



**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 3247
<http://www.geodesy.tu-darmstadt.de>
E-Mail: linke@geod.tu-darmstadt.de

03/ Juni 2020

MASTER-THESIS	
Fachgebiet	Landmanagement
Thema (Arbeitsthema)	Öffentliche Grünflächen in der wirtschaftlichen Wahrnehmung der Bürger

Aufgabenstellung (Kurzfassung)	<p>Öffentliche Grünflächen sind ein wichtiger Bestandteil der Qualität städtischen Lebens. Sie dienen der Erholung der Bevölkerung, aber auch einer Verbesserung des Kleinklimas angrenzender städtischer Quartiere. Finanziert wird die Anlage, Unterhaltung und Erneuerung solcher Grünflächen aus dem allgemeinen Steueraufkommen der Gemeinde. Insofern findet keine unmittelbare Zuordnung zwischen dem einem einzelnen Bürger durch die Grünfläche vermittelten Vorteil und dem Aufwand zur Bereitstellung der Grünfläche statt. Über den aus der Bewertung von Ökosystemdienstleistungen bekannten Ansatz des „willingness to pay“ (Zahlungsbereitschaft) von Bürgern zur Beibehaltung einer öffentlichen Grünfläche kann ein Abgleich erfolgen, ob über eine solche Zahlungsbereitschaft die der Gemeinde entstehenden Kosten der Anlage, Unterhaltung und Erneuerung einer Grünfläche grundsätzlich gedeckt werden könnten. Da zu vermuten ist, dass der Vorteil einer öffentlichen Grünfläche mit dem räumlichen Abstand eines Nutzers zu dieser Grünfläche abnehmen wird, kann mit Hilfe einer WebGIS-gestützten Befragung zur Zahlungsbereitschaft von Bürgern die Bedeutung einer öffentlichen Grünfläche ermittelt werden.</p> <p>Im Rahmen einer Masterthesis soll auf der Grundlage einer Literaturrecherche bisher bestehende Erfahrungen zur WebGIS-gestützten Befragung einer Zahlungsbereitschaft von Bürgern für öffentliche Einrichtungen (also z.B. auch öffentliche Grünflächen) herausgearbeitet werden sowie Möglichkeiten und Grenzen identifiziert werden. Aufbauend auf den gewonnenen Erkenntnissen soll ein Konzept eines WebGIS-Tools für öffentliche Grünflächen entwickelt und prototypisch umgesetzt werden. Dabei sollen den Nutzern des Tools als Grundlage für ihre Entscheidung hinsichtlich einer grundsätzlichen Zahlungsbereitschaft auch die Kosten für die Anlage, Unterhaltung und Erneuerung einer Grünfläche vermittelt werden. Anhand des Beispiels des Herrengartens in Darmstadt soll das entwickelte WebGIS-Tool erprobt werden. Die Ergebnisse sind kritisch zu würdigen und auf ihre Übertragbarkeit auf andere öffentliche Einrichtungen zu prüfen.</p>
Aufgabensteller/ Betreuer	Prof. Dr.-Ing. H. J. Linke, M. Sc. Miriam Mayer
Zeitpunkt	ab sofort
Ort	Darmstadt
Spez. Kenntnisse	Geoinformationssysteme
Bemerkungen	
Interessenten setzen sich bitte mit Frau Mayer in Verbindung	