



AVL Road Marking Robot

Präzise Testumgebungen für Fahrerassistenzsysteme

HERAUSFORDERUNG

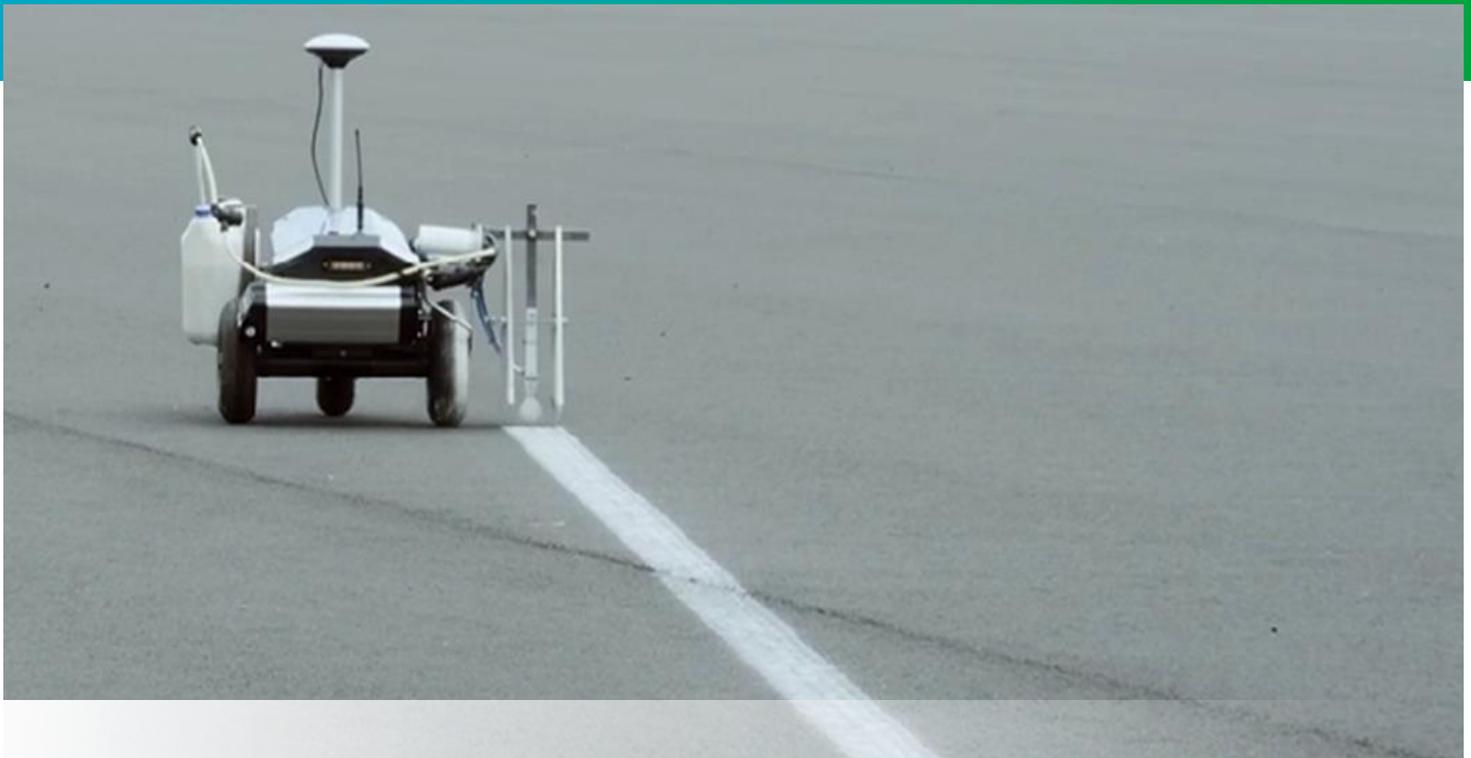
In der Entwicklung autonomer Fahrzeuge spielen reale Testumgebungen eine entscheidende Rolle. Insbesondere Fahrbahnmarkierungen gewinnen zunehmend an Bedeutung.

Assistierte und pilotierte Fahrzeuge müssen präzise auf diese Markierungen reagieren können. Viele dieser Funktionen sind mittlerweile gesetzlich relevant und erfordern eine genaue Absicherung der Funktionen. Darüber hinaus ist die Vielzahl an Szenarien enorm groß. Die Straßenmarkierungen variieren je nach Straßentyp, Land und Verkehrssituation und unterscheiden sich z.B bei Fahrbahnverengungen, Baustellenmarkierungen und verblassten Linien.

UNSER PORTFOLIO

Mit unserem AVL-Spurmarkierungsroboter drucken wir bedarfsgerechte Straßenmarkierungen auf die Fahrbahn, um so die Homologations- und Absicherungsthemen nach UNECE Nr79 und Euro-NCAP zu optimieren.

Durch die kundenindividuelle Gestaltung der Fahrbahnmarkierungen auf unserer Teststrecke, können wir gewünschte, fiktive oder reale Straßenmarkierungsszenarien mit individuellen Kurvenradien und Linien (breit, durchgezogen, gestrichelt, farbig) aufbringen.



TECHNISCHE UMSETZUNG

Die gewünschte „Fahrbahnmarkierung“ wird mittels CAD-Systeme erstellt und über eine Cloud auf den AVL-Roboter geladen.

D-GPS-basiert bringt der Roboter die Linie auf die Fahrbahn auf und meldet die Koordinaten der Linie hochpräzise zurück. Nach der Testkampagne werden die wasserlöslichen Linien mit einer Reinigungsmaschine entfernt, so dass die Fläche für neue Szenarien zur Verfügung steht.

BEISPIELSZENARIEN

- Unterschiedliche Fahrbahnbreiten und Linientypen
- Kurven
- Fahrbahnverengung
- Markierungsunterbrechungen
- Parkszenarien
- Länderspezifische Merkmale
- Farbige Markierungen

FAHRERASSISTENZSYSTEME

- Spurhalteassistenten
- Spurmittenführung
- Parkfunktionen

IHR VORTEIL

- Individuell für Ihre Kampagne aufgebrauchte Fahrbahnmarkierungen
- Linien werden zentimetergenau gedruckt
- GPS-Koordinaten der kundenspezifischen Markierungen werden Ihnen bereitgestellt
- Effiziente Homologations- und Absicherungskampagnen

Die zur Verfügung gestellten GPS-Koordinaten ermöglichen eine detaillierte Analyse zur Weiterentwicklung und Freigabe von Fahrerassistenzsystemen.

MEHR INFORMATIONEN

AVL Deutschland GmbH
Junkers-Ring 6, 85098 Großmehring
Deutschland

Telefon +49 841 9017671 51
E-Mail Alexander.richter@avl.com

www.avl.com