

Objektorientierte Datenbanken

Vorlesung 7 vom 27.05.2004

Dr. Sebastian Iwanowski

FH Wedel

Hausaufgabe zum nächsten Mal

**Die folgenden Aufgaben können mit den Inhalten allein gelöst werden,
die in der 7. Vorlesung explizit behandelt wurde.
(siehe Vorlesung mit den real durchgenommenen Inhalten)**

Sie dienen der Übung dieser Inhalte durch Anwendung.

Die Bearbeitung ist freiwillig und dient der Vorbereitung auf die Klausur.

Die Lösung wird in der 8. Vorlesung besprochen.

Funktionen in where-Klauseln

☹ geht in ODMG-FastObjects gar nicht (außer count) ☹

- Finde alle Professoren, die lange Vorlesungen halten:

```
select p
from p in AlleProfessoren
where max(select v.SWS from v in p.liest) >= 4
```

JDOQL-Lösung ?

Existenzquantoren

Beispiel für Existenzquantor:

- Finde die Titel der Vorlesungen, in denen weibliche Studenten sitzen und die von Sokrates gehalten werden:

select v.Titel

from v **in** AlleVorlesungen

where (v.gelesenVon.Name = „Sokrates“) and (**exists** s in v.Hörer: s.female)

JDOQL-Lösung ?

Allquantoren

Beispiel für Allquantor:

- Finde die Titel der Vorlesungen, in denen nur weibliche Studenten sitzen und die von Sokrates gehalten werden:

select v.Titel

from v **in** AlleVorlesungen

where (v.gelesenVon.Name = „Sokrates“) and (**for all** s in v.Hörer: s.female)

JDOQL-Lösung ?