

Kurstage für Kurs 261110114 (Gläserne Hochschule - Autonomes Fahren: Es rollt! Wie ist der Stand, wo geht es hin?)

Mobile autonome Systeme sind in Form von Staubsaugern, Rasenmähern und automatisierten Logistiksystemen bereits ein etablierter Bestandteil unseres Alltages. Die Entwicklungen im automatisierten Fahren, die kontinuierliche Digitalisierung der Produktion, benötigte Verfügbarkeit von Echtzeitumgebungsdaten und nicht zuletzt der steigende Bedarf an Unterstützung im Bereich der Pflege werden die Anzahl und Präsenz mobiler Roboter in unserer Umwelt weiterhin stark ansteigen lassen. Von zentraler Bedeutung für die Systeme ist die Verarbeitung von internen und externen Sensordaten und daraus abgeleitet die Ansteuerung der Aktorik, was letztendlich erst die Autonomie der Systeme erlaubt. Der Entwurf, die Implementierung und Systemintegration dieser komplexen Steueralgorithmen benötigt mächtige Simulations- und Entwurfswerkzeuge sowie Erfahrung in der Systemzusammenstellung und –abstimmung. Das Labor mobile autonome Systeme stellt die Herausforderungen autonomer mobiler Systeme und den Stand der Entwicklung vor: das erste autonome Mobil aus Offenburg!

Datum	Uhrzeit	Ort
24.04.2026	15:30 - 17:00 Uhr	Offenburg Hochschule Foyer D-Gebäude