

## Regelmäßige Lehrveranstaltungen

- x **Geodaten, Geographische Informationssysteme und digitale Kartographie**  
Einführungsveranstaltung für die Erstsemester Die Lehrveranstaltung besteht aus einer wöchentlichen Vorlesung zur theoretischen Einführung, sowie aus praktischen Lehrheiten.
- x **GIS-Grundkurs im clab**  
Der Kurs bietet einen praxisorientierten Einstieg in die wichtigsten Funktionsbereiche Geographischer Informationssysteme an. Schwerpunkte sind Datenmanagement, Visualisierung, thematische Kartengestaltung, Datenerfassung und Grundlagen der Geodatenverarbeitung.
- x **GIS-Erweiterungskurs im clab**  
Schwerpunkt der Veranstaltung sind die anspruchsvolle Kartengestaltung und eine weitergehende Einarbeitung in die Werkzeuge zur Geodatenverarbeitung und -analyse. Die Aufbereitung amtlicher Geodaten für die planerischer Nutzung spielt ebenso eine Rolle wie die Nutzung frei verfügbarer Geodaten aus dem Netz.
- x **GIS-Kompaktseminar Geodatenanalyse und -verarbeitung (Kompaktwoche)**  
Die Lehrveranstaltung wendet sich an Studierende mit sicheren GIS-Grundkenntnissen. Das selbstständige Erarbeiten von Lösungswegen bei räumlichen Fragestellungen steht im Mittelpunkt der Kompaktveranstaltung.

Ein souveräner Umgang mit Geodaten und GIS erfordert viel Erfahrung, die sich im Studium nur bei kontinuierlicher Anwendung erreichen lässt. **Studierende können sich bei allen Fragen zum Thema an die Lehrkraft für GIS wenden. Auf Nachfrage sind Workshops zu speziellen Themen oder Ferienschulveranstaltungen möglich.** Das Selbstlernportal **GIS-INFO** steht allen Mitgliedern der Uni Kassel zur Verfügung. Dort finden sich Selbstlernaufgaben und Folienskripte. <https://moodle.uni-kassel.de/moodle/course/view.php?id=159>

## Service

### Geodatenservice und Beratung

Das Geodatenarchiv hält eine umfangreiche Sammlung räumlicher Basis- und Fachdaten des Landes Hessen bereit, die für Forschung und Lehre unbeschränkt nutzbar ist. Hinzu kommen Daten, die der Fachbereich zu einem Sonderpreis bei der Stadt Kassel gekauft hat, sowie diverse freie Geodaten aus Deutschland und der Welt, die von der Lehrkraft für GIS gesichtet und aufbereitet worden sind. Auch bei der Beschaffung weiterer Fachdaten sowie der Nutzung von OGR-Diensten und von OpenStreetmap-Daten leistet das Serviceportal Unterstützung. <http://cms.uni-kassel.de/asl/fb/einrichtungen/geo-info/geodatenarchiv.html>

### Softwareservice / Unterstützung von Fachgebieten

Das Serviceportal bietet Beratung beim Einsatz von GIS-Software in Forschung und Lehre. Nicht nur ArcGis, sondern auch die inzwischen sehr leistungsfähige freie GIS-Software QGIS mit GRASS, Saga und Sextante werden unterstützt.

