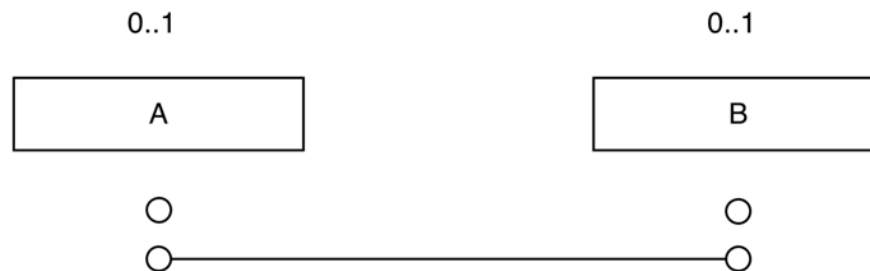
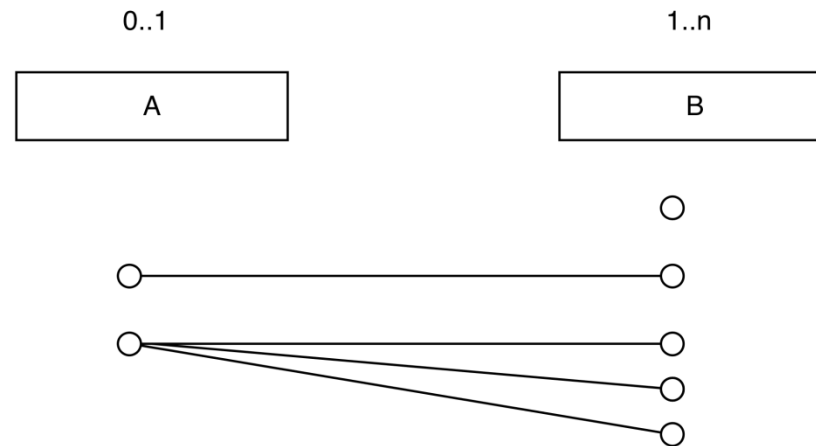
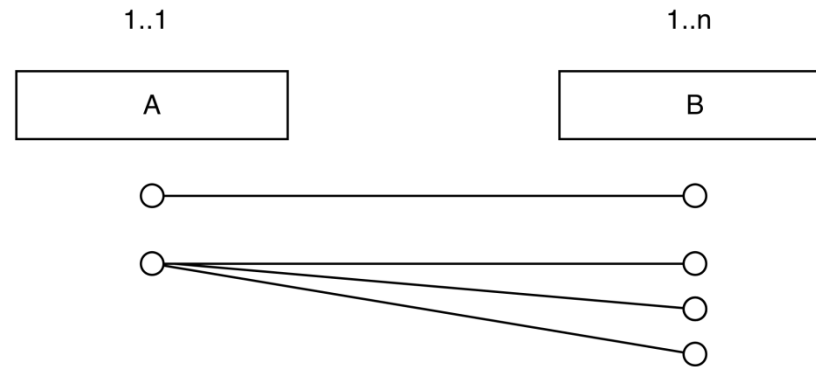


