

# Tabellkalkulation versus Relationenmodell

## Datenmodellierung, Datenbanksysteme

Prof. Dr. Ingo Claßen

Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

## Diskussion folgender Eigenschaften

- ▶ Übersichtlichkeit der Datendarstellung
- ▶ Sicherstellung von Konsistenzbedingungen
- ▶ Redundanz
- ▶ Abbildbare Komplexität
- ▶ Bearbeitbarkeit große Datenmengen
- ▶ Möglichkeiten der Datenanalyse

# Raumverwaltung in Excel

	A	B	C	D	E
1	RaumNr	Etage	AzahlSitze	Ausstattung	Raumart
2	A029	1	40	Whiteboard, Beamer, Sound	Seminarraum
3	A030	1	60	Whiteboard, Beamer (2), Sound, Video	Seminarraum
4	A121	2	35	Whiteboard, Beamer	Seminarraum
5	A140	2	35	Whiteboard, Beamer	Seminarraum
6	A210	3	35	Whiteboard, Beamer	Seminarraum
7	A231	3	20	Beamer, PC (20)	PC-Raum
8					
9					

Navigation: TA\_A (aktiviert), TA\_C, TA\_D, WH\_PBH

	A	B	C	D	E
1	RaumNr	Etage	AzahlSitze	Ausstattung	Raumart
2	C340		3	1	Büro
3	C420		4	1	Büro
4	C701		7	1	Büro
5	C825		8	2	Büro
6					
7					
8					
9					

Navigation: TA\_A, TA\_C (aktiviert), TA\_D, WH\_PBH

	A	B	C	D	E
1	RaumNr	Etage	AzahlSitze	Ausstattung	Raumart
2	PBH426		4	40 Whiteboard, Beamer	Seminarraum
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

Navigation: TA\_A, TA\_C, TA\_D, WH\_PBH (aktiviert)

	A	B	C	D	E
1	RaumNr	Etage	AzahlSitze	Ausstattung	Raumart
2	D105		2	280 Whiteboard, Beamer, Sound	AudiMax
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

Navigation: TA\_A, TA\_C, TA\_D (aktiviert), WH\_PBH

# Raumverwaltung als relationales Modell

- ▶ Typisches Szenario: Excel-Lösung nicht mehr ausreichend
- ▶ Entwicklung einer Anwendung auf Grundlage eines relationalen Datenmodells
- ▶ Relationales Modell anders strukturiert, keine direkte 1-zu-1-Übertragung

