

Seminar Informatik „Interaktive Datenvisualisierung“

Das Forschungsgebiet der Visualisierung widmet sich Ansätzen und Methoden zur effektiven und effizienten Darstellung von Daten, um den menschlichen Erkenntnisgewinn zu unterstützen. Im Seminar Interaktive Datenvisualisierung werden zentrale Themen aus diesem Gebiet erarbeitet, mit einem besonderen Fokus auf interaktive Techniken. Dabei werden sowohl theoretische Konzepte als auch deren praktische Umsetzung in Softwaretools behandelt. Studierende haben die Möglichkeit, ihre Fähigkeiten in der interaktiven Datenvisualisierung zu vertiefen und eigene Ideen einzubringen.

Exemplarische Themen (eine genaue Liste der Themen für das aktuelle Semester wird in der Einführungsveranstaltung bekanntgegeben):

- KI-Werkzeuge zur Generierung von Visualisierungen
- Interaktive Web-Visualisierungen
- Geodatenvisualisierung
- Visualisierung von Zeitreihendaten
- Visualisierung von Netzwerkdaten
- Visualisierung von medizinischen Daten
- Barrierefreiheit in der Visualisierung