

GPS-basierte Radverkehrsdaten - Analyse von Datenquellen für die Radverkehrsplanung und -forschung

Jonas Bayerl

Kurzfassung

Der Radverkehr nimmt immer mehr an Bedeutung zu. Sowohl die Gesellschaft, als auch die Bundesregierung fordern deswegen den Ausbau und die Verbesserung der Infrastruktur für den Radverkehr. Um Maßnahmen so zu planen, dass sie den Bedürfnissen der Radfahrenden entsprechen, müssen Daten über das Verhalten der Radfahrenden erhoben werden.

Mit den aktuellen Erhebungsmethoden ist es lediglich möglich an einem bestimmten Punkt im Radverkehrsnetz die Anzahl der Radfahrenden zu erheben. GPS-basierte Radverkehrsdaten bieten hier das Potential Routendaten zu erheben. Deswegen werden in dieser Arbeit GPS-basierte Radverkehrsdaten vorgestellt. Hierfür wird die Funktionsweise von GPS erklärt und auf verschiedene Aspekte der GPS-basierten Radverkehrsdaten eingegangen. Zuerst wird erläutert, dass die großen Datenmengen, die bei der Aufzeichnung der Standorte entstehen, zu Problemen führen können. Auch wird das Thema Datenschutz beleuchtet und erklärt, was Datenanbieter in ihre Nutzungsbedingungen integrieren müssen, damit sie ihre Daten weitergeben dürfen. Des Weiteren wird darauf eingegangen, wie GPS-basierte Radverkehrsdaten aufbereitet werden müssen, damit diese verwendbar sind. Zudem werden verschiedene Anwendungsfälle erklärt und so hervorgehoben, warum GPS-basierte Radverkehrsdaten für die Radverkehrsplanung und -forschung gebraucht werden.

Im Hauptteil dieser Arbeit werden verschiedene Datenquellen gesucht, die GPS-basierte Radverkehrsdaten zur Verfügung stellen. Hierfür wurden eine Internetrecherche und ein Experteninterview durchgeführt. Mit Hilfe der 16 gefundenen Datenquellen wurden verschiedene Fragestellungen formuliert, mit denen diese Datenquellen verglichen werden können. Mit Hilfe dieser Fragestellungen wurden die Datenquellen verglichen und die Ergebnisse in einer Ergebnistabelle zusammengefasst.

Diese Arbeit gibt eine Übersicht über verschiedene Datenquellen für GPS-basierte Radverkehrsdaten und beschreibt die Unterschiede zwischen ihnen.