



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
Vienna University of Technology

Landadministration an der Technischen Universität Wien

Gerhard Navratil
Institut für Geoinformation und Kartographie



Zahlen zur TU Wien

- 8 Fakultäten
- 54 Institute
- 140 ProfessorInnen
- Ca. 25.000 StudentInnen



Landadministration an der TU Wien

- Fakultät für Mathematik und Geoinformation
- Institut für Geoinformation und Kartographie
- Forschungsgruppe Geoinformation
 - Prof. Andrew U. Frank
 - Doz. Dr. Gerhard Navratil
 - DI Amin Abdalla
 - DI Thomas Fuhrmann
 - DI Paul Weiser



Aufgaben

- Lehre
- Forschung
- Dienstleistung

Lehre (1): Vorlesungen

- Katasterwesen I (Julius Ernst, BEV): Aufbau, Organisation, Geschichte
- Katasterwesen II (Johann Rosenthaler, Ingenieurkonsulent): Dokumentation von Änderungen
- Führung eines Ziviltechnikerbüros (Peter Stix, Ingenieurkonsulent): Rechtliche Aspekte eines Vermessungsbüros
- Liegenschaftsrecht (Christoph Twaroch, Wirtschaftsministerium, pens.): Privatrecht, Grundbuch
- Theorie und Praxis der Landadministration (Gerhard Navratil): Konzepte, Umsetzungen, Entwicklungen

Lehre (2): Studentenarbeiten

- Durchleuchtung einzelner Aspekte (z.B. Fläche, DKM-Genauigkeit, Vergleich mit anderen Quellen)
- Durchleuchtung von Normen (z.B. VermV) und Prozessen (z.B. Umbildung der Mappenblätter)
- Internationaler Vergleich (z.B. Südtirol, Spanien, Russland)
- Weiterführende Überlegungen (z.B. 3D, ÖREB)
- Verbindung zur Raumplanung und zum Liegenschaftsmarkt

- Analyse der Ist-Situation im österreichischen Kataster
- Entwicklung allgemeiner Modelle
- Entwicklung zukünftiger Szenarien
- Beobachtung und Unterstützung internationaler Entwicklungen

- Genauigkeit von Messungen durch Laien
- Entscheidungen auf Grundlage des Katasters – rechtliche und technische Herangehensweise
- Prüfung der geometrischen Qualität von Katasterkarten
- Auswirkung der Inhomogenität des Festpunktfeldes bei katasterrelevanten Projekten

- Einfluss der Risiken bei Eigentumsübertragungen auf das Prozessdesign im Grundbuch
- Nutzer von Katasterdaten und deren Qualitätsanforderungen
- Entwicklung einer Kataster-Ontologie für Österreich
- Modellierung von Katasterprozessen in Europa, Versuch einer Kostenableitung
- Ontologie von Enteignung im Kataster
- Analyse von Kosten und Nutzen unterschiedlicher Grenzdefinition (Text, Grafik, Koordinaten)

- Analyse zukünftiger Potentiale (mit Mansberger, Muggenhuber und Twaroch)
- Kataster als LBS
- 3D-Kataster – Analyse der Notwendigkeit in Österreich
- Einbindung öffentlich-rechtlicher Eigentumsbeschränkungen in Österreich

- Messbasierter Kataster – Eignung vorhandener Softwarelösungen
- 3D-Kataster – geeignete Höhensysteme
- Ausbildung von Vermessern (mit Mansberger, Muggenhuber und Twaroch)
- 3D-Stadtmodelle – Semantik, Aktualisierung

- Beratung von Unternehmen bei der Anbindung an den Kataster
- Gutachten im Katasterbereich
- Internationale Consultingtätigkeit (z.B. Zypern)