



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Institut für Geodäsie
Fachgebiet Landmanagement
Prof. Dr.-Ing. H.-J. Linke

Fachbereich 13
Bau- und Umweltingenieurwissenschaften

Franziska-Braun-Straße 7
D-64287 Darmstadt

Telefon (0 61 51) 16 21964
<http://www.geodesy.tu-darmstadt.de>
E-Mail: linke@geod.tu-darmstadt.de

21/ September 2018

MASTER-THESIS / STUDIENARBEIT	
Fachgebiet	Landmanagement
Thema (Arbeitsthema)	Umgang mit Niederschlags- und Grauwasser in Neubauegebieten
Aufgabenstellung (Kurzfassung)	<p>In Baugebieten auf befestigten Flächen niedergehende Niederschläge werden einerseits der Grundwasserneubildung entzogen, andererseits sind sie eine mögliche Quelle zur Deckung des im Baugebiet vorhandenen Wasserbedarfs. Darüber hinaus fällt in dem Baugebiet zukünftig Grauwasser an, dass auch zur Deckung des Wasserbedarfs des Baugebietes herangezogen werden kann. Gerade bei der Entwicklung von Neubaugebieten können die notwendigen Infrastrukturen (z.B. Aufbereitungsanlagen, Speicher, Leitungsnetze, Versickerungsanlagen) geschaffen werden, mit denen Niederschlags- und Grauwasser zur Wasserversorgung des Gebietes herangezogen werden können.</p> <p>Im Rahmen der Masterthesis sollen die Möglichkeiten aktueller Infrastrukturen zur Nutzung von Niederschlags- und Grauwasser in einem Neubaugebiet systematisch erfasst und dargestellt werden. Darüber hinaus ist der für die Finanzierung und den Betrieb erforderliche Regelungsbedarf zu ermitteln und Lösungsvorschläge zu erarbeiten. Anhand mindestens eines Fallbeispiels ist eine Umsetzung der Nutzung von Niederschlags- und Grauwasser in einem Neubaugebiet darzustellen.</p>
Aufgabensteller/ Betreuer	Prof. Dr.-Ing. H. J. Linke; A. Dell (M.Sc.)

Zeitpunkt	ab sofort
Ort	Darmstadt
Spez. Kenntnisse	„Grundlagenprojekt Liegenschaftswesen“ oder „Planungs-, Bau-, Boden- und Umweltrecht“ oder „Vermessungskunde und Liegenschaftswesen“ und Kommunale Bauleitplanung I oder Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft
Bemerkungen	Interessenten setzen sich bitte mit Herrn Linke in Verbindung: linke@geod.tu-darmstadt.de