# Seminar "Biologische Prinzipien in der In Humorale Immunantwo Clemens Lode

17.7.2006

- 1. Grundsätzlicher Ablauf
- 2. Sekundäre Immunantwort
- 3. Aktivierung der Immunzellen
- 4. Klonale Selektion
- 5. Selbst-Fremd-Erkennung
- 6. Umsetzung in der Informatik

### **Problemstell**

- Gegeben:
  - $-\mathop{\rm Graph}\nolimits G$
  - Verhindungsanfragen B

Beweiside

# Ein Algorithmus für Gitter

**Definition:** Mit  $M_d$  bezeichnen wird das d-dimensiona n Knoten und "Kantenlänge"  $m=\sqrt[d]{n}$ .

### Algorithmus für Routing einer k-Relation in $M_d$ :

- 1. Festlegung des Pfades für Anfrage  $(\bar{a}, \bar{b})$ :
  - i=1,...,d-1: entlang Dimension i zu zufällige i=d,...,2d-1: entlang Dimension 2d-i zum r
- 2. Wellenlängenzuteilung mittels Greedy-Algorithmus

# Zusammenfassung und Ausb

- ⇒ Worum ging es in dem Vortrag?
- Was sollte man sich merken?
- Was für weitergehende Fragen könnte man unters
- Home-Page der TU-Informatik: http://www.in.tum.o