## Perspektiven

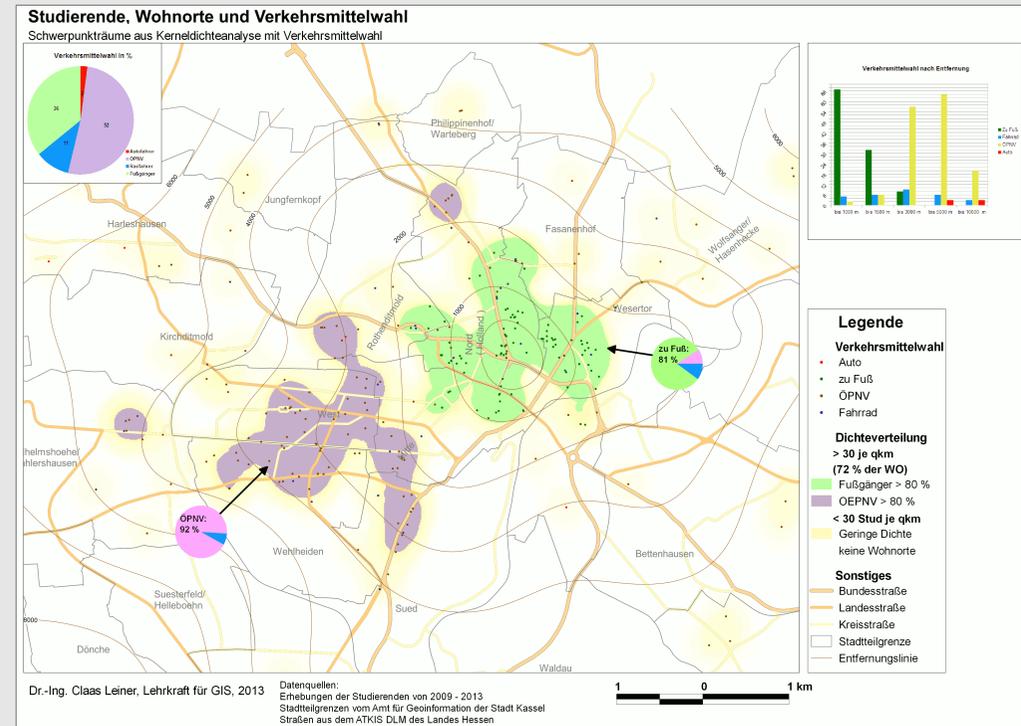
Aktuell wird an der Einrichtung eines Web-GIS-Portals zur Veröffentlichung studentischer Arbeitsergebnisse gearbeitet. Die personelle Ausstattung mit nur einer halben Stelle ist jedoch für wachsende Aufgaben und Nachfrage nicht ausreichend. Das **Serviceportal und die GIS-Lehre sind nur bis zum Sommer 2015 gesichert.** Für eine Weiterführung muss der Fachbereich 06 noch die Voraussetzungen schaffen!

# Serviceportal Geodaten und Geographische Informationssysteme

Eine Einrichtung des FB 06

Architektur, Stadt- und Landschaftsplanung (ASL)

UNIKASSEL  
VERSITÄT



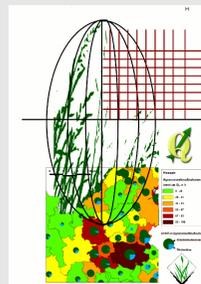
### Dr.-Ing. Claas Leiner

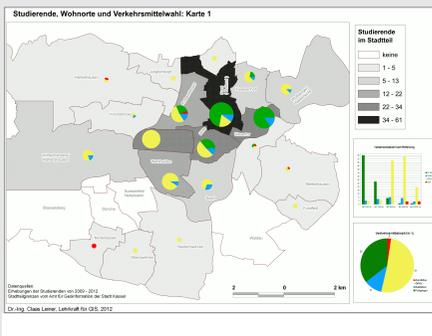
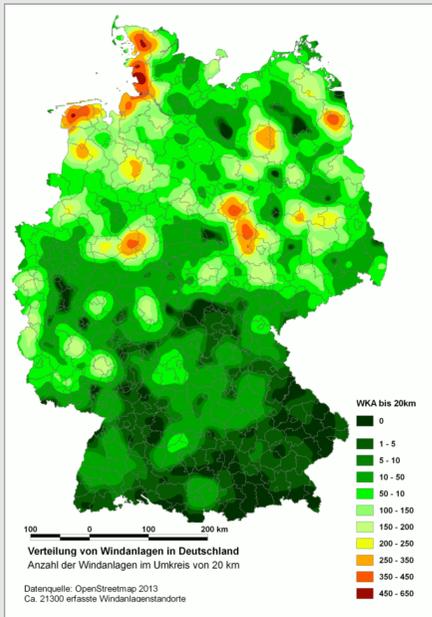
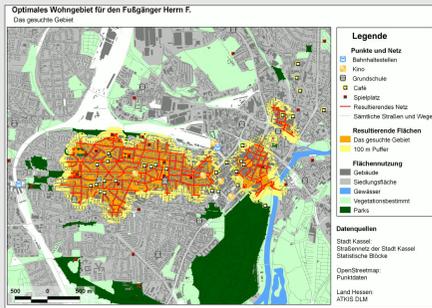
Lehrkraft für Geographische Informationssysteme am FB 06 (ASL)  
Fachgebiet Vegetations- und Landschaftsökologie

