

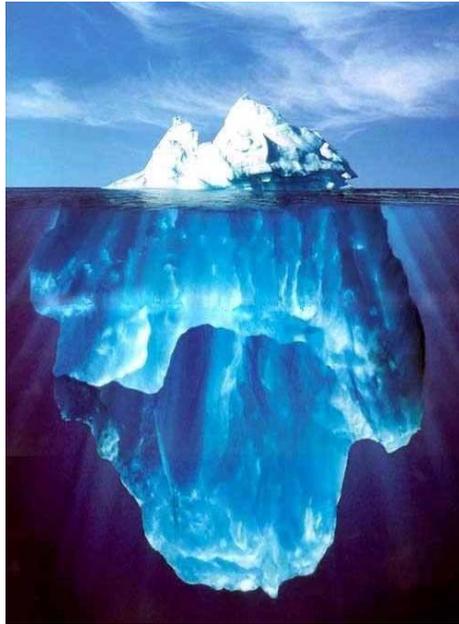
# Formale Begriffsanalyse

---

Gerd Stumme

Sommer 2005

FG Wissensverarbeitung  
Universität Kassel



## Organisatorisches

---

### Vorlesung

- Beginn: 12. April 2005
- Dienstag, 10.15 – 11.45 Uhr, Raum 0443

### Übungen

- Mittwoch 8.30-10.00 Uhr in Raum 0443
- Beginn: 20. April 2004
- wird als Präsenzübung abgehalten (s. nächste Folie)

## Organisatorisches

---

### Präsenzübung bedeutet

- **selbständiges Bearbeiten** des Übungsblattes in Kleingruppen à 3-4 Personen unter Betreuung
- **kein prinzipielles Wiederholen** des Vorlesungsstoffs
- **kein Vorrechnen** der Musterlösung etc. (Diese wird später zur Verfügung gestellt.)
- **Nötig dafür:**
  - Mitschreiben während der Vorlesung
  - selbständige Vorlesungsnachbereitung **vor** der Übung
  - Mitbringen des Skriptes
  - eigene Aktivität entfalten

## Organisatorisches

---

### Warum ein neues Übungskonzept?

- aktives Erarbeiten des Vorlesungsstoffes bringt mehr
- Zusammenhänge im Stoff erkennen
- strukturiertes Denken und selbständiges Arbeiten lernen
- Teamarbeit lernen
- Erklären lernen (als Tutor und als Teilnehmer)
- Klausurtraining ;-)
- *Ihr Studium der ... haben Sie abgeschlossen. Zu Ihren persönlichen Stärken zählen Sie Eigeninitiative, Kommunikations- und Kooperationsbereitschaft, Teamarbeit.*  
(Typischer Anzeigentext)

## Organisatorisches

---

### Sprechstunden nach Absprache:

Prof. Dr. Gerd Stumme (Vorlesung): [stumme@cs.uni-kassel.de](mailto:stumme@cs.uni-kassel.de) 0561/804-6251

FG Wissensverarbeitung, FB Mathematik/Informatik

Raum 0439, Wilhelmshöher Allee 73

**Informationen im Internet:** <http://www.kde.cs.uni-kassel.de>

Hier ist u.a. folgendes zu finden:

- aktuelle Ankündigungen
- Folienkopien
- Übungsblätter
- Literaturempfehlungen
- Termine

## Literatur

---

[GW 96] B. Ganter, R. Wille: Formale Begriffsanalyse - Mathematische Grundlagen. Springer, Heidelberg 1996

[GW 99] B. Ganter, R. Wille: Formal Concept Analysis - Mathematical Foundations. Springer, Heidelberg 1999 (translation of [GW 99])

## Übersicht

---

### 0 Organisation

#### I Contexts, Concepts and Concept Lattices

2 Concept Lattices

3 many-valued contexts and conceptual scaling

#### II Closure systems and implications

4 Closure systems

5 Implications

#### III Knowledge Acquisition

6 Attribute exploration

7 Rule exploration

8 Attribute exploration with background knowledge

Formale Begriffsanalyse, Kassel 2005

7