TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Fakultät Forst, Geo- und Hydrowissenschaften, Fachrichtung Geowissenschaften, Professur Geoinformationssysteme

Professur für Geoinformationssysteme

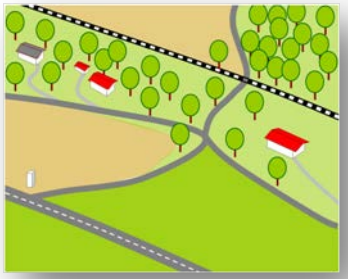
Nebenfach Geoinformationssysteme und –Infrastrukturen

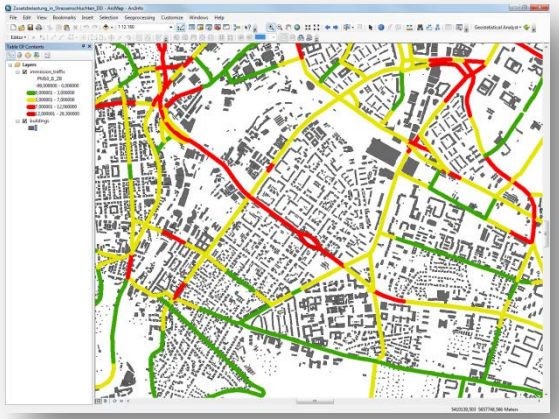
(aka Geoinformatik)

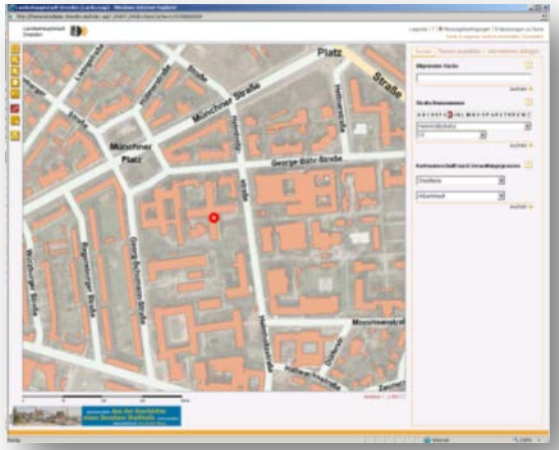
Johannes Brauner, Matthias Müller

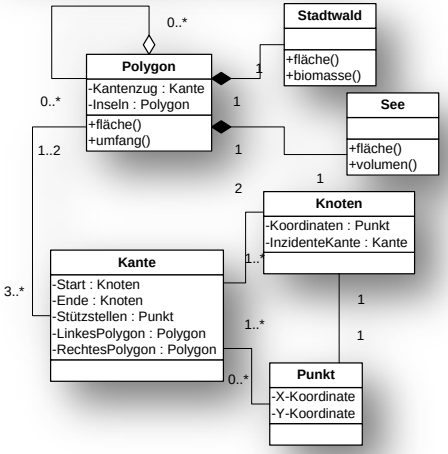
Geoinformatik

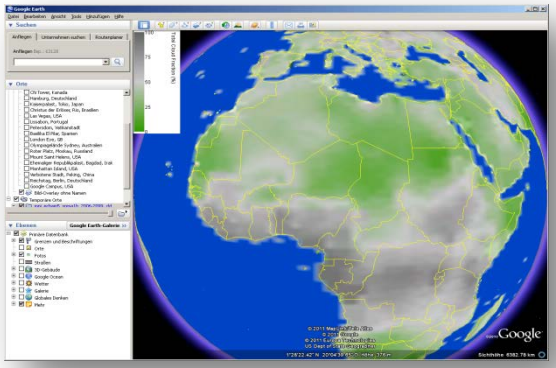
- Modellieren, Integrieren, Bereitstellung und Visualisierung von Geodaten

