Battenberg Robotic revolutioniert Fahrzeugvalidierung mit autonomem Messroboter

Artikel vom **13. November 2024**
Systeme und Messmaschinen

Battenberg Robotic präsentiert den weltweit ersten autonomen Messroboter für die Smartphone-Fahrzeugvalidierung. Der »RobMobil« automatisiert die komplexe Überprüfung von Annäherungspositionen und spart signifikant Zeit und Ressourcen. Dank virtueller Programmierung sind flexible Einsatzmöglichkeiten im Innen- und Außenbereich gewährleistet.



Die präzise und effiziente Validierung von Annäherungssensoren bei modernen Fahrzeugen stellt Automobilhersteller vor enorme Herausforderungen. Battenberg Robotic GmbH & Co. KG hat mit dem »RobMobil« den ersten autonomen, selbstnavigierenden Messroboter entwickelt, der diesen Validierungsprozess

revolutioniert. Die Automobilindustrie hat den Roboter bereits erfolgreich im Einsatz. Der »RobMobil« navigiert autonom in vordefinierte Annäherungszonen und positioniert ein Smartphone als digitalen Fahrzeugschlüssel. Dabei überprüft die Fahrzeug-Sensorik die korrekte Erkennung und bewertet die Öffnungspositionen. Die bisherigen aufwendigen, manuellen Prüfprozesse, die oft Tage oder Wochen in Anspruch nahmen, werden durch den »RobMobil« erheblich verkürzt. Für eine realitätsnahe Prüfung lässt sich das Smartphone flexibel an der Roboterhand oder an einem speziell entwickelten »Popeye-Dummy« anbringen, der die Brust- oder Hosentasche eines Nutzers simuliert. So kann der Messroboter definierte Annäherungspunkte präzise anfahren und die Ergebnisse direkt über den CAN-Bus zur Analyse übertragen. Dies stellt sicher, dass die Fahrzeug-Sensorik die Schlüsselpositionen aus jedem Winkel zuverlässig erkennt – auch auf Parkplätzen oder in anderen Außenbereichen. Ein zentrales Highlight ist die innovative »RobSimulation«-Software, die eine vollständige virtuelle Offline-Programmierung ermöglicht. Mit Fahrzeug-CAD-Daten und DigitalTwins lassen sich Abläufe simulieren und optimieren, bevor sie nahtlos auf das reale »RobMobil« übertragen werden. Diese virtuelle Inbetriebnahme reduziert den Zeitaufwand für das manuelle Einlernen und spart erhebliche Ressourcen – eine entscheidende Effizienzsteigerung. »Die Möglichkeit, den digitalen Schlüssel flexibel und präzise zu testen, erhöht die Sicherheit und spart signifikant Zeit«, betont Günther Battenberg, Geschäftsführer des Unternehmens. »Unsere Lösung ist ein bedeutender Schritt hin zu effizienteren und zuverlässigeren Prüfprozessen in der Automobilindustrie.« Weitere Informationen finden Sie unter: www.battenberg-robotic.com

---

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag