

# Datenbanksysteme: Übung 9

Tutor: Miao Wang

Lisa Dohrmann (4130066), Adrian Neumann (4140810), Naja v. Schmude (4127652)

21. Juni 2008

## Aufgabe 1

- ```
select avg(note), geschlecht, studiengang, jahr from
  zeit natural join
  leistung natural join
  vorlesung natural join
  person
  group by rollup (jahr, geschlecht, studiengang) having
    (grouping (jahr)=1 and
     grouping (geschlecht)=1 and
     grouping (studiengang)=1 and
     studiengang='Technische Informatik' and
     geschlecht = 'weiblich') or
    (grouping (jahr)=1 and grouping (geschlecht)=0 and
     grouping studiengang=0)
```

```
select v.vorlesung, p.studiengang, z.semester, avg(note) from
  leistung l natural join
  zeit z natural join
  person p natural join vorlesung v
  group by cube (v.vorlesung, p.studiengang, z.semester);
```

- ```
select p.geschlecht, v.grund_haupt_stud, avg(l.note) from
  leistung l natural join
  vorlesung v natural join
  person p
  group by cube (p.geschlecht, v.grund_haupt_stud);
```