

# Modellierung einer relationalen Datenbank

## *Problem:*

**Kunden** bringen ihre **Autos** in eine KFZ-Werkstatt damit diese dort von den **Mitarbeitern** repariert werden.

Folgende Daten sollen gespeichert werden:

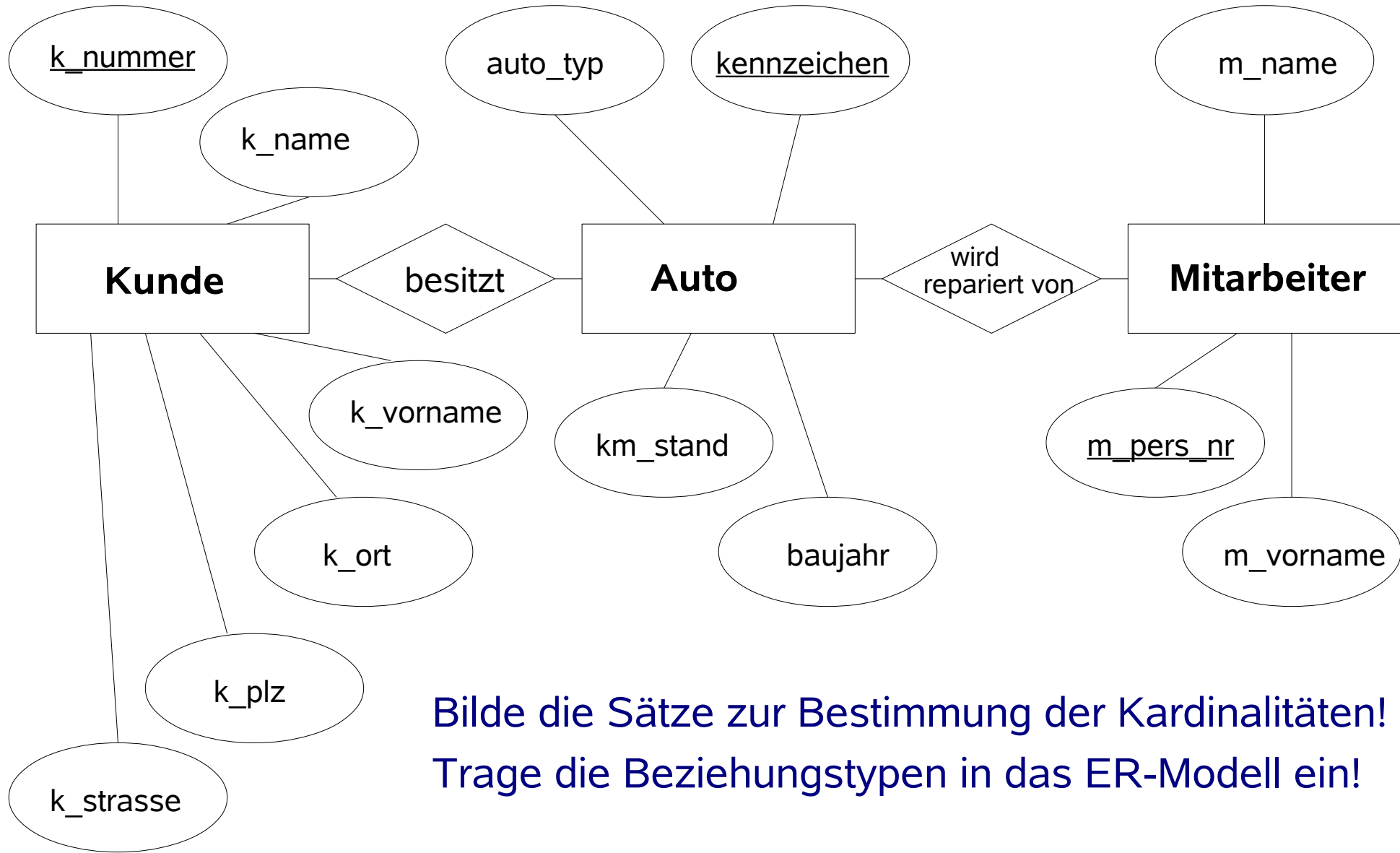
k_nummer	k_wohnort
kennzeichen	m_name
auto_typ	baujahr
k_name	k_vorname
m_vorname	k_plz
m_personalnummer	k_strasse
km_stand	

---

Erstelle das Entity-Relationship-Model!

