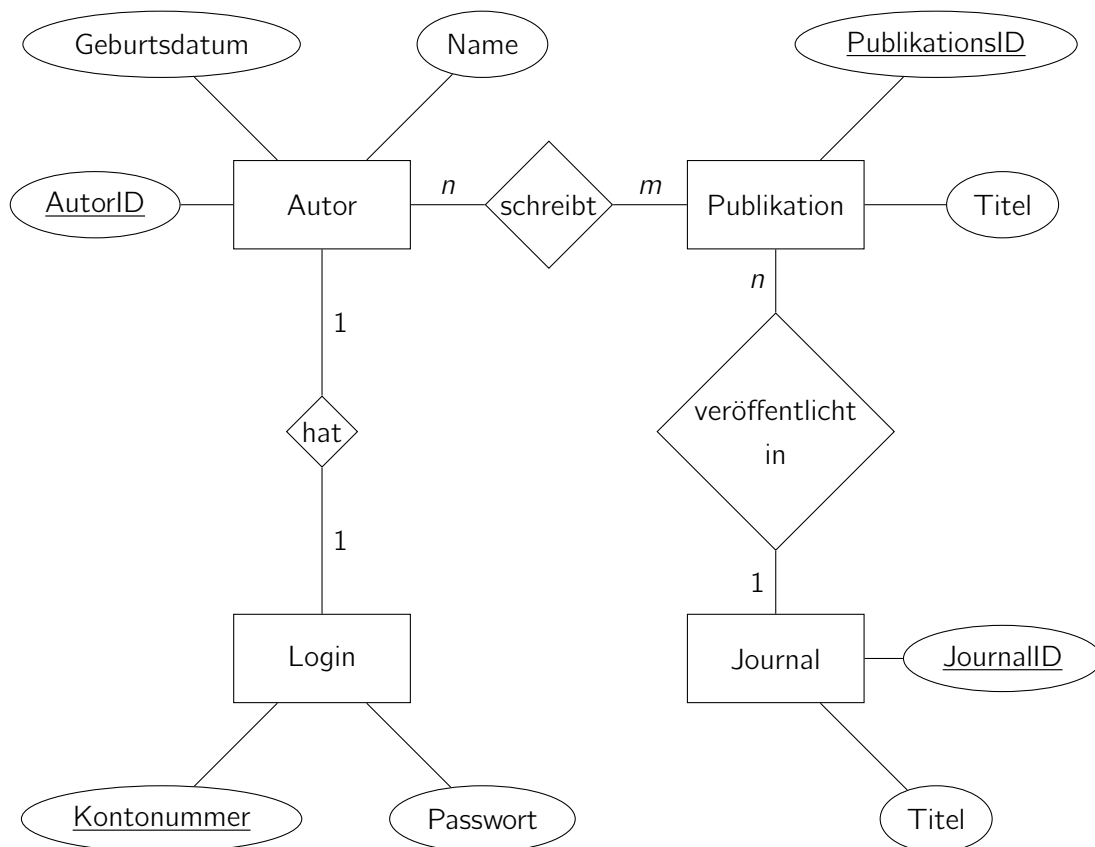


👤 Aufgabe 1: Vom ER-Modell zur Tabelle

(🕒 15 min.)

Das folgende ER-Modell soll in Tabellenform umgesetzt werden. Suchen Sie gemeinsam nach einer Möglichkeit, um die verschiedenen Relationen tabellarisch darstellen zu können.



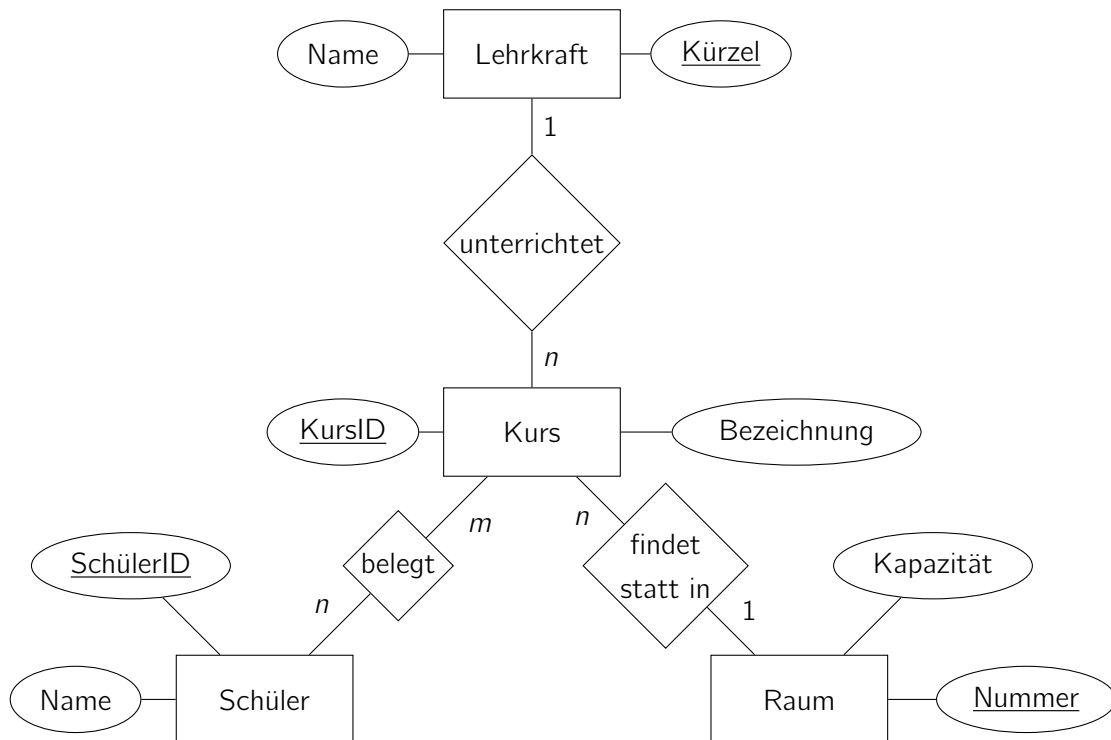
Lösungsvorschlag:

```
Autor(AutorID, Geburtsdatum, Name, Kontonummer)
Login(Kontonummer, Passwort)
Schrift(AutorID, PublikationsID)
Publikation(PublikationsID, Titel, JournalID)
Journal(JournalID, Titel)
```

Aufgabe 2

(🕒 10 min.)

Schreiben Sie das folgende ER-Modell in Relationenschreibweise. Überlegen Sie sich dazu, wie Sie die Relationen geeignet auflösen können.



Lösungsvorschlag:

```
Lehrkraft(Kürzel, Name)
Kurs(KursID, Bezeichnung, Kürzel, Raumnummer)
Belegung(KursID, SchülerID)
Schüler(SchülerID, Name)
Raum(Nummer, Kapazität)
```

Bonusaufgabe

Erweitern Sie das ER-Modell aus Aufgabe 2: Es soll die Möglichkeit geben, dass Schülerinnen und Schüler Noten erhalten.

Setzen Sie anschließend die daraus entstandene Relation mit der Relationenschreibweise um.

Lösungsvorschlag: Belegung(KursID, SchülerID, Note)