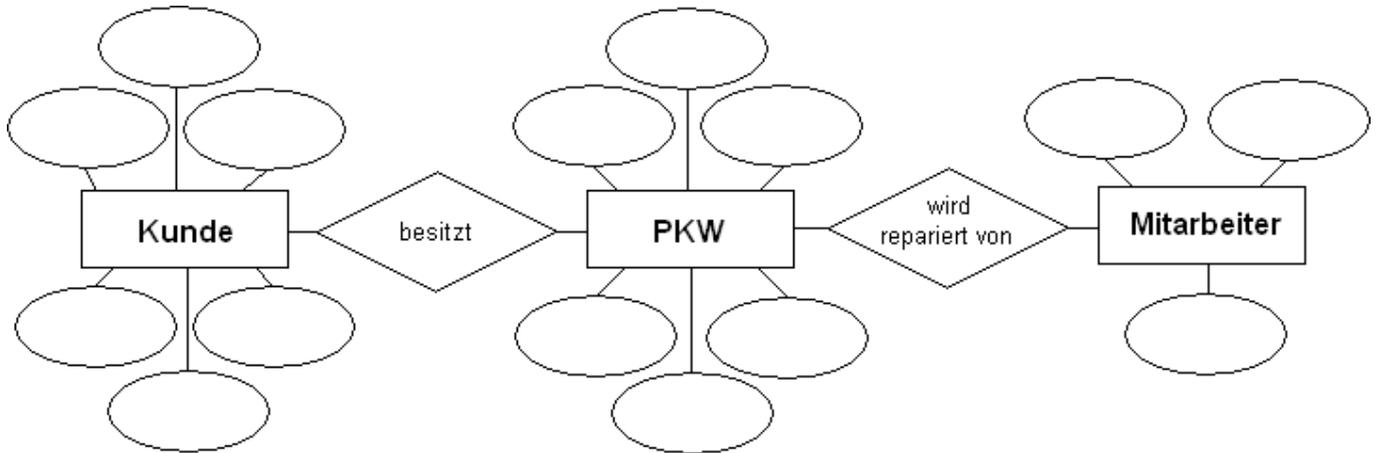


## Übung: Entity-Relationship-Modell

Ergänze bzw. erstelle die ER-Modelle zu folgenden Problemstellungen!

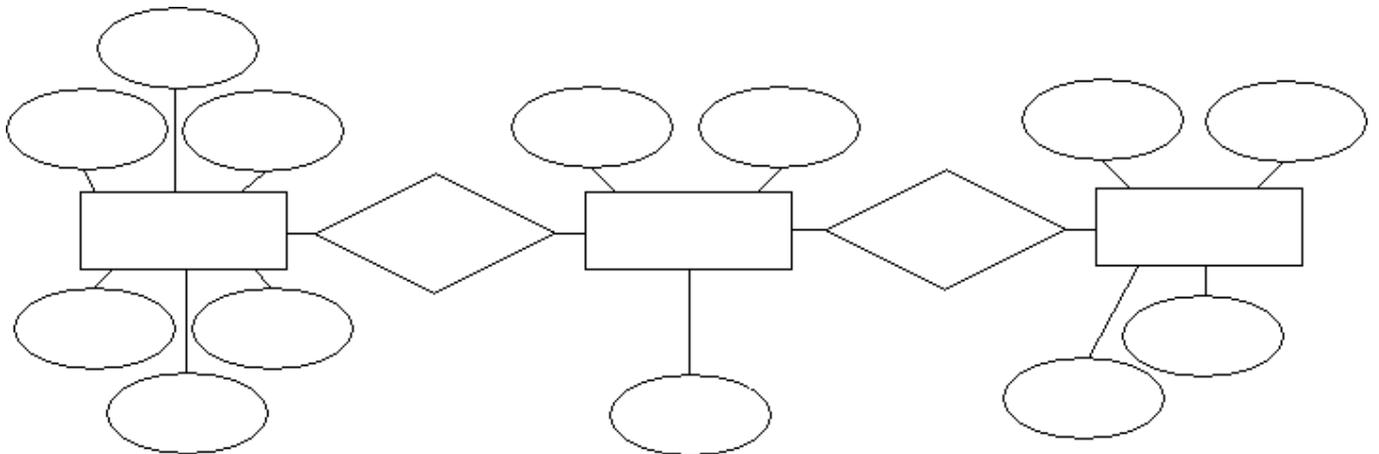
In eine KFZ-Werkstatt bringen die **Kunden** ihre **PKW's**, die von **Mitarbeitern** repariert werden.

Attribute: name, kfz\_kennzeichen, auftrags\_nr, kfz\_typ, km\_stand, vorname, plz, defekt, kd\_nr, ma\_nr, strasse, ort, datum, ma\_name, ma\_vorname



Ein **Kunde** tätigt den **Verleihvorgang** für ein **Fahrrad**.

Attribute: name, rahmen\_nr, leihdatum, typ, groesse, vorname, plz, rueckgabe\_datum, kd\_nr, verleih\_nr, strasse, ort, leihgebuer



In einem Krankenhaus existieren viele **Stationen** (Innere Medizin, Chirurgie, etc.). Auf den Stationen befinden sich **Zimmer**, in deren **Betten** die **Patienten** auf Genesung hoffen.

Attribute: name, ort, belegt, stat\_bez, zi\_nr, vorname, plz, stat\_tel\_nr, bett\_typ, zi\_groesse, pat\_id, oberchwester, krankenkasse, strasse, bett\_nr, stat\_id, geb\_dat, oberarzt