



FG Wissensverarbeitung

Prof. Dr. Gerd Stumme
9 Mitarbeiter



• Forschung

Netzwerke:

Topologisch-thematisch-soziale Kartierung
Community-Entdeckung und Beschreibung in soz. Netzwerken
Verborgene Relationen in bipartiten Graphen
Entwicklung von neuen Netzwerkmaßen

Wissen:

Approximation von Ordnungsstrukturen im Semantic Web
Explorative und kollaborative Lernprozesse
Geometrische Analyse von maschinellen Lernverfahren
Visualisierung von Wissensstrukturen und Ontologien

• Lehre

Vorlesungen:

Datenbanken / Knowledge Discovery, jeweils (B, 6 CP, 4 SWS)
Einführung in die Künstliche Intelligenz (B, 6 P, 4 SWS)
Internet-Suchmaschinen (B, 6 CP, 4 SWS bzw. M, 6 CP, 4 SWS)
Social Network Analysis (M, 6 CP, 4 SWS)
Conceptual Data Analysis (M, 6 CP, 4 SWS)

Seminare:

Data Mining für die Analyse sozialer Netzwerke (B/M, 4 CP, 2 SWS)
Ausgewählte Themen der Wissensverarbeitung (B/M, 4 CP, 2 SWS)
Begriffliche Strukturen und Ordnungstheorie (B/M, 4 CP, 2 SWS)

Praktika & Projekte:

Knowledge Discovery (B, 4 CP) / Internet-Suchmaschinen (B, 3 CP)
Social Network Analysis / Conceptual Data Analysis, jew. (M, 6 CP)
Diskrete Strukturen (B, 6CP)
Forschungsprojekte im Fachgebiet (B/M, 12/8 CP, 8/4 SWS)