Gottschalkstraße 26 a / Raum 1112  
34109 Kassel

Tel. 0561/804-7196  
<http://www.uni-kassel.de/asl/geo-info>

[claas.leiner@uni-kassel.de](mailto:claas.leiner@uni-kassel.de)





### Warum GIS?

Ob die Beziehungen zwischen Verkehrsmittelwahl und Wohnort zu analysieren sind oder die Auswirkungen des Autobahnbaus auf die Naturausstattung eines Schutzgebiets. Ohne räumlich exakt verortete Informationen (Geodaten) geht es nicht! Software-Werkzeuge zur Erfassung, Analyse und Präsentation von Geodaten bezeichnet man als Geographische Informationssysteme (GIS).

Thematische Karten für Planung, Wirtschaft und Forschung werden heute fast ausschließlich mit Hilfe von GIS erzeugt. Die Funktionen Geographischer Informationssysteme gehen jedoch weit über die Kartenerstellung hinaus. Die räumlichen und inhaltlichen Beziehungen von Geodaten lassen sich mit Hilfe von GIS-Software vor dem Hintergrund planerischer Fragestellungen analysieren, so dass neue planungsrelevante Informationen entstehen.

### Aufgaben

Das **Service-Portal Geodaten und Geographische Informationssysteme** (GEO-INFO) unterstützt Studierende und MitarbeiterInnen bei der Anwendung von GIS-Software und bei der Beschaffung und Aufbereitung von Geodaten. Ziele der Einrichtung sind:

- ✗ Sicherstellung eines dauerhaften, zuverlässigen und qualifizierten Lehrangebots für Anfänger und Fortgeschrittene,
- ✗ Versorgung der Studierenden mit leistungsfähiger GIS-Software,
- ✗ Unterstützung von Projekten, Studien- und Abschlussarbeiten bei komplexen GIS-Fragestellungen,
- ✗ Unterstützung von Fachgebieten bei der GIS-Anwendung,
- ✗ Beschaffung und Verteilung von Geodaten für Studierende und Fachgebiete.

### Ansprechpartner

Die Servicestelle ist beim **FG Vegetations- und Landschaftsökologie** angesiedelt und bietet Dienstleistungen für den gesamten Fachbereich an. Dabei wird die Infrastruktur des **clab** für **Lehrveranstaltungen** und für die Archivierung von **Geodaten** genutzt.

Verantwortlich ist **Dr.-Ing. Claas Leiner** als Lehrkraft für GIS und Geodaten-Koordinator.

### Lehre

Geodaten sind für die Planung ein wertvoller Rohstoff, dessen Beschaffung teuer oder/und zeitaufwändig ist. Kenntnisse zu einem effektiven Umgang mit diesem Rohstoff sind für Planer/innen unerlässlich. Die **Lehrkraft für GIS** bietet neben **einführenden und vertiefenden Lehrveranstaltungen**, eine umfassende Betreuung bei der Arbeit mit GIS-Software an. Lernziele sind:

- ✗ Bedeutung von Geodaten als Informationsrohstoff für Planungsprozesse erkennen. Eigenschaften und Struktur von Geodaten verstehen.
- ✗ Geodaten im Kontext planerischer Fragestellungen selbstständig erfassen, analysieren, verarbeiten und präsentieren.
- ✗ GIS-Werkzeuge für planerische Problemstellungen durchdacht kombinieren.
- ✗ Bedienkonzept „Desktop-GIS“ verstehen und beherrschen.
- ✗ Aussagekräftige Karten gestalten

Lehrmaterial, Übungsaufgaben und -daten sowie viele weitere Informationen zum Thema sind über das Moodle-Portal GIS-INFO zu erreichen.

<http://www.uni-kassel.de/asl/geo-info>

<https://moodle.uni-kassel.de/moodle/course/view.php?id=159>