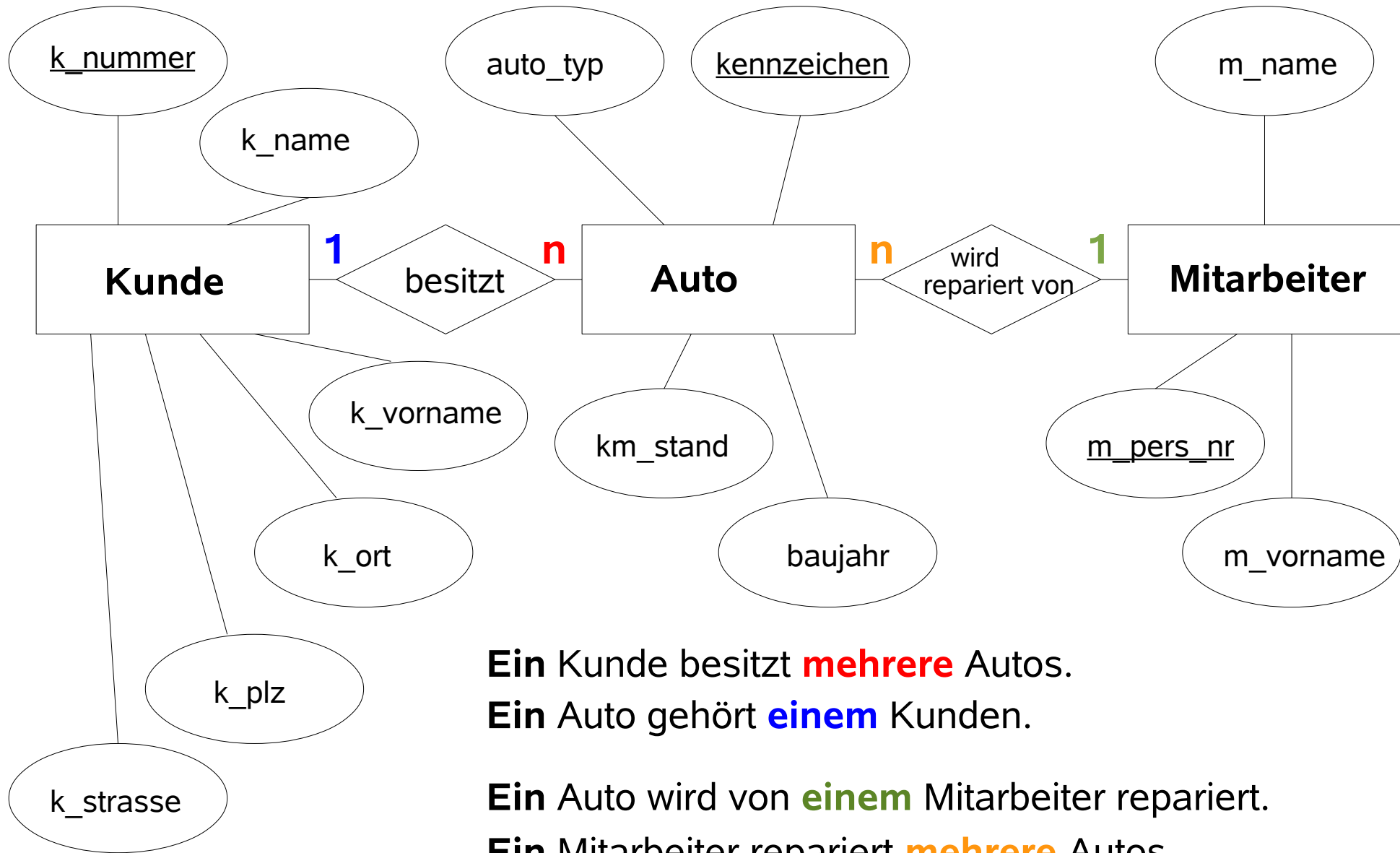
Kennzeichne jeweils den Primary Key (Primärschlüssel)!

# Modellierung einer relationalen Datenbank



Bilde die Sätze zur Bestimmung der Kardinalitäten!  
Trage die Beziehungstypen in das ER-Modell ein!

# Modellierung einer relationalen Datenbank



**Ein** Kunde besitzt **mehrere** Autos.

**Ein** Auto gehört **einem** Kunden.

**Ein** Auto wird von **einem** Mitarbeiter repariert.

**Ein** Mitarbeiter repariert **mehrere** Autos.