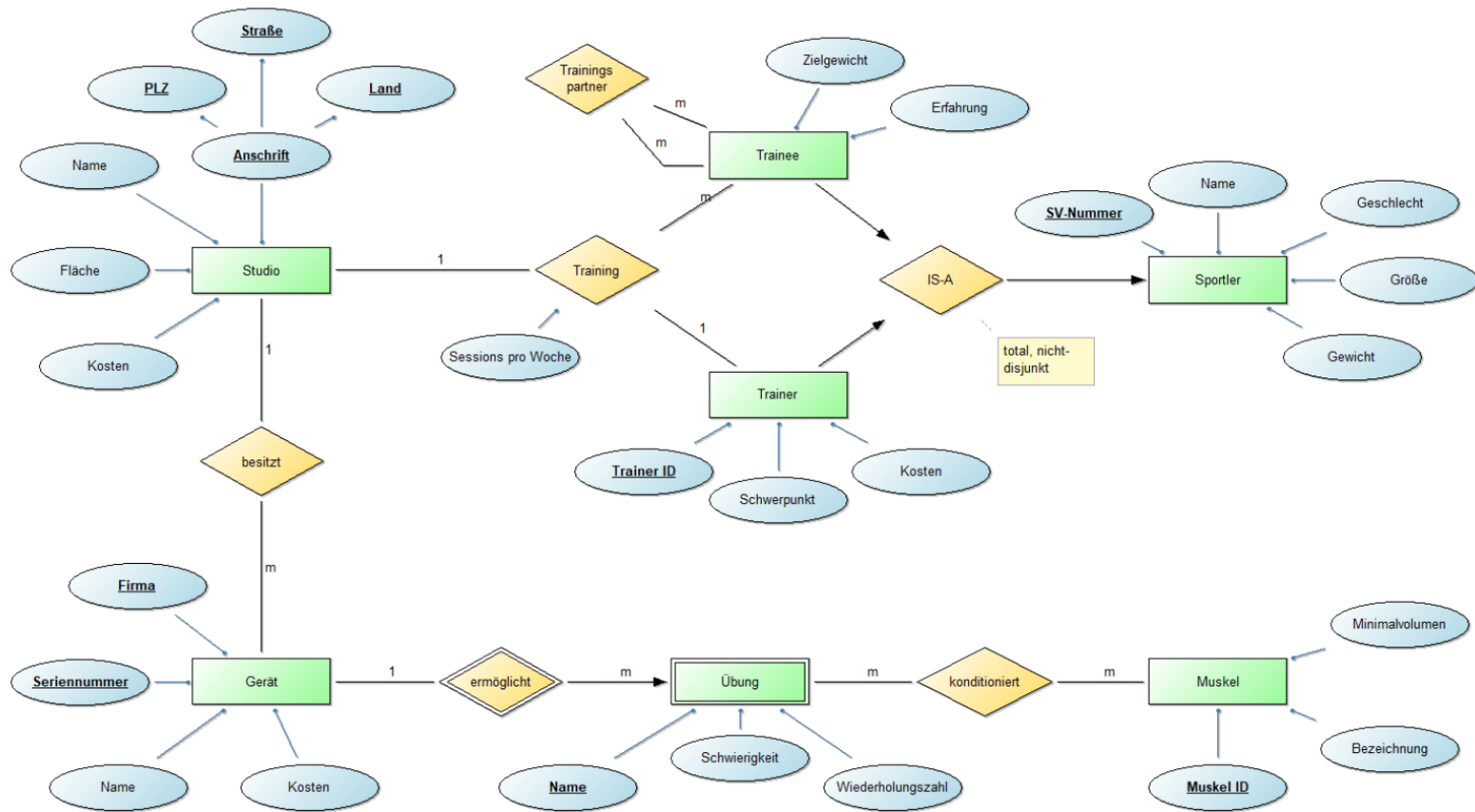


ER-Diagramm:



Relationales Schema:

Trainee(SVNr, Sp_Name, Geschlecht, Größe, Gewicht, Zielgewicht, Erfahrung)

PK: SVNr

Trainer(SVNr, Sp_Name, Geschlecht, Größe, Gewicht, T_ID, T_Kosten, Schwerpunkt)

PK: T_ID // SVNr (Kandidat)

Studio(PLZ, Straße, Land, St_Name, St_Kosten, Fläche)

PK: (PLZ, Straße, Land)

Geraet(Firma, Seriennummer, G_Name, G_Kosten, *PLZ, Straße, Land*)

PK: (Firma, Seriennummer)

FK: Geraet.(PLZ, Straße, Land) <> Studio.(PLZ, Straße, Land)

Uebung(Firma, Seriennummer, Ue_Name, Schwierigkeit, Wiederholungszahl)

PK: (Firma, Seriennummer, Ue_Name)

FK: Uebung.(Firma, Seriennummer) <> Geraet.(Firma, Seriennummer)

Muskel(M_ID, Bezeichnung, MV)

PK: M_ID // Bezeichnung (Kandidat)

Trainingspartner(SVNr1, SVNr2)

PK: (SVNr1, SVNr2)

FK: Trainingspartner.SVNr1 <> Trainee.SVNr

Trainingspartner.SVNr2 <> Trainee.SVNr

Training(SVNr, PLZ, Straße, Land, T_ID, sessions_woche)

PK: (SVNr, PLZ, Straße, Land)

FK: Training.SVNr <> Trainee.SVNr

Training.(PLZ, Straße, Land) <> Studio.(PLZ, Straße, Land)

Training.T_ID <> Trainer.T_ID

(Note: Studio – Trainer Pair unique in SQL to get 1:1:m)

konditioniert(M_ID, Ue_Name, Firma, Seriennummer)

PK: (M_ID, Ue_Name, Firma, Seriennummer)

FK: konditioniert.M_ID <> Muskel.M_ID

konditioniert.(Ue_Name, Firma, Seriennummer) <> Uebung.(Ue_Name, Firma, Seriennummer)