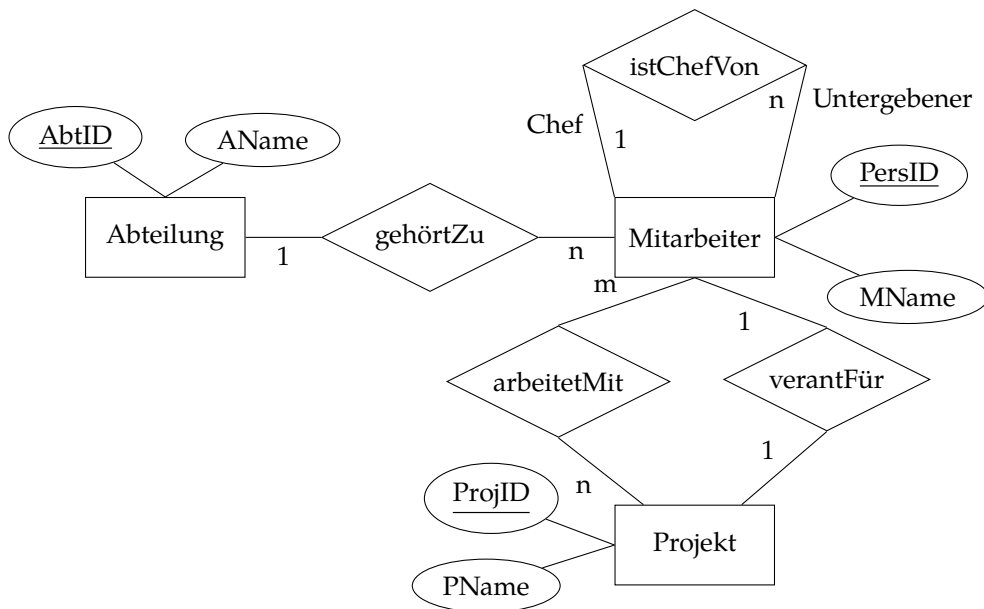


## Aufgabe zum Relationenmodell und zum verfeinertem Relationenmodell



- (a) Übertragen Sie das gegebene ER-Modell in ein relationales Schema! Geben Sie in geeigneter Weise Schlüssel an.

```

Abteilung : {[ AbtID, AName ]}
Mitarbeiter : {[ PersID, MName ]}
Projekt : {[ ProjID, PName ]}
gehörtZu : {[ PersID, AbtID ]}
arbeitetMit : {[ PersID, ProjID ]}
istChefvon : {[ PersID, VorID ]}
verantwortFür : {[ PersID, ProjID ]}
  
```

- (b) Verfeinern Sie das Relationenschema!

```

Abteilung : {[ AbtID, AName ]}
Mitarbeiter : {[ PersID, MName, AbtID, VerantwortlicherID ]}

→ gehörtZu und istChefVon wurden berücksichtigt

Projekt : {[ ProjID, PName, VerantwortlicherID ]}

→ zur Vermeidung von NULL-Werten wurde hier verantwortFür berücksichtigt

arbeitetMit : {[ PersID, ProjID ]}
  
```