

## TEIL II Relationenalgebra

*Gegeben sind die zwei Relationen R und S*

R:	A	B	C
	Otto	Stuttgart	2
	Müller	Stuttgart	2
	Mayer	Darmstadt	1
	Kunze	Reutlingen	2
	Schulz	Frankfurt	1
	Karl	Heidelberg	3

S:	A	D
	1	BW1
	2	Hessen
	3	BW2

### Aufgabe 3 (Relationenalgebra)

*Übersetzen sie die folgenden Anfragen in einem Ausdruck der Relationenalgebra und wenden Sie ihn an.*

#### Anfrage 1:

---

```
SELECT S.D
FROM   R, S
WHERE  R.C = S.A;
```

Um welche Join-Art handelt es sich hier?  
Wäre ein NATURAL JOIN definiert?

#### Anfrage 2:

---

```
SELECT      COUNT(R.a) as anzahl, S.D
FROM        R, S
WHERE       R.C = S.A
GROUP BY    S.A, R.C, S.D
HAVING      COUNT(R.a) >= 3
ORDER BY    anzahl;
```

#### Hinweise:

Bedenken Sie die Operator-Reihenfolge.