Einfacher (unvollständiger und
unvollkommener) Algorithmus zur
Generierung

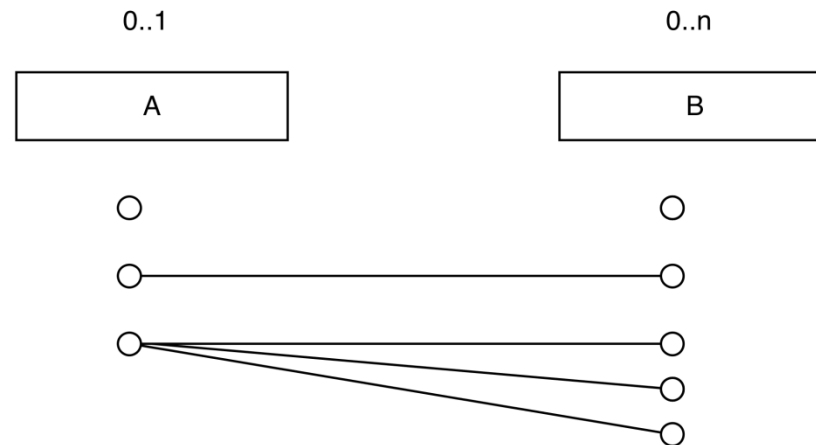
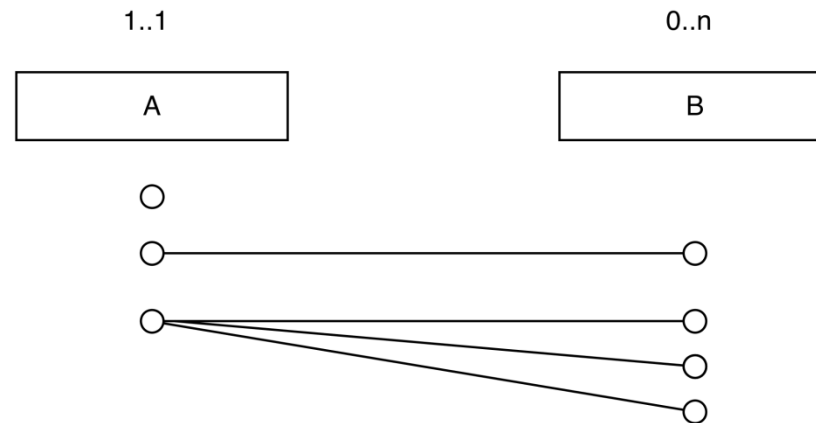
1:1-Beziehungen



1:n-Beziehungen (1)

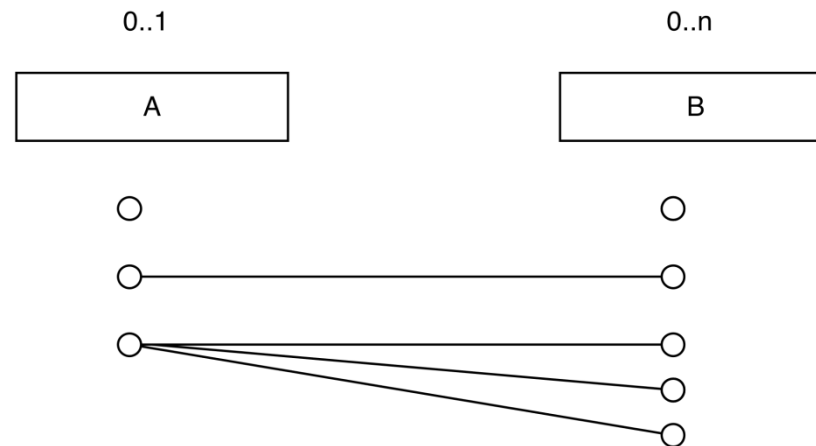


1:n-Beziehungen (2)

