|  |
| --- |
| **Bachelor-/Masterarbeit: Entwicklung eines Routings für Radfahrende auf Basis von mobilen Umweltdaten** |

|  |
| --- |
| **ABTEILUNG**  **WIRTSCHAFTSINFORMATIK VLBA**  **VERY LARGE BUSINESS**  **APPLICATIONS**  Prof. Dr.-Ing. Jorge Marx Gómez  Tel.: 0441 798 4470  jorge.marx.gomez@uol.de  **Sekretariat**  Julia Franke  Tel. 0441 798 - 4478  Fax: 0441 798 - 4472  julia.franke@uol.de  Oldenburg, den 12.06.2021  **Standort**  Campus Haarentor, A4 3-315  Ammerländer Heerstraße 114-118  26129 Oldenburg  **Postanschrift**  26111 Oldenburg  **Paketanschrift**  Ammerländer Heerstraße 114–118  26129 Oldenburg  **Bankverbindung**  Landessparkasse zu Oldenburg  IBAN DE46 2805 0100 0001 9881 12  BIC SLZODE22  **Steuernummer**  6422008701  www.uol.de |

Radfahrende sind insbesondere im innerstädtischen Verkehr und den dadurch bedingten Emissionen erheblichen Gesundheitsrisiken ausgesetzt. Für die Radfahrenden ist es allerdings unklar, ob alternative oder gesündere Strecken mit geringeren Umweltbelastungen zur Verfügung stehen.

Im Rahmen dieser Arbeit soll anhand von mobilen Sensordaten einer Fahrradsensorik (Sniffer Bike, https://civity.nl/en/data-management-platform-cip/cip-iot/sniffer-bike/), die Daten zur Luftqualität erhebt, ein Routing entwickelt werden. Dieses soll den Radfahrenden alternative, weniger Feinstaub belastete Strecken als Alternativen beim Radfahren vorschlagen. In diesem Zusammenhang wird ein Austausch mit den Sniffer Bike Pilotregionen Provinz Utrecht und Zwolle (Niederlande) angestrebt, um die entwickelte Lösung zu evaluieren.

Die Arbeit ist eingebettet in das europäische Projekt *BITS (Bicycles and Intelligent Transport Systems)*, welches die Übertragung diverser intelligenter Transportsysteme (ITS) in die beteiligten Partnerländer aus dem Nordseeraum vorsieht. Die VLBA hat in diesem Zusammenhang ein Datenportal für europäische Radverkehrsdaten Bicycle Data (www.bicycle-data.de) entwickelt. Die Ergebnisse der Abschlussarbeit sollen in die Weiterentwicklung der Webseite und die Bereitstellung weiterer Ergebnisse einfließen.

Weitere Informationen zum Forschungsprojekt BITS:

<https://northsearegion.eu/bits>

Kontakt:

**M.Sc. Johannes Schering**

Raum A4-3-313

Tel.: 0441-798-4784

Mail: johannes.schering@uni-oldenburg.de