



### **Masterarbeitsthemenvorschläge der AG Geomatik, Bereich Geo-Fernerkundung (Prof. Jürgens)**

1. Analyse von nächtlichen Lichtquellen in der Stadt Bochum anhand von AHS-Hyperspektraldaten (auch für München oder Regensburg möglich)
2. Erstellung eines Baumkatasters durch 3D-Auswertung von Stereoluftbildern am Beispiel der Stadt Gelsenkirchen
3. Erfassung von Veränderungen der Siedlungsfläche osteuropäischer Hauptstädte seit dem EU-Beitritt mittels Satellitenfernerkundung (jeweils für Warschau, Budapest, Bukarest, Sofia, Vilnius (Wilna), Riga, Tallin, Bratislava)
4. Methodenentwicklung zur Erfassung der Baumvitalität in Bochum mittels hochaufgelöster AHS-Hyperspektraldaten
5. Veränderungen im Landschaftsbild seit dem EU-Beitritt in ausgewählten Gebieten Osteuropas

Vorschläge weiterer Themen sind natürlich willkommen!

Ansprechpartner:

Prof. Dr. Carsten Jürgens, NA 7/133 ([carsten.juergens@rub.de](mailto:carsten.juergens@rub.de))