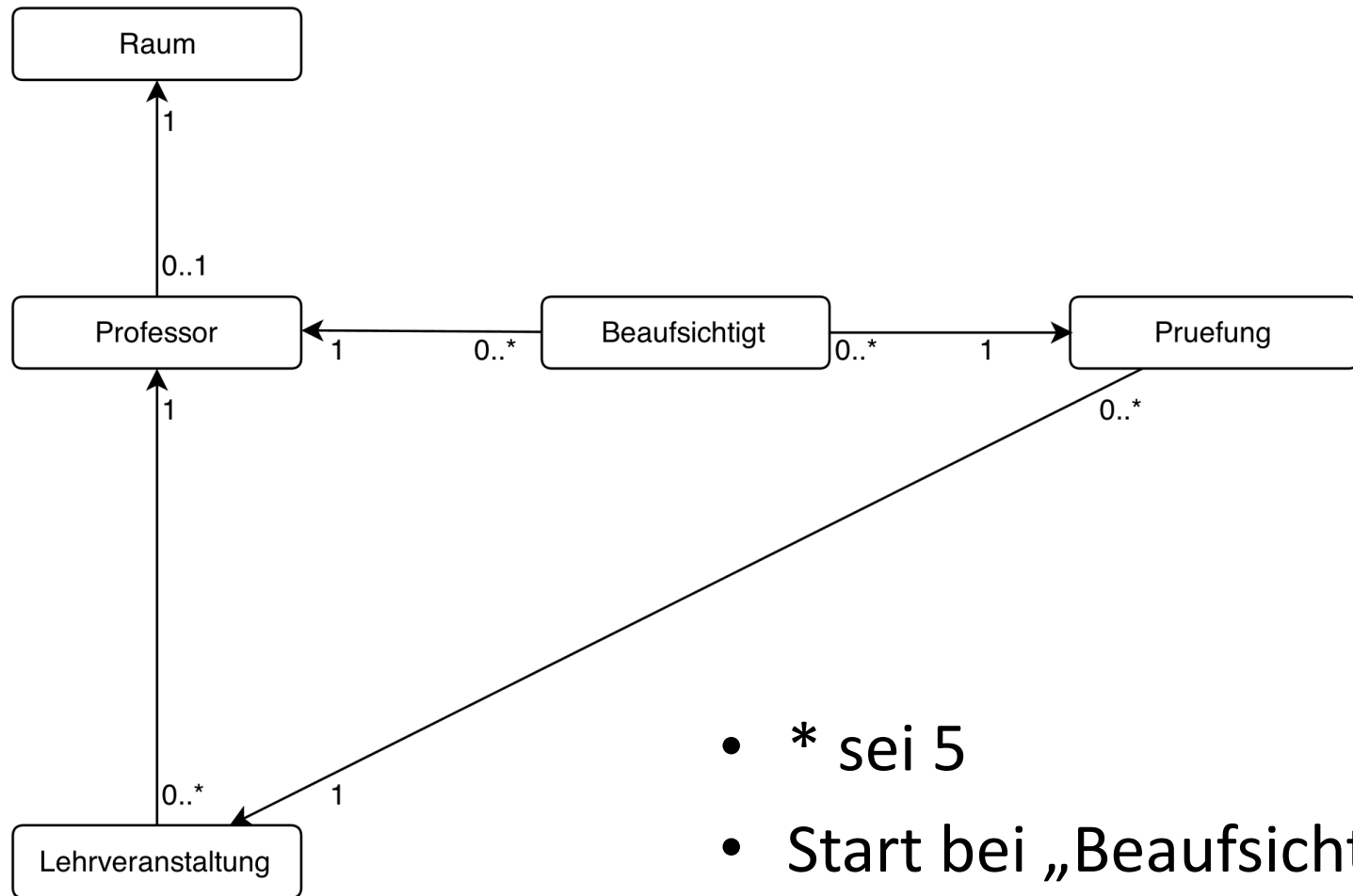


Allgemein $m..1 : n..N$

- Jede Kombination generieren: $m-n$, $m-N$, $1-n$, $1-N$
- „Doppelte“ Paare ignorieren (z.B. bei $m=1$)
- Wenn $n=0$ zusätzlich $1-1$
- Als Minimum zu sehen



