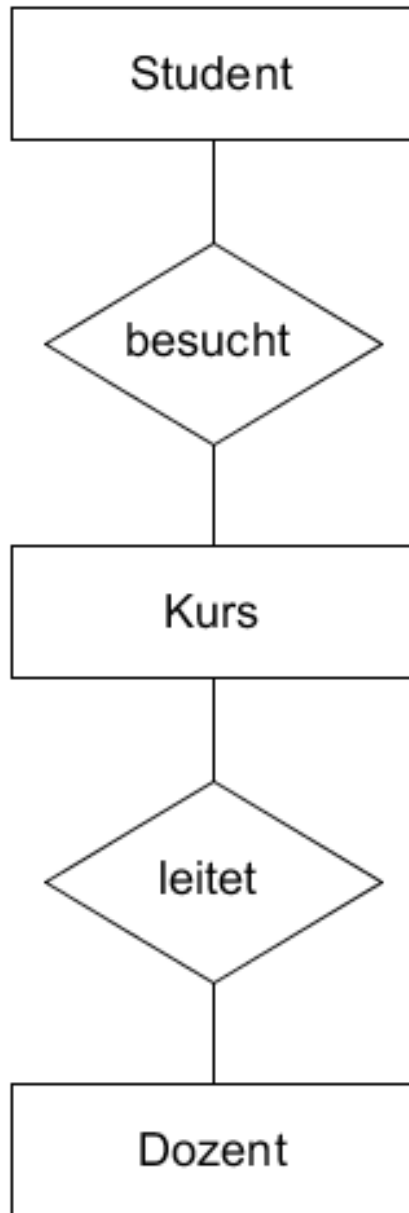
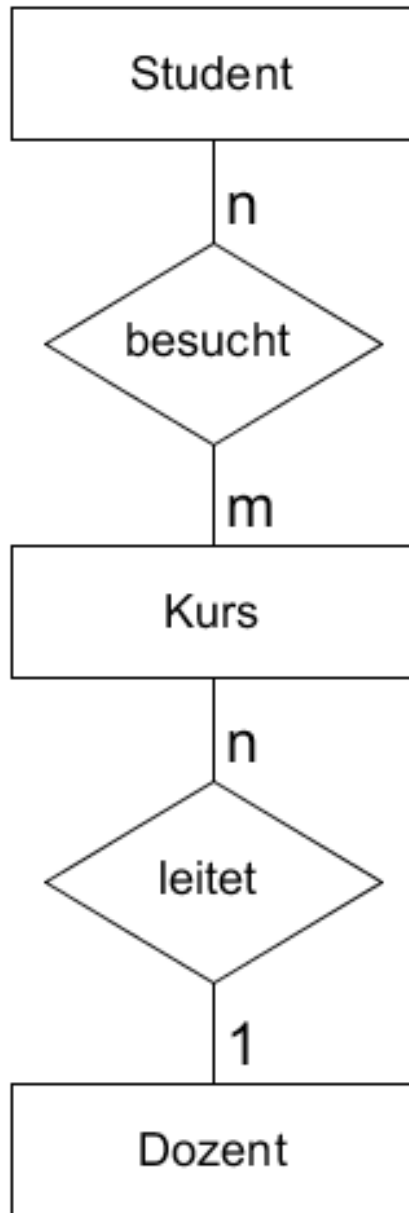


ER-Modell in Tabellen umwandeln

Gib die Kardinalitäten an:



Entitätstypen → Tabellen



Student

<u>MatrNr</u>	Name
M1	Schmitz
M2	Müller

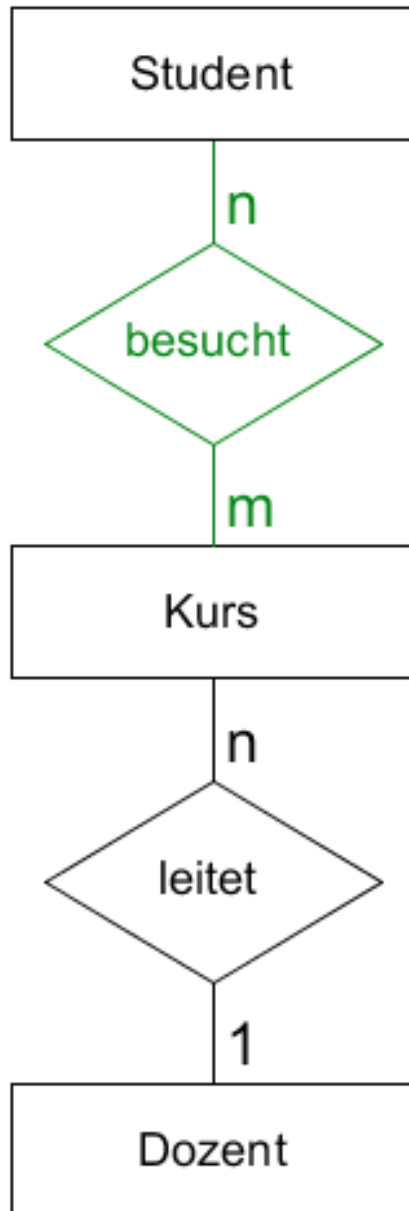
Kurs

<u>KursNr</u>	Titel
K1	Java
K2	Rekursion
K3	Datenbank

Dozent

<u>PersNr</u>	Name
P1	Wirth
P2	Knuth

besucht → Tabellenform?



