



Machbarkeitsstudie zur Abstraktion und Integration unterschiedlicher Verkehrs- und Umweltdaten – SMiLE

Problemstellung

Die Mobilität hat in den individuellen Lebensbereichen der Menschen stark zugenommen. Wir fahren mit dem ÖPNV, dem Auto oder dem Fahrrad zur Arbeit und reisen mit Flugzeug und Bahn in den Urlaub. Damit einher geht eine zunehmende Produktion von Mobilitätsdaten, wie Positionsdaten der Verkehrsteilnehmer. Für eine intelligente Verwertung und Vernetzung dieser Daten ist eine essenzielle Voraussetzung, dass geeignete Schnittstellen geschaffen werden.

Projektziel

Das Projekt SMiLE hat zum Ziel, eine einheitliche Cloud-Plattform zu etablieren, mit deren Hilfe die anfallenden Datenmengen kontrolliert und für verschiedene Anwendungen genutzt werden können. Mit Hilfe dieser Plattform können die Massendaten sämtlicher Verkehrsmittel miteinander verknüpft werden, so dass dabei ein größeres Wissen über die aktuelle sowie der zukünftigen Verkehrssituation, der Straßenverhältnisse und der Umwelt erzeugt werden kann. Dies erleichtert zukünftige Verkehrsplanungen.

Durchführung

Mit Hilfe dieser Vorstudie soll zunächst ermittelt werden, ob die Erstellung einer Plattform für Massendaten, die auf den Einsatz von Big Data Verfahren zurückgreift, machbar ist. Dazu werden Studien aus unterschiedlichen Fachrichtungen (Informatik, Verkehrstechnik, Datensicherheit, Administration) mit einbezogen. Darüber hinaus wird untersucht, welche Anforderungen, heutige und zukünftige Nutzer des Individualverkehrs und des öffentlichen Verkehrs an die Plattform haben.



Welche Datenschnittstellen erlauben uns in der Zukunft auf das Mobilitätssystem Einfluss zu nehmen? (Quelle: Hahn Projects GmbH)

Verbundkoordinator

Hahn Projects GmbH, Volkmarsen

Projektvolumen

88.804,00 €

(davon 100 % Förderanteil durch BMVI)

Projektlaufzeit

06/2017 – 05/2018

Projektpartner

Universität Kassel, FG Software Engineering

Kontakt

VDI/VDE Innovation + Technik GmbH

Sebastian Weide

Tel.: 030 310 078-5510

E-Mail: sebastian.weide@vdivde-it.de