Vereinfachte Datenbank

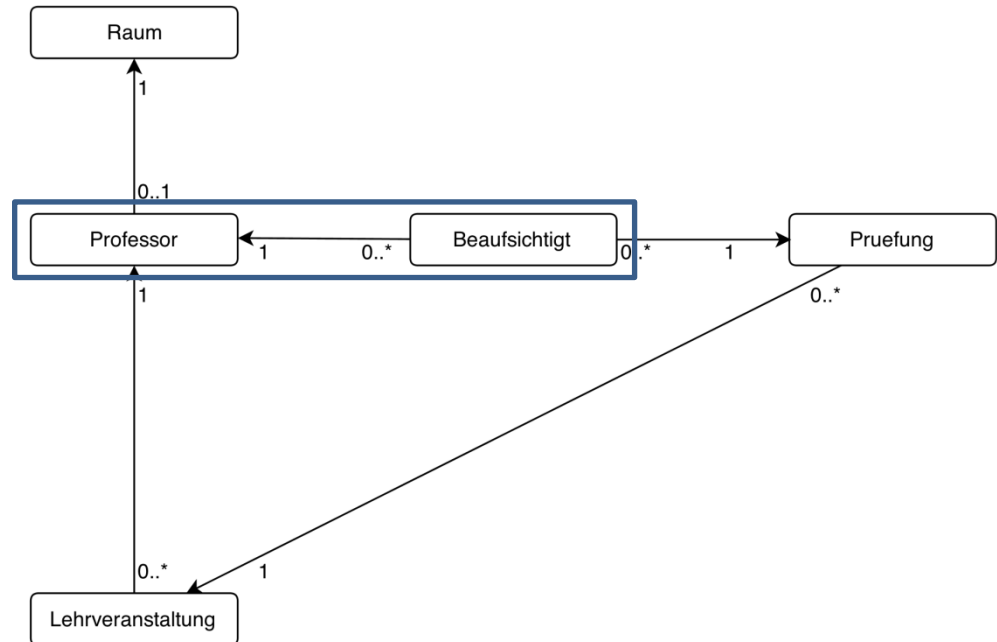


- * sei 5
- Start bei „Beaufsichtigt“

Professor - Beaufsichtigt

- 1..1 : 0..5

Professor	Beaufsichtigt
P1	
P2	B1
P3	B2
P3	B3
P3	B4
P3	B5
P3	B6

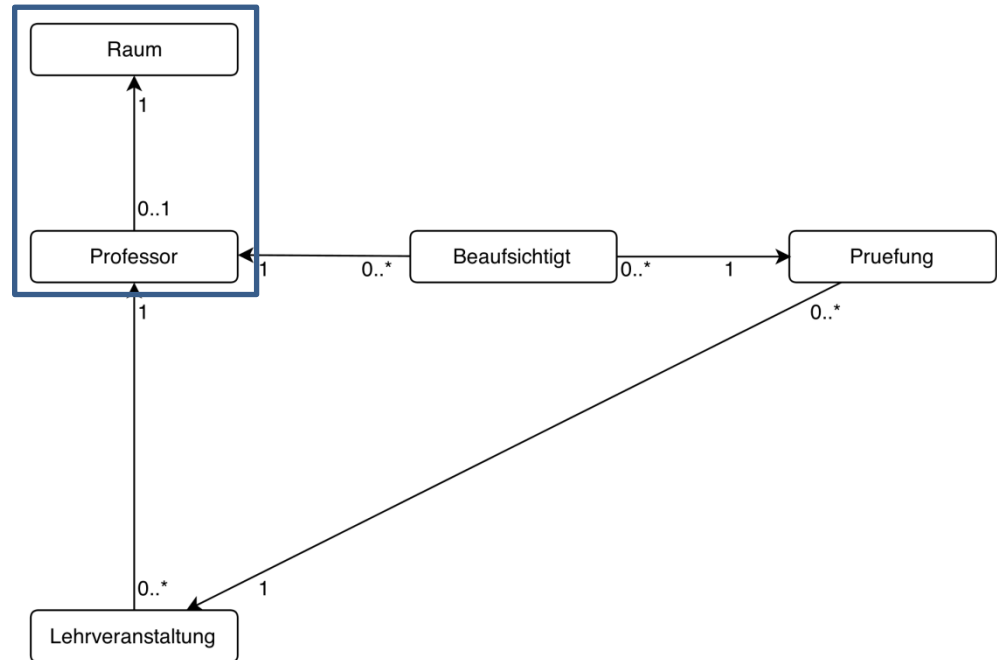


Beaufsichtigt	6
Raum	
Professor	3
Pruefung	
Lehrveranst.	