Student

<u>MatrNr</u>	Name
M1	Schmitz
M2	Müller

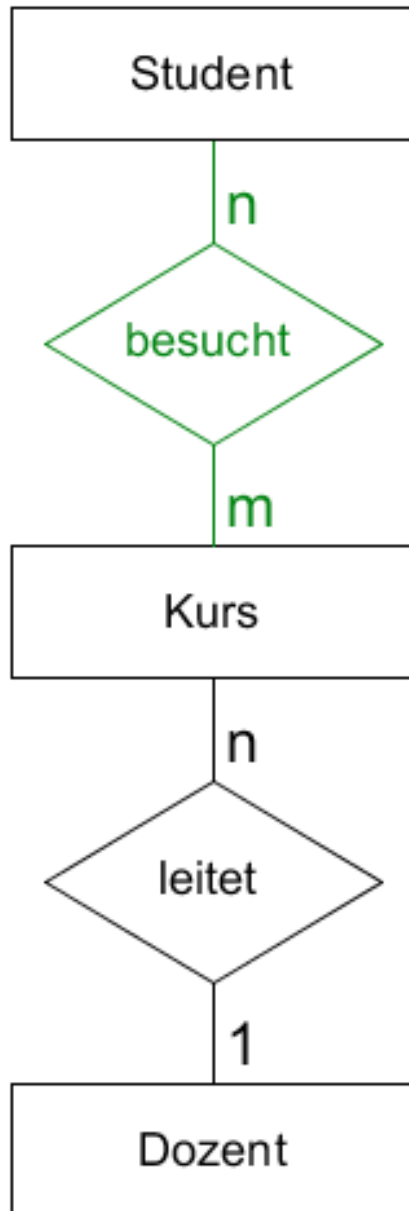
Kurs

<u>KursNr</u>	Titel
K1	Java
K2	Rekursion
K3	Datenbank

Dozent

<u>PersNr</u>	Name
P1	Wirth
P2	Knuth

besucht → eigene Tabelle!



Student

<u>MatrNr</u>	Name
M1	Schmitz
M2	Müller

Kurs

<u>KursNr</u>	Titel
K1	Java
K2	Rekursion
K3	Datenbank

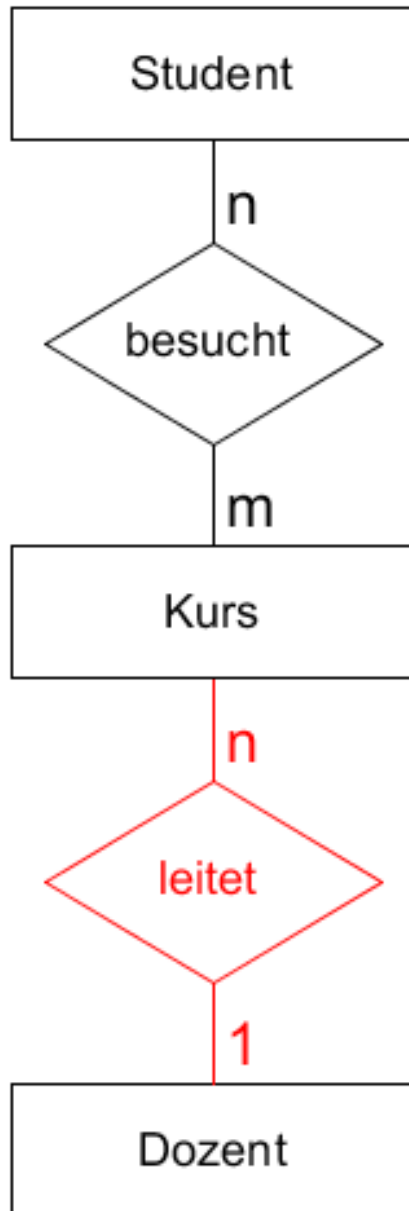
Dozent

<u>PersNr</u>	Name
P1	Wirth
P2	Knuth

besucht

<u>MatrNr</u>	<u>KursNr</u>
M1	K1
M1	K3
M2	K2
M2	K3

leitet → Tabellenform?