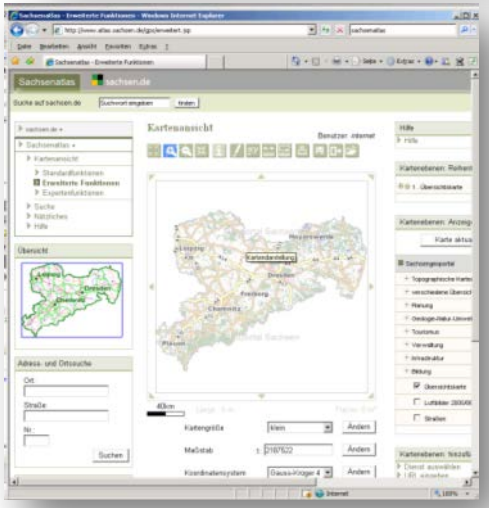






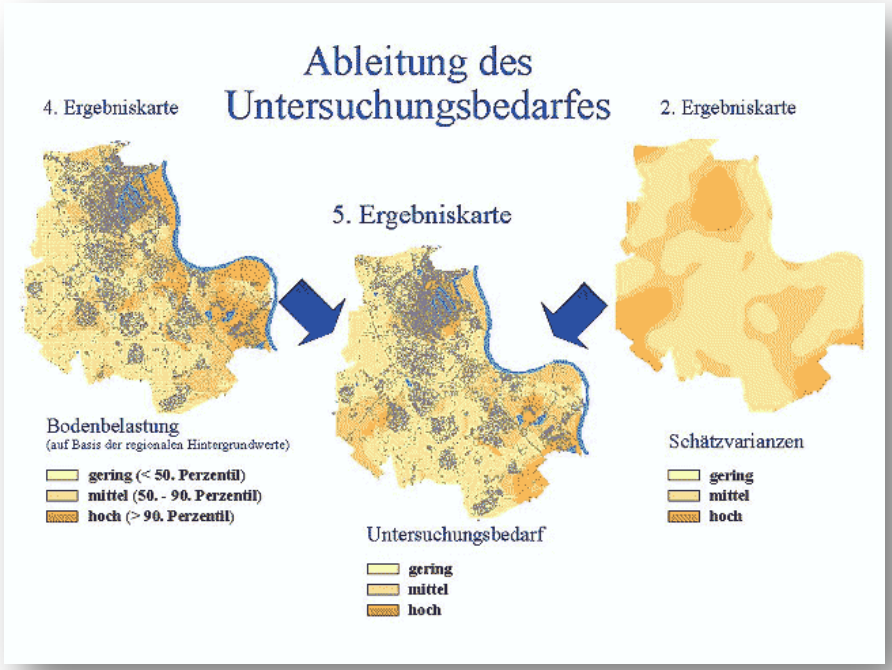


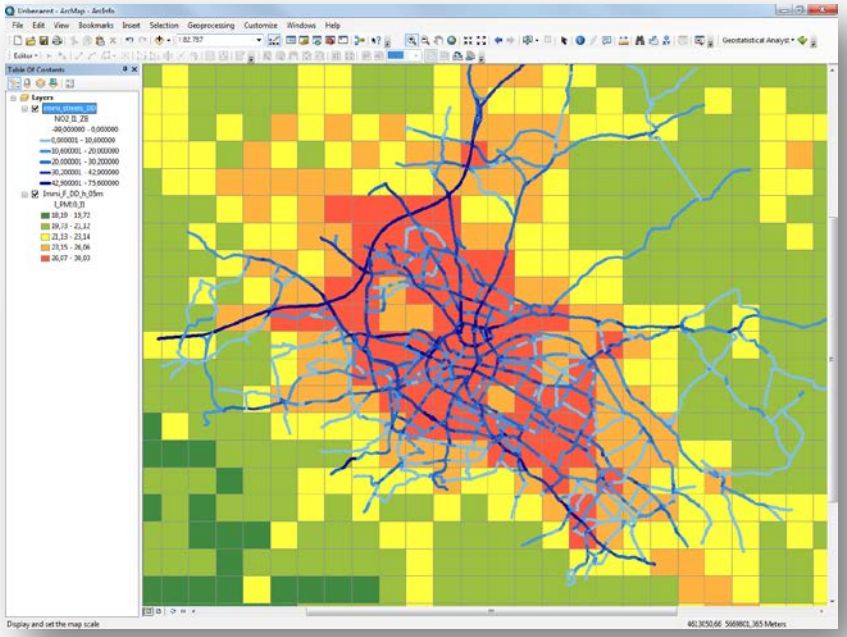




Geoinformatik

