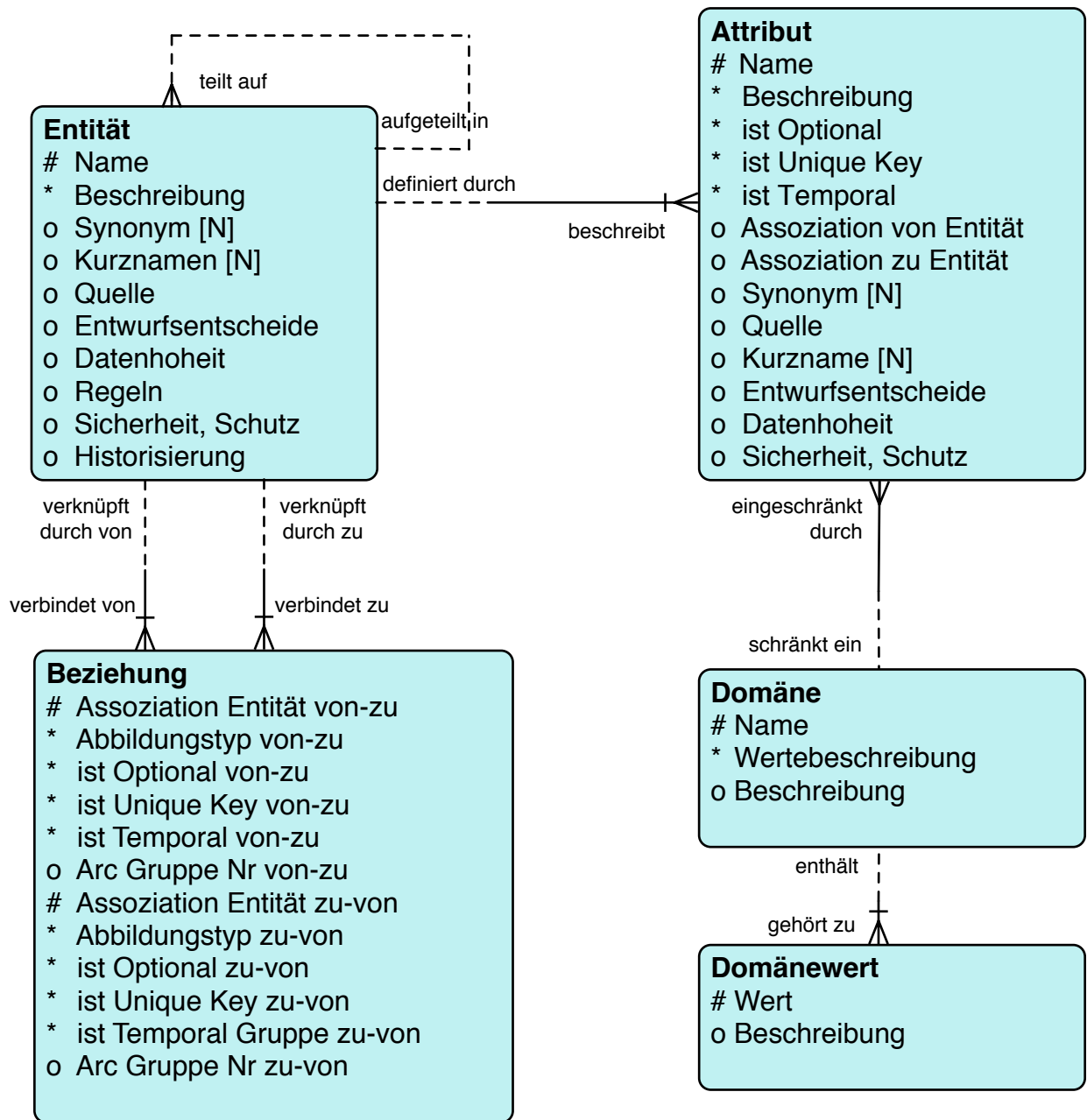


Ein Artikel muss zu genau einer Artikelgruppe gehören.  
Eine Artikelgruppe kann mehrere Artikel spezifizieren.  
Eine Artikelgruppe kann lagerbar sein in mehreren Lagern.  
Eine Lager kann homologiert sein für mehrere Artikelgruppen.  
Ein Lager kann verfügen über mehrere Lagerplätze.  
Ein Lagerplatz muss in einem Lager sein.  
Ein Artikel muss an genau einem Lagerplatz sein.  
Ein Lagerplatz kann mehrere Artikel enthalten.



**Notiz**  
Informationen, Fragen, Entscheidungen zum Modellierungsprozess.  
Kann ein Angestellter nie Kunde sein?

Projekt	<b>Informationsmodell</b>
Name	<b>Informationsmodell-Modell</b>
Autor/en	stb, Diso AG
Datei	Informationsmodell.dmd
Erstellt	02.06.2012
Geändert	18.08.2017



Das Informationsmodell des Informationsmodells.