Student

<u>MatrNr</u>	Name
M1	Schmitz
M2	Müller

Kurs

<u>KursNr</u>	Titel
K1	Java
K2	Rekursion
K3	Datenbank

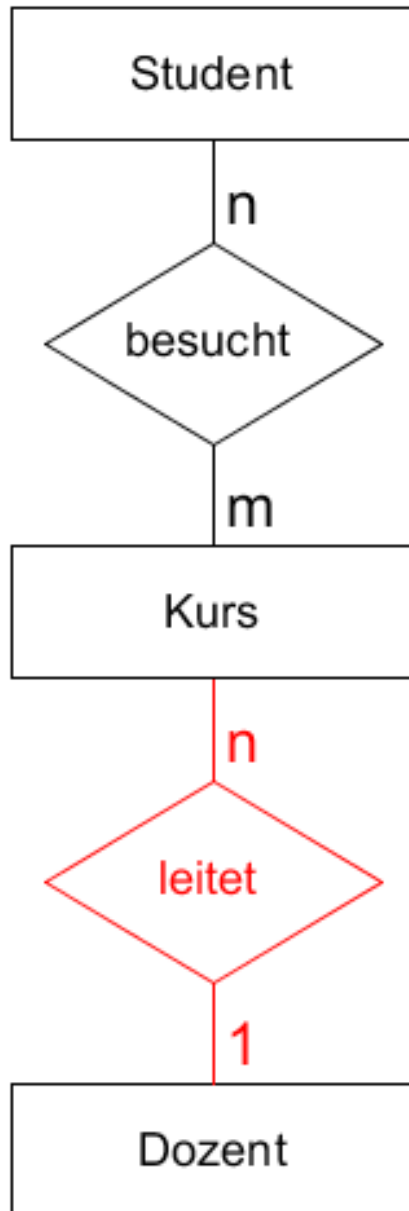
Dozent

<u>PersNr</u>	Name
P1	Wirth
P2	Knuth

besucht

<u>MatrNr</u>	<u>KursNr</u>
M1	K1
M1	K3
M2	K2
M2	K3

leitet → neue Spalte von Kurs



Student

<u>MatrNr</u>	Name
M1	Schmitz
M2	Müller

Kurs

<u>KursNr</u>	Titel	leitet
K1	Java	P1
K2	Rekursion	P1
K3	Datenbank	P2

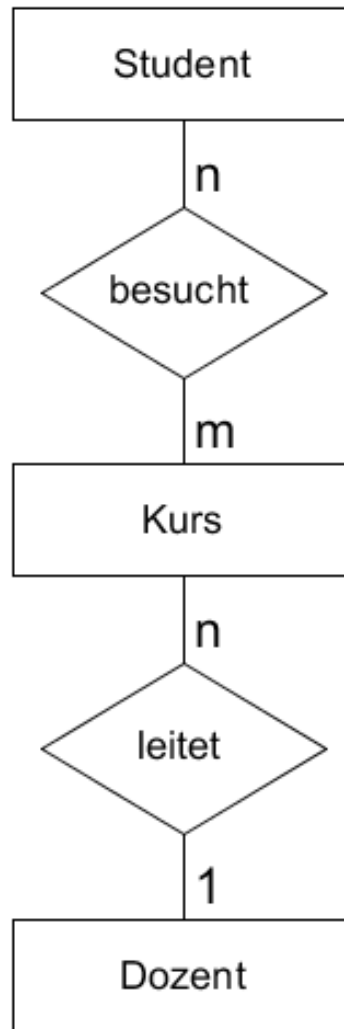
Dozent

<u>PersNr</u>	Name
P1	Wirth
P2	Knuth

besucht

<u>MatrNr</u>	<u>KursNr</u>
M1	K1
M1	K3
M2	K2
M2	K3

1. Darstellungsform: **ER-Modell**



Zweck: Übersicht

2. Darstellungsform: **Tabellen**

Student

<u>MatrNr</u>	Name
M1	Schmitz
M2	Müller

Kurs

<u>KursNr</u>	Titel	leitet
K1	Java	P1
K2	Rekursion	P1
K3	Datenbank	P2

Dozent

<u>PersNr</u>	Name
P1	Wirth
P2	Knuth

besucht

<u>MatrNr</u>	<u>KursNr</u>
M1	K1
M1	K3
M2	K2
M2	K3

Zweck: Details / Beispieldaten

3. Darstellungsform: **Datenbankschema**

Student (MatrNr, Name)

Kurs (KursNr, Titel, ↑PersNr)

Dozent (PersNr, Name)

besucht (↑MatrNr, ↑KursNr)

Zweck: kompakte, präzise Tabellenbeschreibung

Autor / Quellen

Autor:

- Christian Pothmann (cpothmann.de)
Freigegeben unter CC BY-NC-SA 4.0, Juli 2021