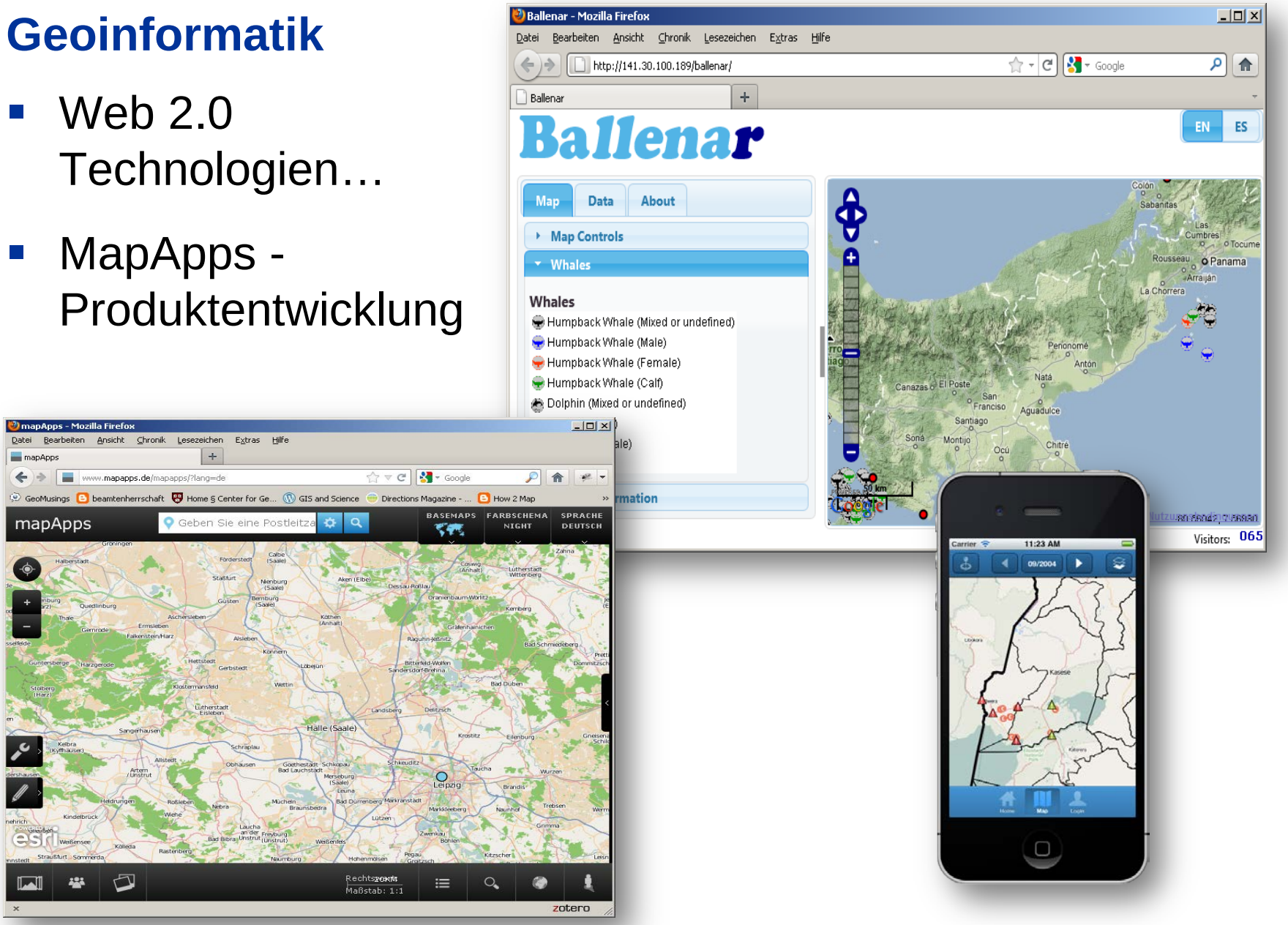
- Modellierung und Analyse von Geoinformationen (z. B. für Umwelt-verträglichkeitsprüfungen, Standortplanung...)



