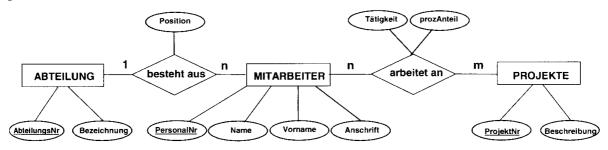
# 4. Ermittlung der Datenbank-Tabellen

Beispiel:



### **Klassen**

Für jede Klassen wird eine Tabelle erstellt, welche für jedes Attribut eine Spalte besitzt.

Relationenname	Rela	tionenschem	na	Beispiel			
ABTEILUNG		Attribut	Datentyp	AbteilungsN	r B	ezeichnung	
	8	AbteilungsNr	Zahl	1	Pi	ersonal	and and an and an
		Bezeichnung	Text	2	Ei	nkauf	
	-			3	V	erkauf	
MITARBEITER		Attribut	Datentyp	PersonalNr	Name	Vorname	Anschrift
	9	PersonalNr	Zahl	0001	Lorenz	Sophia	03725 Mausbach Mühlweg 4
		Name	Text	0002	Hohl	Tatjana	49262 Mausloch Käsereistr. 5
		Vorname	Text	0003	Willschr	ei Theodor	03453 Katzbergen Ahornweg 4
1		Anschrift	Text	0004	Richter	Hans	78943 Katzenhausen Buchenweg 28
				0005	Wiesenla	and Brunhilde	02518 Hundsberg Mopsstr. 45
PROJEKTE		Attribut	Datentyp	ProjektNr Bes		eschreibung	
	9	ProjektNr	Zahl	1	K	undenumfrage	
ļ		Beschreibung	Text	2 Verk		erkaufsmesse	
				3	K	onkurrenzanalys	e

## 1:1- und 1:n Beziehungen

- Eine der beiden Tabellen wird um den Primärschlüssel der anderen Tabelle erweitert (→sogenannter Fremdschlüssel).
- 1:1-Beziehungen: egal welche Tabelle erweitert wird
- 1:n-Beziehung: es wird die Tabelle mit dem n erweitert
- beziehungseigene Attribute werden auch an die erweiterte Tabelle angefügt

Relationen- name	R	elationensch	ema	Beispiel						
MITARBEITER	T	Attribut	Datentyp	PersonalNr	Name	Vomame	Anachrist	AbtNr	Position	
		PersonalNr	Zatv	0001	Lorenz	Sophia	03725 Mausbach Mühlweg 4	1	Leiterin	
		Name	Text	0002	Hohl	Tatjana	49262 Mausloch Käsereistr, 5	2	Leiterin	
		Vomame	Text	0003	Willschrei	Theadar	03453 Katzbergen Ahornwey 4	2	Mitarb.	
		Anschrift	Text	0004	Richter	Hans.	78943 Katzenhausen Steg 28	3	Letter	
		AbtNr	Zahl	0005	Wiesenland	Brunhilde	02518 Hundsberg Mopastr. 45	3	Mitarb.	
	1	Position	Text		Vice in			100		

## m:n-Beziehung

- Beziehung wird in zusätzlicher Tabelle dargestellt
- neue Tabelle enthält die Primärschlüssel der beiden Klassen (Fremdschlüssel) als zusammengesetzten Schlüssel und beziehungseigene Attribute

Relationen- name arbeitet_an	Rela	ationensche	Beisp	Beispiel					
		Attribut	Datentyp	F	PersonalNr	ProjektNr	Tätigkeit	prozAnteil	
	9	PersonalNr	Zahl		0002	1	Leiterin	25	
	8	Projekt <b>N</b> r	Zahl	C	0003	1	Sachbearbeiter	50	
		Tätigkeit	Text	C	0004	1	Sachbearbeiter	50	
		prozAnteil	Zahl	C	0004	2	Leiter	25	
				C	0005	2	Präsentationsvorbereitung	100	
					0004	3	Leiter	25	
				(	0002	3	Sachbearbeiterin	50	
					0003	3	Sachbearbeiter	50	

# 5. Tabellenerstellung mit ACCESS



#### zwingend

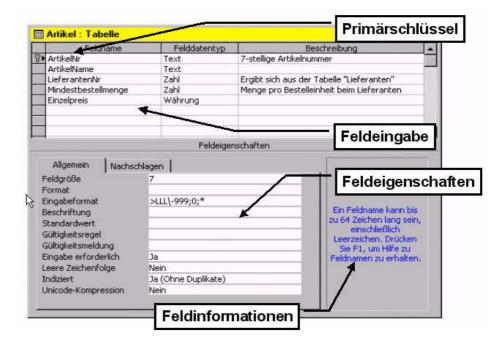
- Feldnamen festlegen
- Felddatentyp auswählen

#### bei Bedarf

- Beschreibung hinzufügen
- Feldgröße festlegen
- Beschriftung → Ersatznamen festlegen

#### nützlich

- Format
- Eingabeformat
- Standardwert
- Gültigkeitsregeln
- Eingabe erforderlich



# Verknüpfung von Tabellen

- Beziehungsfenster aktivieren mit
- Auswählen der beteiligten Tabellen (müssen geschlossen sein!)
- per Drag&Drop die Datenfelder verbinden

