

Sensordaten im Verkehrsraum

Themen

- Sensorübersicht
- Feldversuchleitfaden
- Datengenerierung
- Datenverarbeitung mithilfe von Objektdetektionsalgorithmen
- Datenauswertung



Qualifikationsziele

Das angebotene Seminar „Sensordaten im Verkehrsraum“ bietet Ihnen die Möglichkeit einen gesamtheitlichen Überblick über Sensordaten im Verkehrsraum zu erlangen. Dabei wird neben den Grundlagen der Sensortechnik holistisch die Prozesskette von Feldversuch und Datengenerierung über die Datenverarbeitung hin zu der Datenauswertung vorgestellt. Im Rahmen einer technischen Einführung werden die unterschiedlichen Fahrzeugsensoren vorgestellt, deren Position am Fahrzeug sowie mögliche Erfassungsstrategien erörtert. Anhand eines Leitfadens wird ein Feldversuch zur Datengenerierung ausgelegt und durchgeführt. Die erfassten Daten werden mithilfe von Objektdetektionsalgorithmen verarbeitet. Der Fokus liegt dabei auf den unterschiedlichen Funktionsweisen von Objektdetektionsalgorithmen und deren, von der Datenstruktur abhängigen, Einsatz. Zum Abschluss der Prozesskette werden die im Feldversuch erfassten Daten ausgewertet.

Zielgruppe

Das Seminar ist an Ingenieurinnen und Ingenieure aus der Industrie sowie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus der Wissenschaft gerichtet, die einen Einblick in die Generierung, Verarbeitung und Auswertung von Daten im Verkehrsraum erhalten oder ihr Wissen in diesem Bereich erweitern möchten.

Datum: Auf Anfrage

Dauer: 3 halbe Tage mit max. 15 Teilnehmern

Kosten: 3000€

Veranstaltungsort: Digital als Webex Webinar oder vor Ort (Leibniz Universität Hannover, Institut für Produktentwicklung und Gerätebau, An der Universität 1, Gebäude 8143, 30823 Garbsen)

Kontakt: Institut für Produktentwicklung und Gerätebau, Prof. Dr.-Ing. Roland Lachmayer, +49 511 762 4288, ipeg@ipeg.uni-hannover.de