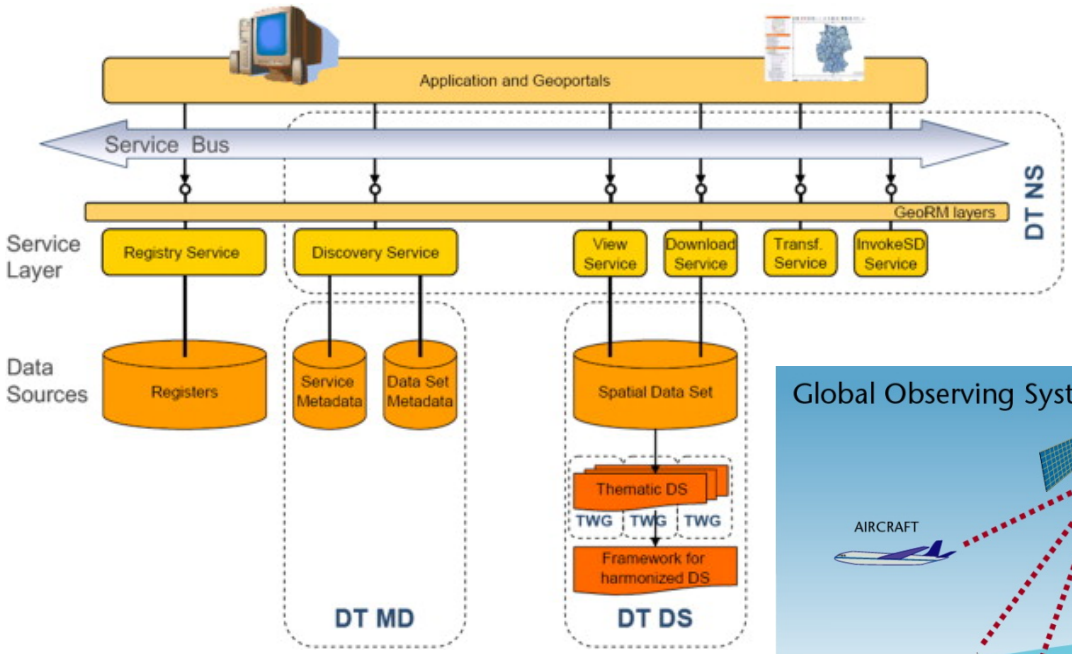


Geoinformatik

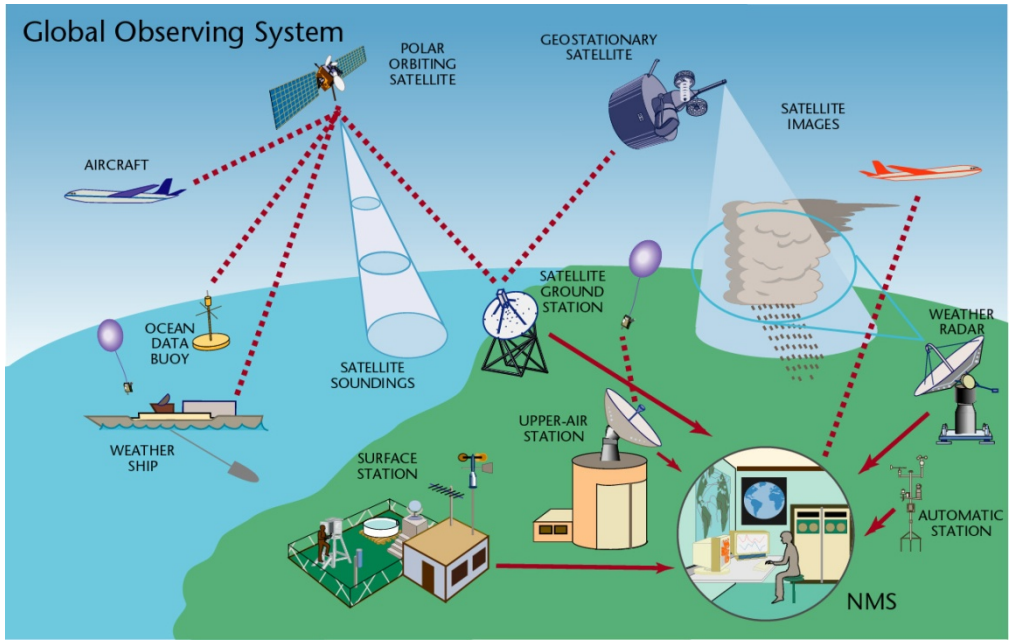
- Web 2.0 Technologien…
- MapApps - Produktentwicklung



