

---

Für die folgenden Themen werden in der Abteilung Kartographie, GIS & Fernerkundung (Dr. Stefan Erasm) *zum nächstmöglichen Zeitpunkt* Kandidaten gesucht.

**Themenbereich: GIS-Anwendungen / GIS-Methoden / Geodaten**

1. Digitaler Atlas „Göttinger Universitätsbauten“
2. Digitaler Atlas „Forschung an der Georg-August-Universität Göttingen“.
3. Entwicklung und Implementierung von Erweiterungen (Web-GIS-Applikationen) für das Geoportal der Universität Göttingen (GRAS-Geo)
4. Entwicklung von Mobilien Applikationen (iOS, Android) für das Geoportal der Universität Göttingen

**Themenbereich: Satellitenbilddauswertung / Land Use & Land Cover Change**

5. Urbanes Wachstum in Danang City, Vietnam – Eine Veränderungsanalyse auf Basis von Landsat-Satellitendaten.
6. Prozessierung von Thermal-Satellitendaten (ASTER, Landsat) für die Analyse der Oberflächentemperatur in urbanen Räumen (Beispiel: Danang City, Vietnam).
7. Erstellung einer Landnutzungskartierung auf Basis von SPOT- und Formosat-Satellitendaten für die Region *Souou Valley*, Burkina Faso als Grundlage für Maßnahmen der Bewässerungsbewirtschaftung.
8. Fernerkundungs-basierte Landnutzungsanalyse auf Basis von SPOT-Satellitendaten für die Region *Souou Valley*, Burkina Faso als Grundlage für die Bewertung räumlicher Verbreitungsmuster von Infektionskrankheiten.
9. Vergleich von Klassifikationsmethoden für die Landnutzungskartierung mit Hilfe von RapidEye-Satellitendaten (vergeben)
10. Vergleich von Methoden zur Bewertung der Qualität (Genauigkeit) von Landnutzungskartierungen und Landschaftsstrukturmaßen.
11. Eignung von TerraSAR-X-Satellitendaten für die Kartierung annueller Landnutzungsveränderungen in Offenlandschaften
12. Prozessierung und Parametrisierung multi-temporalen Radarsatellitendaten (TerraSAR-X) für das Biodiversitätsmonitoring in Offenlandschaften
13. Der Einfluß der Skalierung (räumliche Auflösung, Landschaftsgröße) auf die Beziehungen zwischen Landschaftsvielfalt und biologischer Vielfalt in Offenlandschaften
14. Parametrisierung und Bewertung inter-annueller Vegetationsschwankungen auf Basis von NDVI-Zeitreihen (NOAA-AVHRR, SPOT-Vegetation, Terra-MODIS) und Niederschlagsdaten für Nordost-Brasilien.
15. Implementierung von Algorithmen zur automatisierten Prozessierung und Klassifikation von Satellitendaten in die Benutzerumgebung von ENVI/IDL.



Sie sind an einem der Themen interessiert und möchten nähere Informationen erhalten? Dann kommen Sie doch bitte zu mir ins Büro, am besten während meiner Sprechzeit (Di., 10-12.00 Uhr).

*gez. Dr. S. Erasmi, 10.05.2011*