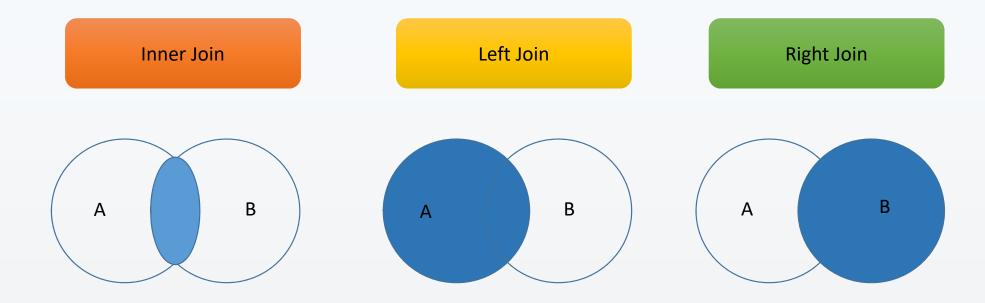
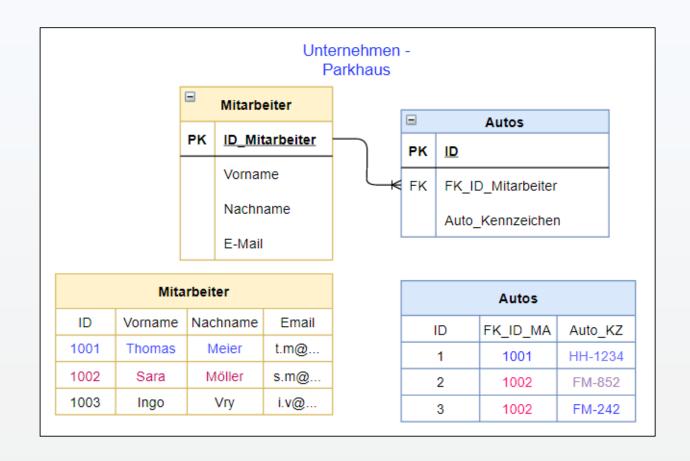
# Datenabfragen aus mehreren Tabellen

# Joins

# Most Common Joins



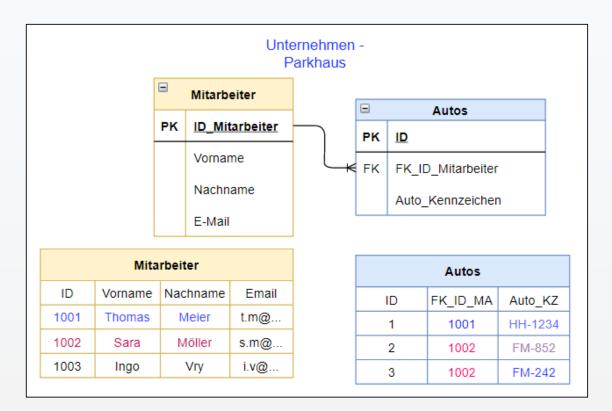
#### Join 2 Tables



SQL-Datenbanken (Grundlagen)

84

#### Joins (Inner – 2 Tables)



```
SELECT
    Mitarbeiter.vorname,
    Mitarbeiter.nachname,
    Autos.auto_kz
FROM Mitarbeiter Inner JOIN Autos
On Mitarbeiter.id_mitarbieter = Autos.fk_id_mitarbieter;
```

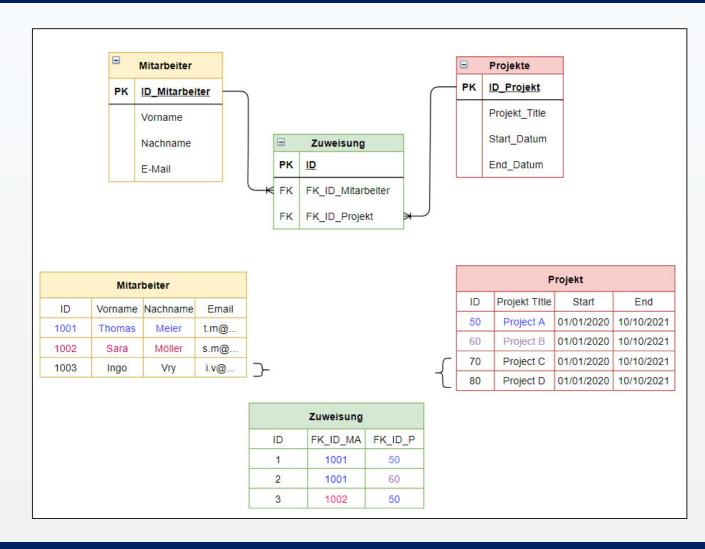
#### With Alias

```
SELECT
    m.vorname,
    m.nachname,
    a.auto_kz
FROM Mitarbeiter AS m Inner JOIN Autos AS a
ON m.id_mitarbieter = a.fk_id_mitarbieter;
```

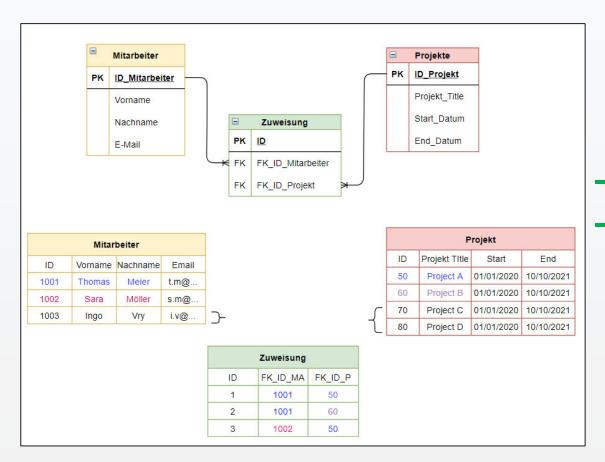
#### Ergebniss

	vomame	nachname	auto_kz
1	thomas	meier	HH-1234
2	sara	möller	FM-852
3	sara	möller	FM-242

