

Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz  
Brunnenstraße 110d-111, 13355 Berlin

Herrn  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Yuri Petryna  
Technische Universität Berlin  
Fachgebiet Statik und Dynamik  
Gustav-Meyer-Allee 25, Sekr. TIB1-B5  
13355 Berlin

Bearbeiter/in	Robert Krüger
Zeichen	V A A 4
Dienstgebäude	Brunnenstraße 110d-111 13355 Berlin
Zimmer	N.3.02
Telefon	030 90254-7046
Intern	(9254-7046)
Datum	08.09.2020

**Unterstützung durch eine studentische Hilfskraft**  
bei der  
**Erstellung eines Erhaltungsmanagementsystems für Ingenieurbauwerke (EMS-I)**  
für das Land Berlin

Das Berliner Straßengesetz (BerlStrG; 13.7.1999) überträgt dem Land Berlin die Baulast für die öffentlichen Straßen. Als Straßenbaulastträger hat Berlin die Landesstraßen im Rahmen seiner Leistungsfähigkeit so zu bauen, zu unterhalten, zu erweitern, zu verbessern oder zu ändern, dass sie dem regelmäßigen Verkehrsbedürfnis genügen. Die im Zuge der Straßen verlaufenden Brücken sind Bestandteil der wahrzunehmenden Straßenbaulast.

In der Baulast des Landes Berlin befinden sich über 800 Brückenbauwerke, welche zukünftig durch eine IT-gestützte systematische Erhaltungsplanung nach objektiven Beurteilungskriterien bewertet und gemanagt werden sollen.

Das sich in der Entwicklung befindliche Erhaltungsmanagementsystem EMS-I soll dem Bauingenieur ein notwendiges und leistungsfähiges Hilfsmittel für die bedeutende Zukunftsaufgabe Erhaltung an die Hand geben, mit dem wirksame wirtschaftliche Erhaltungsstrategien aus der Menge möglicher Maßnahmen identifiziert, analysiert und praktisch umgesetzt werden können. Ziel ist die nachvollziehbare, optimale und objektive Planung von Erhaltungsmaßnahmen nach einheitlichen Kriterien, verbunden mit dem bedarfsgerechten Einsatz des Erhaltungsbudgets.




Sprechzeiten:  
nach telefonischer Vereinbarung

E-Mail:  
[robert.krueger@senuvk.berlin.de](mailto:robert.krueger@senuvk.berlin.de)  
[post@senuvk.berlin.de](mailto:post@senuvk.berlin.de) \*

Internet:  
[www.berlin.de/sen/uvk](http://www.berlin.de/sen/uvk)

\* Elektronische Zugangseröffnung gem. § 3a Abs. 1 VwVfG  
Hinweis zur Information zum Datenschutz nach Art. 13 und 14  
Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO):  
<https://www.berlin.de/senuvk/service/formulare/de/datenschutz.shtml>

Fahrverbindung:

 8 Voltastraße  
 1, 2, 25 Gesundbrunnen  
 247 U-Bhf. Voltastraße

Die Entwicklung des EMS-I soll der/die Studierende durch folgenden Aufgaben unterstützen:

- Prüfung und Aktualisierung von Bestandsdaten SIB1.9x
- Unterstützung bei der Einführung von SIB2.0
- Entwicklung einzelner Komponenten auf Basis des freien Webframeworks Vaadin (Konzeptionierung, Programmierung, Testen)
- Dokumentation

Folgendes Grundlagenwissen ist wünschenswert, aber nicht erforderlich:

- Kenntnisse Java
- Grundkenntnisse JavaScript, HTML5, SQL

Der/die Studierende kann Erfahrung im Umgang mit folgenden Tools sammeln:

- Eclipse
- Maven
- Git
- Webframework Vaadin

Arbeitsumfang:

- bis zu 19,5 Stunden pro Woche

Arbeitsort:

- Brunnenstraße 111, 13355 Berlin

Ansprechpartner:

- Herr Radtke
  - Email: [Ulf.Radtke@SenUVK.berlin.de](mailto:Ulf.Radtke@SenUVK.berlin.de)
  - Tel.: (030) 90254 7040
- Herr Krüger
  - Email: [Robert.Krueger@SenUVK.berlin.de](mailto:Robert.Krueger@SenUVK.berlin.de)
  - Tel.: (030) 90254 7046

Mit freundlichen Grüßen

gez. i.A. Ulf Radtke