Geodateninfrastrukturen



- Clienttechnologien
- Daten- & Visualisierungsdienste
- Sensoren als Dienste
- Geoprozessierung
- Geodatenbanken



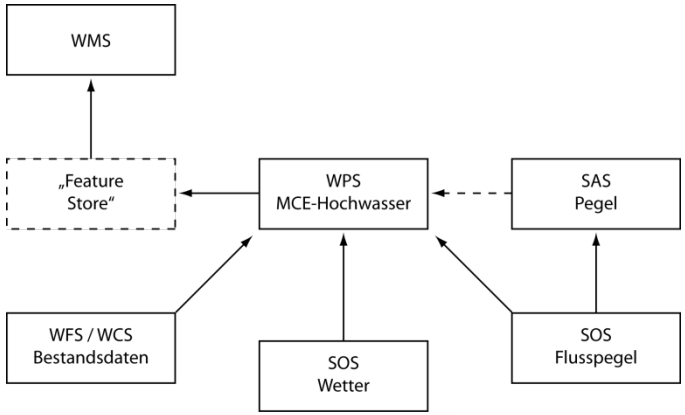
Struktur Nebenfach Geoinformatik

Modul INF-D-510		Modul INF-D-920 (konsekutiv)	
3. Fachsemester	**4. Fachsemester**	**5. Fachsemester**	**6. Fachsemester**
Grundlagen der Geoinformatik • 2 SWS Vorlesung • 2 SWS Übung	**Seminar GIS-Anwendung** • 2 SWS Seminar	**Geodaten-infrastrukturen** • 2 SWS Vorlesung • 2 SWS Übung **Projekt Geoinformations-infrastrukturen II** • 3 SWS Projekt	**Seminar Geoinformations-infrastrukturen I** • 1 SWS Seminar **Als Block im 6. FS möglich**

Lehrangebot Beispiel: Vertiefungsprojekt GI

Projektseminar (5. & 6. FS)

- Realitätsnahes Szenario
- Auftragnehmer – Auftraggeber
- Fach- und Feinkonzept entwickeln
- Eigene und existierende Spezifikationen umsetzen
- Den Weg zur Interoperabilität durch- und erleben
- Teamarbeit erfahren: Zeitplanung, Verteilung,…
- Externe Jury
- Abschließende Publikation

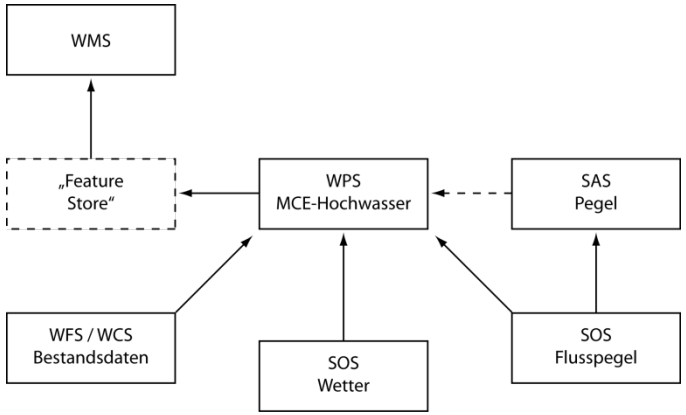


GIS Award, 2. Platz, GDI Sachsen (2010)