#### Joins (Inner – 3 Tables)



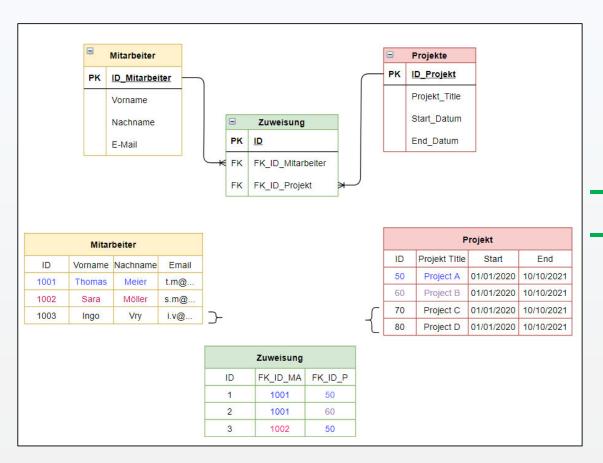
#### Joins (Inner – 3 Tables)



```
SELECT
    m.vorname,
    m.nachname,
    p.projekt_title
FROM
    Mitarbeiter AS m
Inner JOIN Zuweisung AS z
    ON m.id_mitarbieter = z.fk_id_mitarbieter
Inner JOIN Projekte AS p
    ON z.fk_id_projekt = p.id_projekt;
```

	vomame	nachname	projekt_title
1	thomas	meier	Projekt A
2	thomas	meier	Projekt B
3	sara	möller	Projekt A

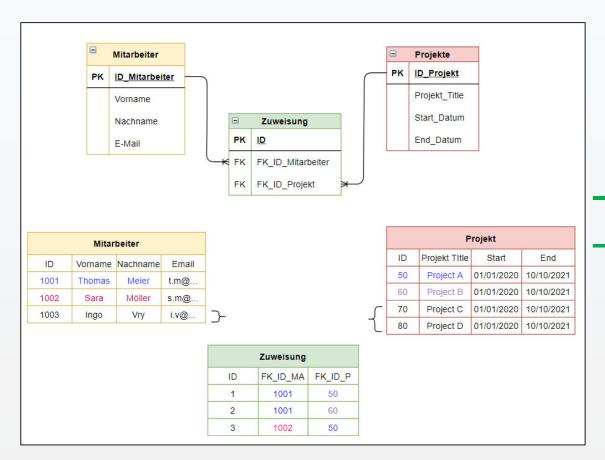
#### Joins (Left – 3 Tables)

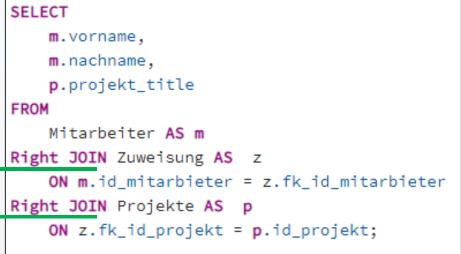


```
SELECT
    m.vorname,
    m.nachname,
    p.projekt_title
FROM
    Mitarbeiter AS m
Left JOIN Zuweisung AS z
    ON m.id_mitarbieter = z.fk_id_mitarbieter
Left JOIN Projekte AS p
ON z.fk_id_projekt = p.id_projekt;
```

	vomame	nachname	projekt_title
1	thomas	meier	Projekt A
2	thomas	meier	Projekt B
3	sara	möller	Projekt A
4	Ingo	Vry	NULL

#### Joins (Right – 3 Tables)





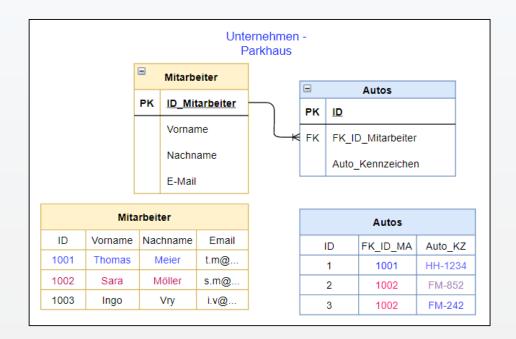
#### **Ergebniss**

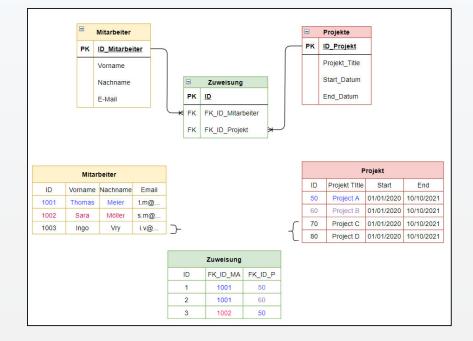
		vomame	nachname	projekt_title	
	1	thomas	meier	Projekt A	
	2	sara	möller	Projekt A	
	3	thomas	meier	Projekt B	
	4	NULL	NULL	Projekt C	
	5	NULL	NULL	Projekt D	

Projekt D und C sind nicht zugewiesen

# Übung2

- 1- Erstellen Sie bitte die Datenbank (DB): unternehmen
- 2- Wechseln Sie zu dieser DB
- 2- Erstellen Sie bitte die folgenden Tabellen (4 Tabellen) mit den Beziehungen:





## Vorbereitung zu JOIN

Erstellen Sie bitte in der DB unternehmensparkhaus zusätzliche Tabellen: Projekt und Zuweisung

