

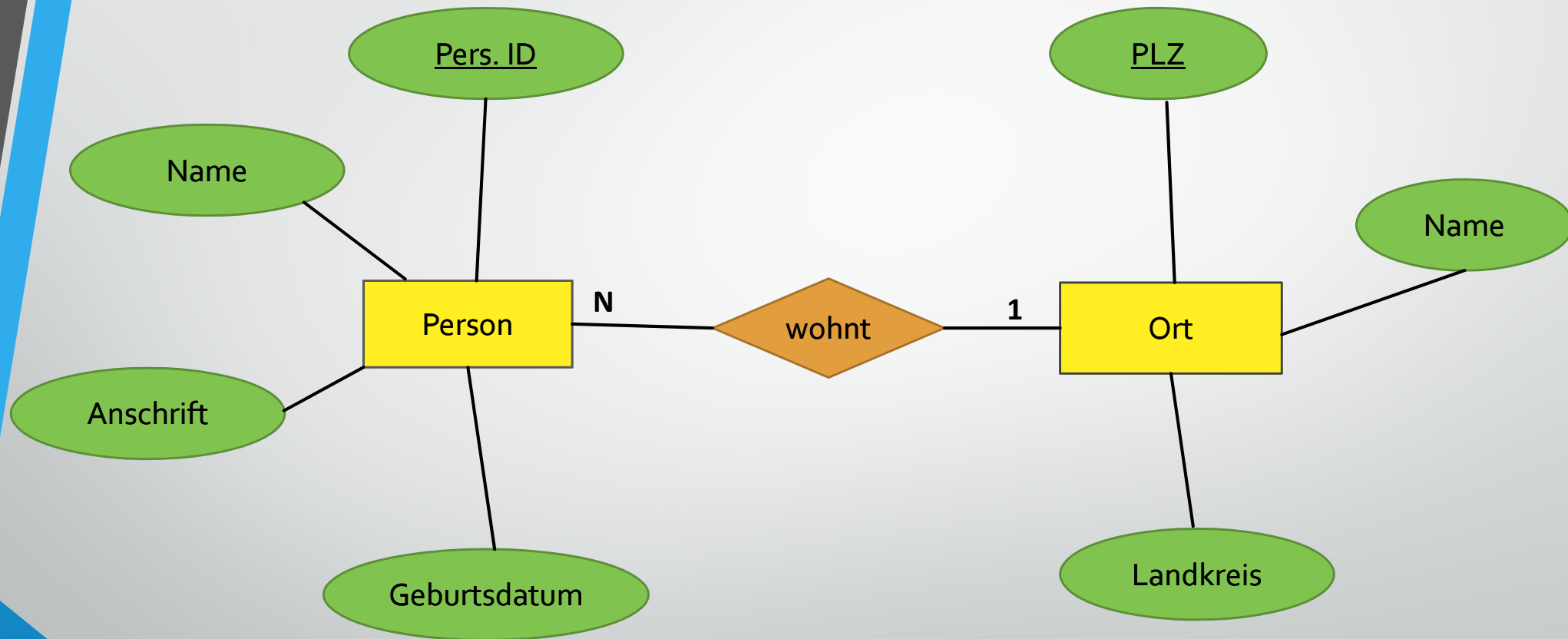
Konzeptuelle Datenmodelle

E/R-Modell und UML-Modell

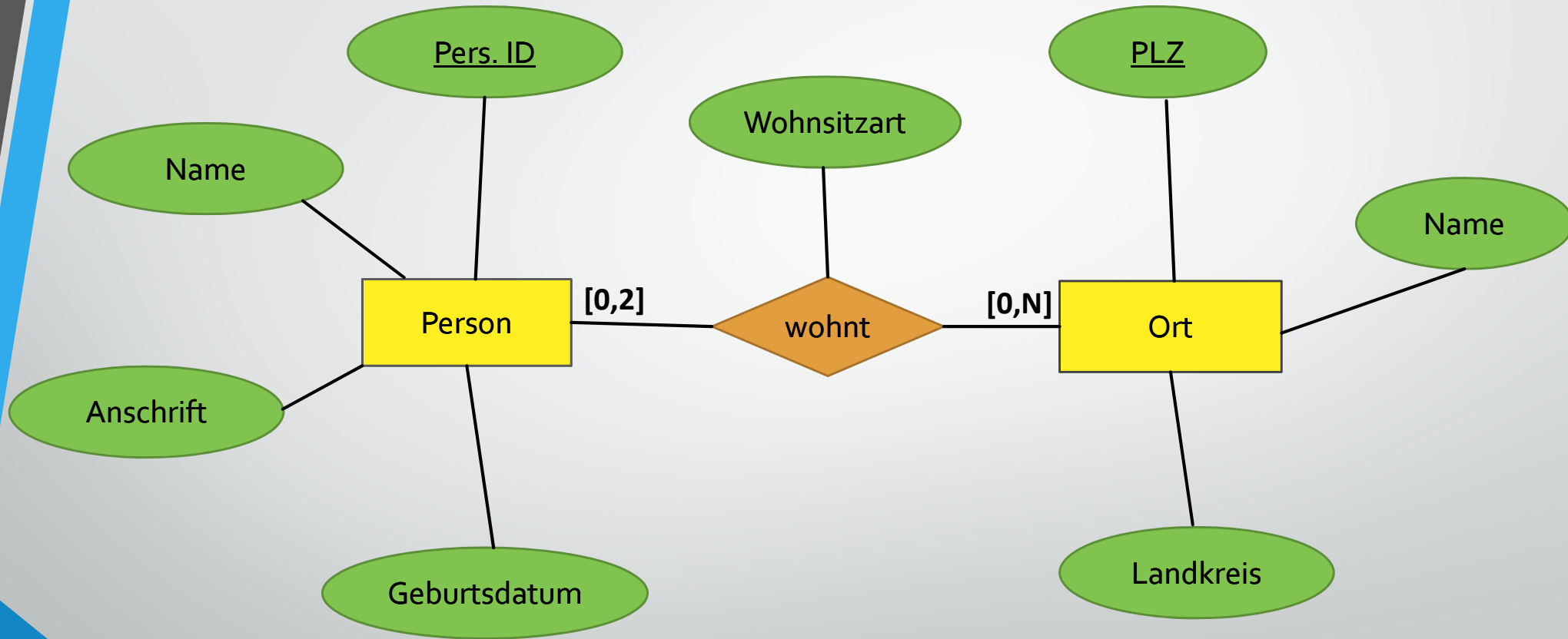
Modellierungsprozess



E/R-Modell



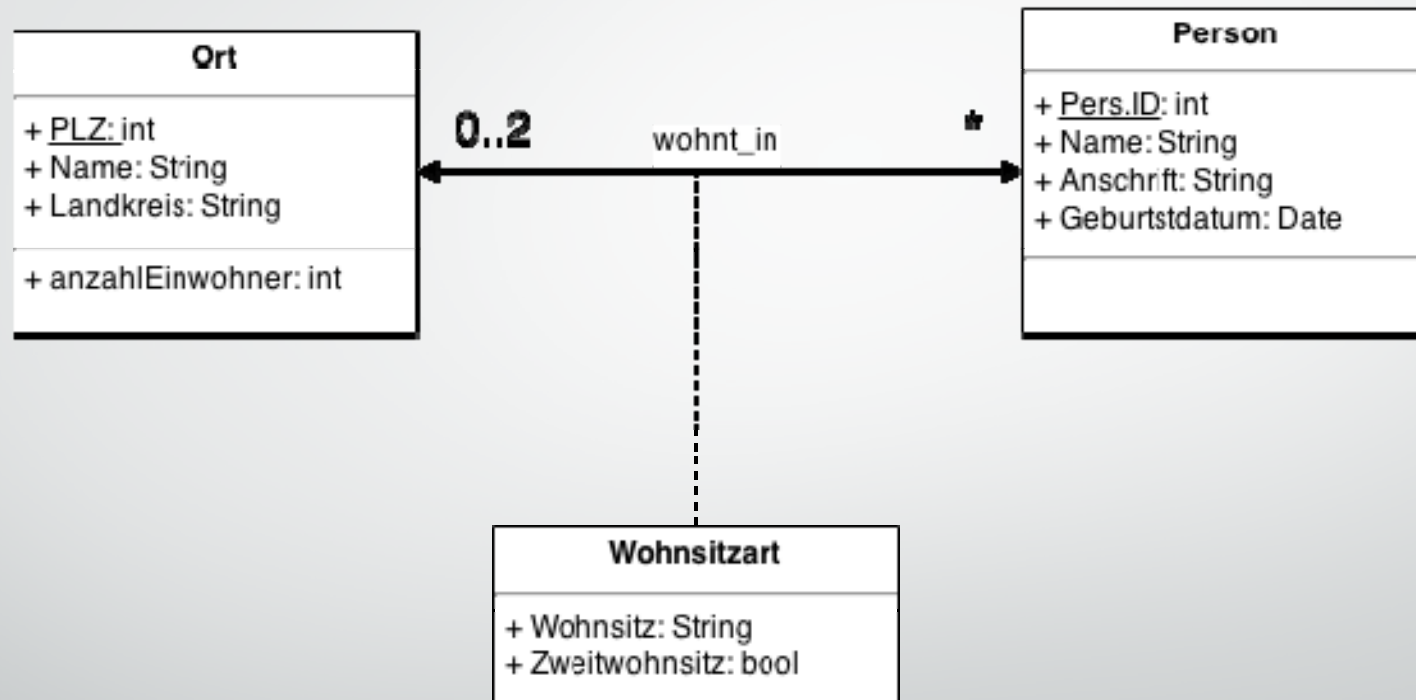
Erweitertes E/R-Modell



UML-Modell