Lehrangebot Beispiel: Vertiefungsprojekt GI

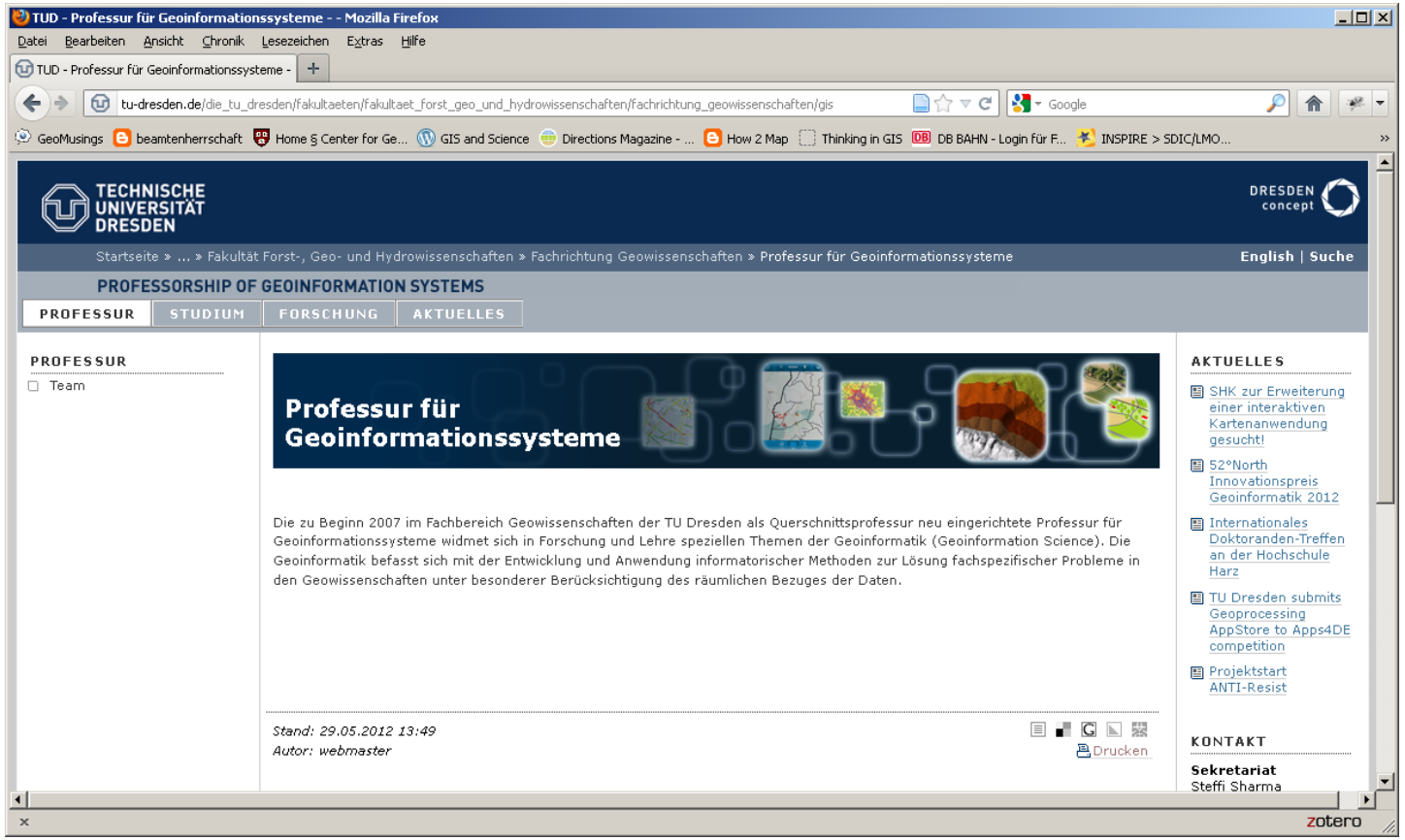
Projektseminar (5. & 6. FS)

- Seminarteil
  - Vorträge zu Hintergrundthemen
  - … dazu zählen technische Spezifikationen, wiss. Paper und sonstige Konzepte
  - Vorbereitung des Praxisteils
  - Abschluss: Aufgabenstellung, Grobkonzept
- Praxisteil
  - Feinkonzept
  - Implementierung
  - Demonstration



GIS Award, 2. Platz, GDI Sachsen (2010)

Mehr und aktuelle Informationen



http://gis.geo.tu-dresden.de

und fragen Sie jetzt !