



11. August 2020

| BACHELOR- / MASTERTHESIS / STUDIENARBEIT | |
|---|--|
| Fachgebiet | Landmanagement |
| Thema (Arbeitsthema) | Entwicklung eines GIS-basierten Vorgehens zur Bestimmung der Baualtersklassen von Quartieren und Gebäuden unter Nutzung historischer Stadtkarten und Luftbildern (in Kooperation mit der Firma UMGIS Informatik GmbH) – am Beispiel der Stadt Darmstadt / am Beispiel der Stadt Wiesbaden |
| Aufgabenstellung (Kurzfassung) | <p>Der Stadt Darmstadt / Wiesbaden liegt eine Vielzahl von analogen Informationen über den Bestand und die Geschichte von städtischen Quartieren und Gebäuden vor. Solche Quellen sind z.B. Stadtkarten und Pläne aus den Archiven sowie neuartige Erhebungen wie Fotos und Vermessungen aus Befliegungen oder Satellitendaten. Für die Planung der innerstädtischen Entwicklung und Sanierung sowie für die klimaneutrale Umgestaltung urbaner Räume sind u.a. Angaben zur Entstehung/Entwicklung und dem Baualter von den städtischen Quartieren und deren Gebäuden von großer Bedeutung.</p> <p>Im Rahmen dieser Arbeit sollen die unterschiedlichen Informationsquellen, die der Stadt vorliegen (Darmstadt oder Wiesbaden) untersucht werden und hinsichtlich ihrer Beiträge zur Bestimmung der Baualter(sklassen) von Quartieren und deren Gebäuden analysiert werden.</p> <p>Dazu wird die UmGIS Informatik GmbH als Ansprechpartner für die kommunalen Fachanwendungen und die technische Umsetzung der Arbeit mitbetreuen und einen Arbeitsplatz in ihren Räumlichkeiten im TIZ Darmstadt zur Verfügung stehen.</p> <p>Anschließend soll ein GIS-basiertes Vorgehen zur Bestimmung der Baualtersklassen von Quartieren und Gebäuden entwickelt werden.</p> |
| Aufgabensteller/ Betreuer | Prof. Dr.-Ing. H. J. Linke, M.Sc. Audrey Bourgoïn Dipl.-Ing. Martin Wacker (UMGIS) |

| | |
|-------------------------|--|
| Zeitpunkt | ab sofort |
| Ort | Büro von UMGIS im Technologie- und Innovationszentrum Darmstadt, Robert-Bosch-Str. 7, Darmstadt |
| Vergütung | Für 6 Monate: Pauschal 2.000,- € über einen Vertrag zur Abschlussarbeit mit der Fa. UMGIS Informatik GmbH |
| Spez. Kenntnisse | Geoinformationssysteme |
| Bemerkungen | Interessenten setzen sich bitte mit Prof. Linke, Frau Bourgoïn oder Herrn Wacker in Verbindung. Mail: linke@geod.tu-darmstadt.de ; bourgoïn@geod.tu-darmstadt.de ; mwacker@umgis.de |