

Informationssysteme für Verkehrsteilnehmer: Datenintegration, Cloud-Dienste und der Persönliche Mobilitätsassistent

Reference:

D. Burgstahler, S. Schulte, S. Abels, K. Kipp, P. Hoenisch, S. Dustdar, and R. Steinmetz, "Informationssysteme für Verkehrsteilnehmer: Datenintegration, Cloud-Dienste und der Persönliche Mobilitätsassistent", in: PIK - Praxis der Informationsverarbeitung und Kommunikation, vol. 37, December 2014, p. 243-250.

Abstract:

In theory, road users can use a variety of information sources these days. However, in practice the usage of this huge amount of available information is rather difficult for the end-user, since the information is presented in various different apps, software services or other data sources. Thus a comprehensive view of the information that is relevant for road users is difficult or sometimes even not possible.

In this article different research approaches in the field of information systems for road users are presented, which should support software developers with provision of relevant information to end-users. Among these approaches are data integration, usage of mobility data in cloud services and integration of cloud services into a personal mobility assistant, which offers a multimodal user interface.

Verkehrsteilnehmern steht heute theoretisch eine Vielzahl von Informationsquellen zur Verfügung. Praktisch gesehen gestaltet sich die Nutzung dieser Informationen für den Endnutzer jedoch schwierig, denn diese liegen in verschiedenen Apps, Softwarediensten oder in Form anderer Datenquellen vor. Eine einheitliche Sicht auf für Verkehrsteilnehmer interessante Informationen wird somit erschwert oder gar unmöglich.

In diesem Beitrag werden verschiedene Forschungsansätze im Bereich von Informationssystemen für Verkehrsteilnehmer vorgestellt, welche es Softwareentwicklern erleichtern sollen, entsprechende Informationen dem Endnutzer zur Verfügung zu stellen. Dazu gehören Datenintegration, die Verwendung mobilitätsrelevanter Daten in Cloud-Diensten und letztendlich die Integration von Cloud-Diensten in einen Persönlichen Mobilitätsassistenten, welcher eine multimodale Benutzerschnittstelle anbietet.