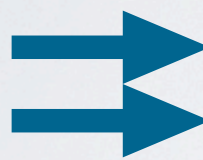


SQL

Aggregatfunktionen

AGGREGATFUNKTIONEN

Aufbau der **select**-Anweisung



select	<i>was</i>
from	<i>woher</i>
[where	<i>Bedingung]</i>
[group by	<i>Gruppierung]</i>
[having	<i>Gruppenbedingung]</i>
[order by	<i>Sortierung]</i>
[limit	<i>anzahl]</i>

AGGREGATFUNKTIONEN

- Beziehen sich auf mehrere Datensätze.
- Zusammenzug von Daten mehrerer Datensätze

count() Anzahl Datensätze

avg() Durchschnitt

sum() Summe

min() Minimum

max() Maximum

GROUP BY

Notwendig, wenn mehr als eine Spalte selektiert wird und Aggregatfunktionen verwendet werden.

Auf welche Spalte bezieht sich die Funktion?

BEISPIELE

```
select count(*) from mitarbeiter;
```

```
select age, count(mitid)  
from mitarbeiter  
group by age;
```

```
select min(salaer), abteilung  
from mitarbeiter  
group by abteilung;
```

```
select count(*) as 'Anzahl'  
from mitarbeiter;
```

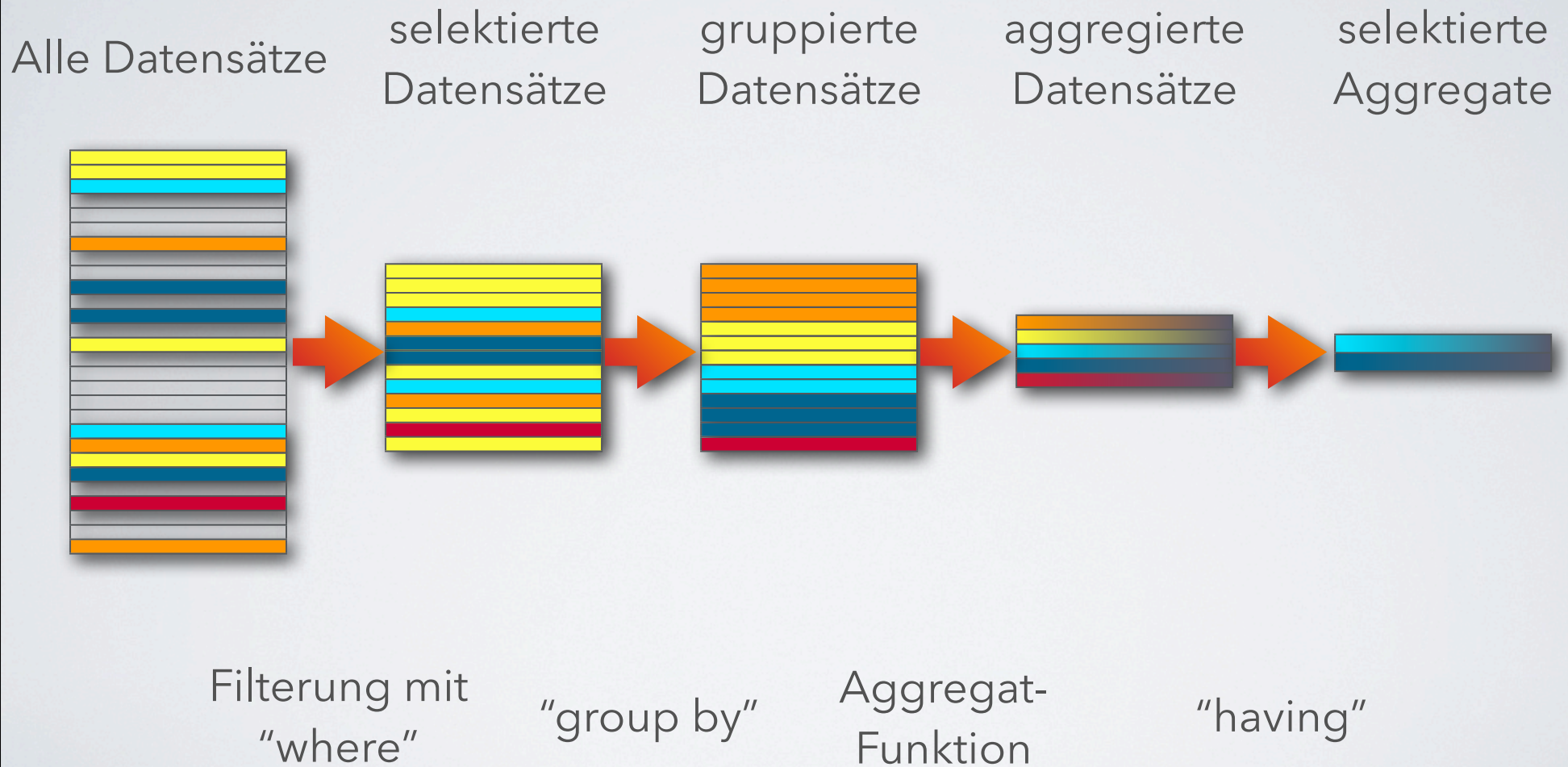
AGGREGATFUNKTIONEN, FILTERN DER ERGEBNISSE

```
select count(mitid), abteilung  
from mitarbeiter  
group by abteilung  
having count(mitid) > 2;
```

oder

```
select count(mitid) as 'Anzahl', abteilung  
from mitarbeiter  
group by abteilung  
having Anzahl > 2;
```


FILTERUNG



ÜBUNGEN

- ▶ 4, Aggregatfunktionen
ca 30 Min