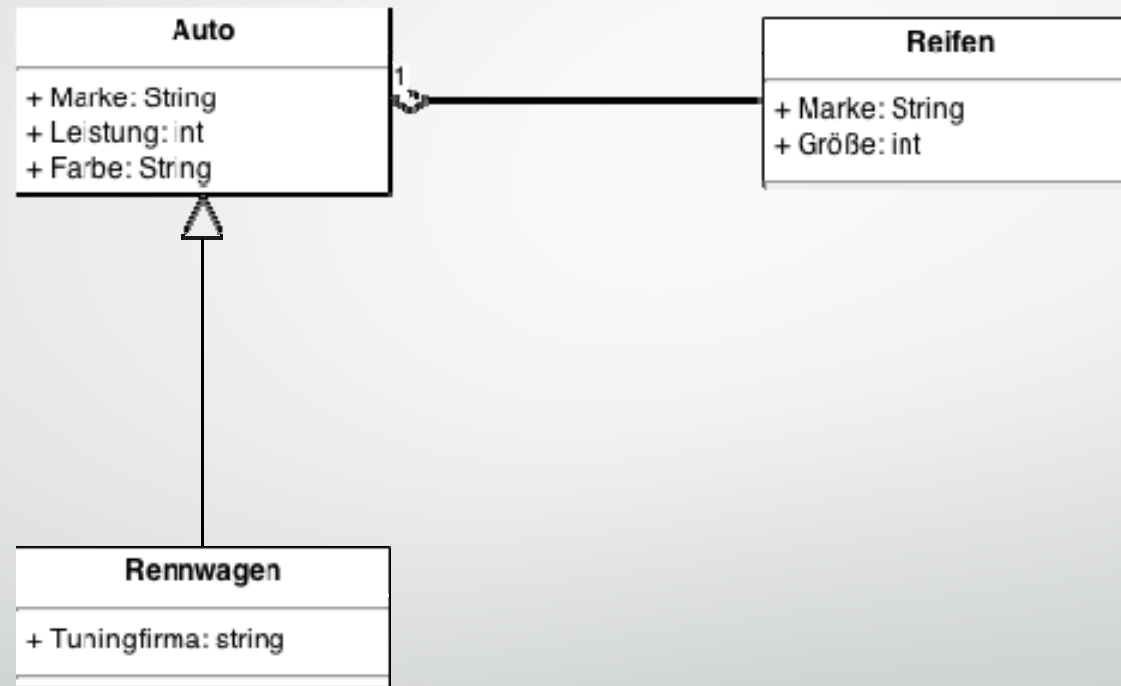


UML-Modell



UML-Modell

Assoziationen



UML vs. E/R

- Komplexere Strukturen modellierbar
- Attributtyp wird festgelegt (string, int, bool,...)
- Es gibt keine schwachen Entities mehr (aber Komposition)
- Assoziationen sind komplexer (Generalisierung, Komposition,...)

Hinweise:

- Redundanzen sollten vermieden werden
- Entities/Klassen sollten deskriptive Informationen enthalten
- Leserichtung der Funktionalität bei [min,max] umgekehrt!
- Es gibt nicht **die eine** richtige Modellierung!