

Labor Datenbanken Gruppe 10

Oliver Gebhard Dominik Glienke

3. Dezember 2013

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
1.1	Beschreibung	3
A	Anhang	5
A.1	SQL	5

1 Einleitung

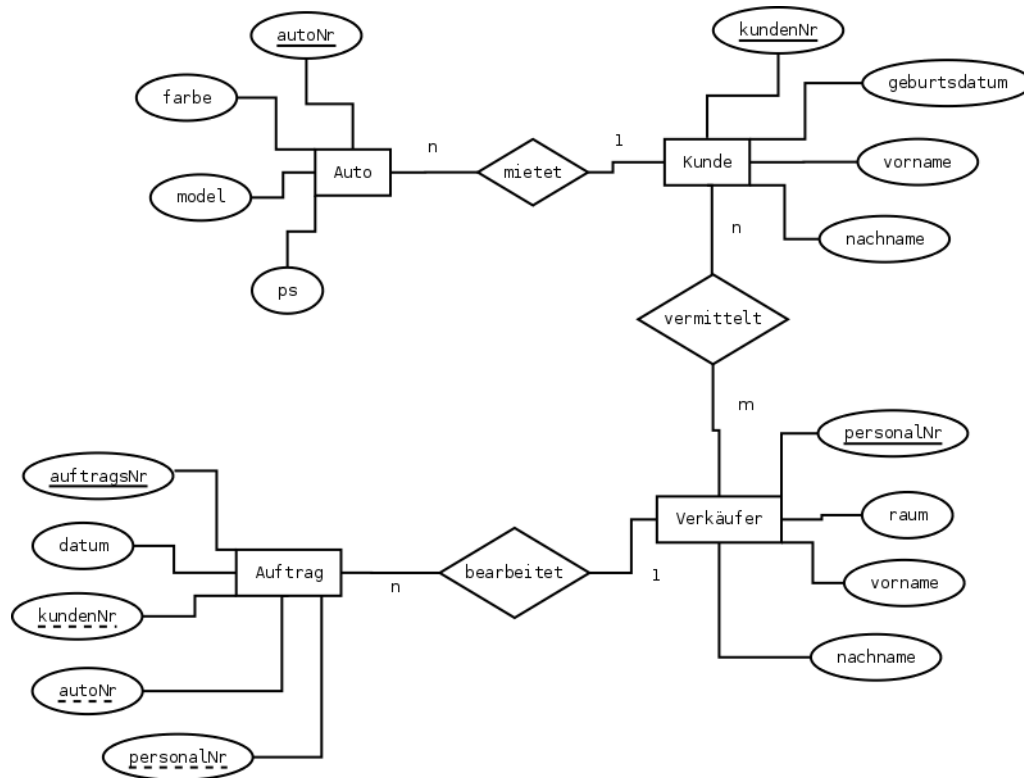


Abbildung 1: ER-Schema

1.1 Beschreibung

ER-Schema Autovermietung

Folgendes ER-Schema stellt Geschäftsprozesse der Autovermietung im Groben dar. Das Entity **Auto** besitzt die Attribute **autoNr** (Primärschlüssel), **farbe**, **model**, **ps**. **Kunde** besitzt die Attribute **kundenNr** (Primärschlüssel), **geburtsdatum**, **vorname**, **nachname**. **Verkäufer** besitzt die Attribute **personalNr** (Primärschlüssel), **raum**, **vorname**, **nachname**. **Auftrag** besitzt die Attribute **auftragsNr** (Primärschlüssel), **datum**, sowie die Fremdschlüssel **kundenNr**, **autoNr**, **personalNr**.

Zwischen **Kunde** und **Auto** besteht eine 1:n-Beziehung. Das heißt, dass ein **Kunde** (theoretisch) beliebig viele **Autos** mieten kann. Gleichzeitig kann ein **Auto** nur von einem **Kunden** gleichzeitig gemietet werden. Zwischen

Kunde und Verkäufer besteht eine $n:m$ -Beziehung. Ein Kunde kann mehrere Verkäufer haben, die diesem Fahrzeuge vermitteln, gleichzeitig kann ein Verkäufer mehrere Kunden haben. Zwischen Verkäufer und Auftrag besteht eine $1:n$ -Beziehung, denn ein Verkäufer bearbeitet beliebig viele Aufträge aber ein Auftrag kann nur von einem Verkäufer bearbeitet werden.

A Anhang

A.1 SQL

```
create table Auto
(
    autoNr integer primary key,
    farbe varchar2(10),
    model varchar2(100),
    ps integer
);

create table Kunde
(
    kundenNr integer primary key,
    geburtsdatum date,
    vorname varchar2(50),
    nachname varchar2(50)
);

create table Verkaeufer
(
    personalNr integer primary key,
    raum integer,
    vorname varchar2(50),
    nachname varchar2(50)
);

create table Auftrag
(
    auftragsNr integer primary key,
    datum date,
    kundenNr integer,
    autoNr integer,
    personalNr integer,
    foreign key (kundenNr) references Kunde (kundenNr),
    foreign key (autoNr) references Auto (autoNr),
    foreign key (personalNr) references Verkaeufer (personalNr)
);
```