Professor - Raum

- 0..1 : 1..1

Professor	Raum
P1	R1
P2	R2
P3	R3
	R4

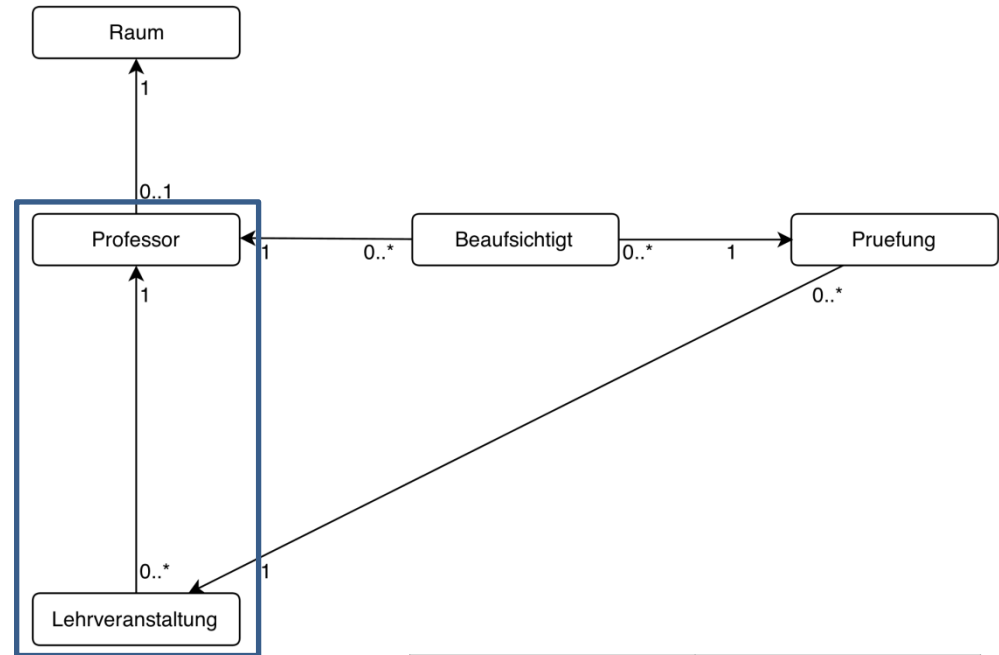


Beaufsichtigt	6
Raum	4
Professor	3
Pruefung	
Lehrveranst.	

