

Qualitätsmessung von Radfahrinfrastruktur

Basisinfos

Dienstleistung wird ausgeführt durch:	Salzburg Research Forschungsgesellschaft m.b.H. in Kooperation mit Universität Salzburg, IFFB Geoinformatik – Z_GIS
Ansprechperson für Detailfragen:	Name: DI Mag.(FH) Cornelia Zankl Telefon: +43/662/2288-317 E-Mail: cornelia.zankl@salzburgresearch.at
Dienstleistung steht zur Verfügung ab:	09/2018
Kosten:	Bitte anfragen; abhängig von Projektdauer und Anzahl der zur Aufzeichnung eingesetzten Smartphones
Referenzen:	Im Projekt BIKEALYZE (gefördert vom bmvit im Rahmen des Programms <i>Mobilität der Zukunft</i>) wurden Verfahren für die Bewertung der Fahrradinfrastrukturen entwickelt. Siehe https://www.salzburgresearch.at/projekt/bikealyze/

Leistungsbeschreibung

Diese Dienstleistung dient als Qualitätsanalyse für die Radfahrstruktur, die anhand von real gemessenen Bewegungs- und Sensordaten durchgeführt wird. Sie umfasst die Aufzeichnung, Verarbeitung, Auswertung, Visualisierung und Interpretation der Bewegungs- und Sensordaten, die mit Hilfe einer Smartphone-App während des Radfahrens aufgezeichnet werden.

Die Dienstleistung leistet einen Beitrag zur Verbesserung der bestehenden Radverkehrsinfrastruktur hinsichtlich Komfort und Sicherheit. So lassen sich folgende Bedürfnisse bzw. Zwecke mit den aus der Dienstleistung gewonnenen Daten erfüllen:

- Überprüfung der Wirksamkeit von bestehender Radinfrastruktur, sowie Ableitung für Verbesserungsvorschläge für zukünftige Infrastrukturmaßnahmen auf Basis der anonymisierten Trajektorien der tatsächlich befahrenen Infrastruktur;
- Rückschlüsse und Monitoring der Zustand der Fahrbahnoberfläche durch die Extraktion von starken Schlägen und des Unebenheitsindex;
- Informationen zur Flüssigkeit des Radverkehrs aufgrund der Extraktion von Stopps und der Haltedauer bei Kreuzungen und Fußgängerübergängen;
- Rückschlüsse und Informationen zu Hindernissen, Radwegführung und Konfliktpunkten mit anderen Verkehrsteilnehmer/-innen durch die Extraktion von starken Richtungsänderungen und Bremsmanövern sowie der tatsächlich gefahrenen Geschwindigkeiten

Diese Dienstleistung kann in Kombination mit den Dienstleistungen „Humansensorik“ bzw. „Bikeability“ in Anspruch genommen werden.