

OpenBikeSensor

Labor Urbane Fahrzeugkonzepte

Beschreibung:

Der OpenBikeSensor ist ein Gerät mit dem der Abstand überholender Fahrzeuge registriert und zusammen mit dem jeweiligen Ort aufgezeichnet und gespeichert werden kann. Die so gewonnenen Daten sollen Aufschluss darüber geben, an welchen Stellen eine besondere Gefahrenlage für Fahrradfahrende besteht, um weitere Maßnahmen für die Verkehrsplanung insbesondere in Städten abzuleiten.



Das eigentliche Gerät dazu ist nicht kommerziell erhältlich. Es gibt eine Anleitung zum Eigenbau, die Firmware ist frei verfügbar. Nähere Informationen finden sich unter <https://www.openbikesensor.org/>.



Im Rahmen des Projekts *Fahrradfreundliche Hochschule* in Zusammenarbeit mit dem Green Office der OTH können verschiedene (Teil-)Projekte rund um den OpenBikeSensor z. B. als Bachelorarbeit bearbeitet werden:

- Nachbau und/oder Optimierung des vorhandenen Bausatzes
- Programmierung eines Auslesetools mit einer Datenbankanbindung
- Aufbau einer geeigneten Datenbank
- Bereitstellung des gesammelten Daten über eine Webplattform
-

Nähere Informationen bei *Prof. Dr. Armin Merten* (-1102, Raum S-126).