Professor - Lehrveranstaltung

- 1..1 : 0..5

Professor	Lehrveranst.
P1	
P2	L1
P3	L2
P3	L3
P3	L4
P3	L5
P3	L6

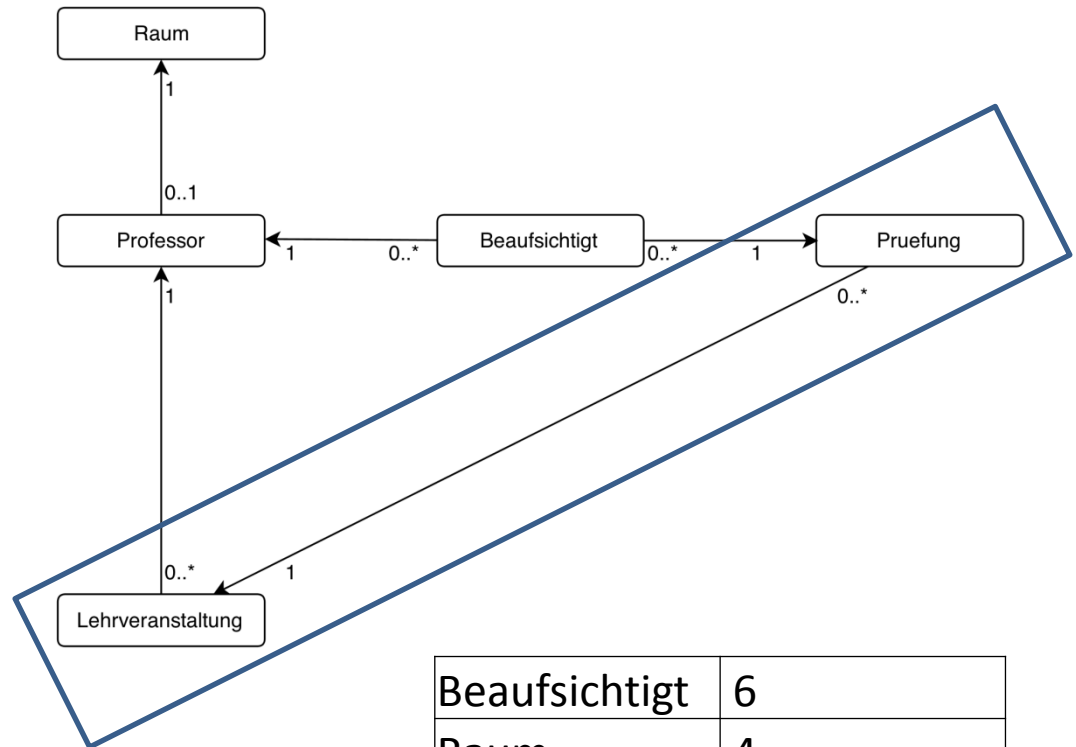


Beaufsichtigt	6
Raum	4
Professor	3
Pruefung	
Lehrveranst.	6

Lehrveranstaltung - Pruefung

- 1..1 : 0..5

Lehrveranst.	Pruefung
L1	
L2	K1
L3	K2
L3	K3
L3	K4
L3	K5
L3	K6

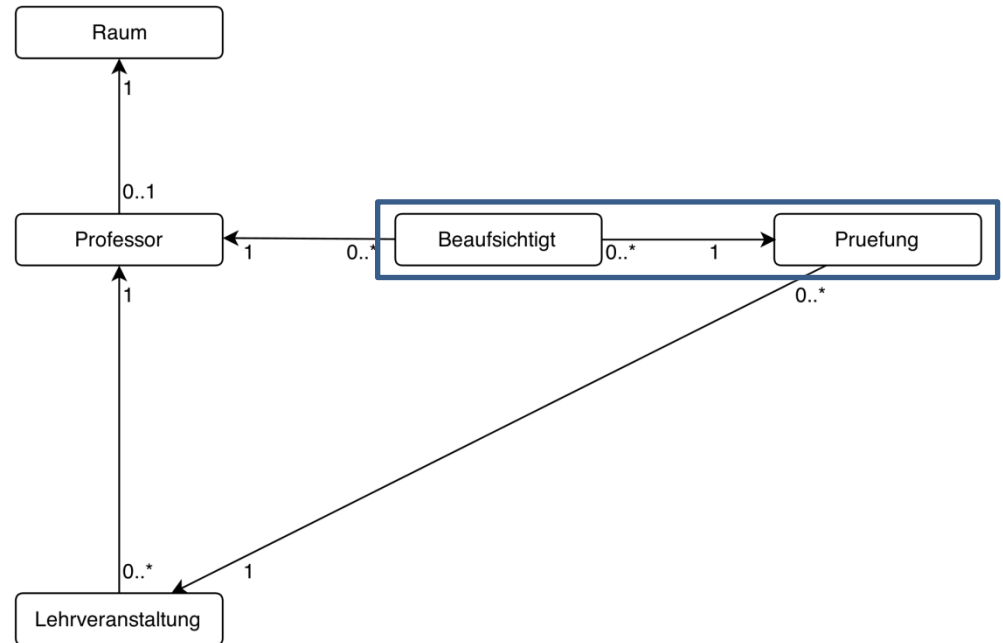


Beaufsichtigt	6
Raum	4
Professor	3
Pruefung	6
Lehrveranst.	6

Beaufsichtigt - Pruefung

- 1..1 : 0..5

Beaufsichtigt	Pruefung
B1	K1
B2	K2
B3	K2
B4	K2
B5	K2
B6	K2



Beaufsichtigt	6
Raum	4
Professor	3
Pruefung	6
Lehrveranst.	6

Mögliche Probleme

- Annahme, dass Beziehungen unabhängig sind
- Wenn ein Kreis geschlossen wird, kann es sein, dass weitere Entitäten erzeugt werden müssen
 - Dies kann zur Folge haben, dass andere Entitäten erzeugt werden müssen
- Keine Berücksichtigung von Attributen, diese können zu Abhängigkeiten führen

Definitive Probleme

- Assoziative Tabellen:

Professor	Beaufsichtigt		
P1		Beaufsichtigt	Pruefung
P2	B1	B1	K1
P3	B2	B2	K2
P3	B3	B3	K2
P3	B4	B4	K2
P3	B5	B5	K2
P3	B6	B6	K2