

# Prüfungen, Teil II



- Anwendungsprobleme
- Grundideen
- Vorteile
- Nachteile
- Begrenzungen

## Prüfungsschwerpunkte, Teil II

### 10. Deductive Databases

- extensionale/intensionale Datenbank
- deklarative Semantik
- Ableitungsstrategien
- Bedingungen für Terminierungssicherheit
- Anwendungen

### 11. Data Warehouses and OLAP

- Einsatzgebiete und Besonderheiten für Data Warehouses
- Dimensionsmodellierung, Datenbankschemata für OLAP
- OLAP Operationen

# Prüfungsschwerpunkte, Teil II

## 12. Data Mining

- Aufgabenstellung und Teilschritte
- Datentypen und Datenvorverarbeitung
  - Ausreißerbehandlung
  - Dimensionalitätsreduktion
- Klassifikation
  - Abstands-basierte Verfahren
  - Entscheidungsbäume
  - Evaluation
- Clustern
  - Clustern durch Partitionierung
- Assoziationsregeln

# Prüfungsschwerpunkte, Teil II

## 13. Indexstrukturen für hochdimensionale Daten

- Anfragetypen
- R-Bäume
- intervallbasierte / abstands-basierte Punktcluster
- Probleme mit Abstandsmetriken in hochdimensionalen Räumen

## 14. Semi-Strukturierte Daten

- Metadaten
- Vision des Semantic Web
- Wissensrepräsentation in RDFSchema und OWL am Beispiel

# Prüfungsschwerpunkte, Teil II

## 15. Document Retrieval

- Probleme
- Vektorraummodell
- Evaluation

## 16. Web Mining

- Probleme
- Zusätzliche Informationsquellen
- Seitenranking

## 17. Content Extraction

## 18. Multimedia Data