



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](mailto:linke@geod.tu-darmstadt.de)

21/ September 2018

<b>MASTER-THESIS / STUDIENARBEIT</b>	
<b>Fachgebiet</b>	<b>Landmanagement</b>
<b>Thema (Arbeitsthema)</b>	<b>Umgang mit Niederschlags- und Grauwasser in bestehenden Baugebieten</b>
<b>Aufgabenstellung (Kurzfassung)</b>	<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 Grauwasser an, das auch zur Deckung des Wasserbedarfs des Baugebietes herangezogen werden kann.</p> <p>In bestehenden Baugebieten sind die Infrastrukturen (z.B. Speicher, Leitungsnetze, Versickerungsanlagen) zum Umgang mit dem Niederschlagswasser meist vorhanden, ohne dass diese aktuellen Anforderungen entsprechen. Für die Nutzung von Grauwasser fehlen solche Infrastrukturen regelmäßig.</p> <p>Im Rahmen der Masterthesis sollen die Möglichkeiten aktueller Infrastrukturen zur Nutzung von Niederschlags- und Grauwasser in einem bestehenden Baugebiet systematisch erfasst und dargestellt werden. Darüber hinaus ist der für die Finanzierung und den Betrieb erforderliche Regelungsbedarf zu ermitteln sowie Lösungsvorschläge zu erarbeiten. Anhand mindestens eines Fallbeispiels ist eine Umsetzung der Nutzung von Niederschlags- und Grauwasser in einem bestehenden Baugebiet darzustellen.</p>
<b>Aufgabensteller/ Betreuer</b>	Prof. Dr.-Ing. H. J. Linke; A. Dell (M.Sc.)

<b>Zeitpunkt</b>	ab sofort
<b>Ort</b>	Darmstadt
<b>Spez. Kenntnisse</b>	„Grundlagenprojekt Liegenschaftswesen“ oder „Planungs-, Bau-, Boden- und Umweltrecht“ oder „Vermessungskunde und Liegenschaftswesen“ und Kommunale Bauleitplanung I oder Grundlagen der Wasserver- und Entsorgung
<b>Bemerkungen</b>	Interessenten setzen sich bitte mit Herrn Linke in Verbindung: <a href="mailto:linke@geod.tu-darmstadt.de">linke@geod.tu-darmstadt.de</a>