

## Fahrerlose Transportfahrzeuge für Audi Ingolstadt

**Actemium liefert 14 fahrerlose Transportfahrzeuge an Audi, die im neuen Lager in Ingolstadt eingesetzt werden.**

Das Lager des großen Automobilherstellers Audi steht niemals still. Täglich werden rund 1.500 Paletten per LKW oder mit der Bahn bewegt. Mit Hilfe der fahrerlosen Transportfahrzeuge von Actemium können bis zu 14 Paletten innerhalb des 40.000 m<sup>2</sup> großen Lagers mit acht Aufzügen schnell hin- und her bewegt werden. Ganze 3.500 kg Gewicht fahren bei 6 Kilometern pro Stunde durch das Lager, aufladbar dank einer integrierten Lithium-Batterie.

Aufgrund der Größe des Lagers ist nicht immer sofort ersichtlich, welche der 14 Fahrzeuge in Gebrauch sind. Eine selbstentwickelte App ermöglicht es, dass die fahrerlosen Transportfahrzeuge im Voraus gebucht und reserviert oder in einen anderen Teil des Lagers beordert werden können. Das sorgt für eine bessere Auslastung der vorhandenen Ressourcen.

Eine Herausforderung bei diesem Projekt war die Gewährleistung von Sicherheit und zugleich eine reibungslose Navigation der fahrerlosen Transportfahrzeuge. Neben Personen und Gabelstaplern, die sich in der Halle bewegen, gibt es auch Brandschutztüren, Notausgänge oder Aufzüge, die keinesfalls blockiert werden dürfen.

Dank Lasernavigation können die FTF Objekte in ihrer Umgebung erkennen und diese umfahren. So entsteht eine sehr flexible Anordnung, die später über das geplante Verkehrsleitsystem angepasst werden kann.



### Das Projekt in Zahlen:



14 fahrerlose  
Transportfahrzeuge



Ausgelegt auf ein Gewicht von bis  
zu 3.500 kg bei einer  
Geschwindigkeit von 6 km/h



50 fahrerlose  
Transporttische/Unterfahrgestelle



22 Abhol- und  
Lieferstationen