



Projekt- oder Bachelorarbeit

Konzeption und Entwicklung einer App zur Erfassung von Straßenzuständen im kommunalen Umfeld

Prof. Dr. Sabine Sachweh - Smart Environments Engineering Laboratory

Motivation

Das SEELAB beschäftigt sich intensiv mit verschiedenen Anwendungsfällen und Problemstellungen im Kontext von Digitalisierung, Mobilität und Interaktion.

Für ein Vorhaben im Bereich der Digitalisierung von städtischer Infrastruktur wurde von dem Tiefbauamt der Stadt Dortmund eine Anwendungsentwicklung zur Erfassung der Straßenqualität beauftragt und abgeschlossen. Diese Anwendung ist jedoch aufgrund der Gestaltung und Benutzerführung primär für stationäre Geräte geeignet und ist daher nicht optimal für einen Einsatz auf handelsüblichen Smartphones.

Zielsetzung

Als wichtige Benutzerschnittstelle für Straßenwärterinnen und -wärter soll das System die einfache Erfassung von Straßenzuständen ermöglichen. Für die App-Entwicklung müssen daher Aspekte rund um Usability und die Fachlichkeit der Straßenqualitätserfassung (Konsistente Nutzung von Begrifflichkeiten im Vergleich zu anderen Systemen) berücksichtigt werden.

Im Rahmen der Arbeit ist ein geeignetes Framework zu evaluieren und die App mit Rücksprache mit dem Tiefbauamt der Stadt Dortmund entsprechend zu implementieren, sodass die Daten auch automatisiert in den Datenbeständen des Tiefbauamtes genutzt werden können.

Gewünschte Kenntnisse

- Gute Kenntnisse einer objektorientierten Programmiersprache zur Realisierung der App
- Interesse an der Entwicklung von mobilen Apps

Ansprechpartner

Philipp Heisig (philipp.heisig@fh-dortmund.de)
Otto-Hahn-Straße 23, Raum EG-10