

## Stellenausschreibung

Im Fachgebiet Wasserbau und Wasserwirtschaft des Fachbereichs Bauingenieurwesen der TU Kaiserslautern ist ab dem 01.07.2017 eine Stelle als

### wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (Verg.-Gr. E 13; 100 %)

zunächst befristet bis zum 28.02.2019 zu besetzen. Eine Verlängerung wird angestrebt.

**Im Rahmen eines FuE-Kooperationsprojekts suchen wir eine/n Mitarbeiter/in mit wissenschaftlichem Hintergrund zur Bearbeitung des Themas:**

„Erfassung der Geometrie von Deichbreschen und Ableitung von Fließverhältnissen und Geschwindigkeiten im Bruchbereich unter Verwendung von UAV-Technologie“

Wir arbeiten seit mehreren Jahren an der Schnittstelle zwischen Geoinformation und Wasserwirtschaft und beschäftigen uns vor allem mit der Daten-Erhebung und –Verarbeitung bei Hochwasserereignissen. In o.g. Forschungsvorhaben sollen neue Möglichkeiten der Echtzeit-Datenaufnahme und –Verarbeitung praktisch erprobt werden.

Als Projektmitarbeiter/in sind Sie mit der Erprobung und praxistauglicher Entwicklung unterschiedlicher luftgestützter Aufnahmesysteme im Labor sowie der Datenaufnahme in Feldversuchen betraut. Dabei arbeiten Sie mit verschiedenen Drohnensystemen. Wir arbeiten mit einem Projektpartner zusammen, der die Implementierung der gewonnenen Daten in hydrodynamische Modelle und bestehende Software übernimmt.

Sie koordinieren die Arbeitsschritte mit unserem Projektpartner und bearbeiten weitere Tätigkeitsschwerpunkte:

- Entwicklung einer Methodik zur Datenaufnahme im operativen Einsatz
- Entwicklung des Einsatzes von Verfahren zur Bilderkennung bzw. zum Tracking schwimmfähiger Körper für die Bestimmung der Fließverhältnisse und Geschwindigkeiten im Bruchbereich
- Entwicklung technischer Standards für verschiedene Aufnahmesysteme (Hyperspektralkameras VIS-NIR, Thermalkameras, Digitalkameras, Laserscanner)
- Selbständige Planung und Durchführung von Labor- und Feldversuchen
- Projektkoordinierung

Voraussetzungen:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (MSc. oder Diplom) des Bauingenieurwesens, der Geographie, Geodäsie oder in einem verwandten Fach mit vertieften Kenntnissen in den Bereichen Geoinformation/Fernerkundung und Geomatik/Vermessung (insb. optische Messverfahren) oder Computer Vision.
- Sehr gute Anwenderkenntnisse im Bereich Geographischer Informationssysteme und Fernerkundungssoftware (insb. ArcGis, ENVI). Selbstständige, strukturierte wissenschaftliche Arbeitsweise und analytisches Denken
- Erfahrungen im Bereich Oberflächenmodellierung mit Structure from motion/Dense imaging-Verfahren sind ebenso wie Flugerfahrung mit UAV/Multikoptern von Vorteil.

Für weitere Informationen zum ausgeschriebenen Stellenprofil wenden Sie sich bitte an den Projektleiter Dr. Jens Brauneck ([jens.brauneck@bauing.uni-kl.de](mailto:jens.brauneck@bauing.uni-kl.de)).

Die Technische Universität Kaiserslautern ermutigt qualifizierte Akademikerinnen nachdrücklich sich zu bewerben. Bewerberinnen und Bewerber mit Kindern sind willkommen. Schwerbehinderte werden bei entsprechender Eignung bevorzugt eingestellt (bitte Nachweis beifügen). Eine Erstattung der Bewerbungskosten kann nicht erfolgen.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum **21.05.2017** an:

**TU Kaiserslautern**  
**Fachbereich Bauingenieurwesen**  
**Fachgebiet Wasserbau und Wasserwirtschaft**  
**Prof. Dr. Robert Jüpner**  
**Paul-Ehrlich-Straße 14**  
**67663 Kaiserslautern**