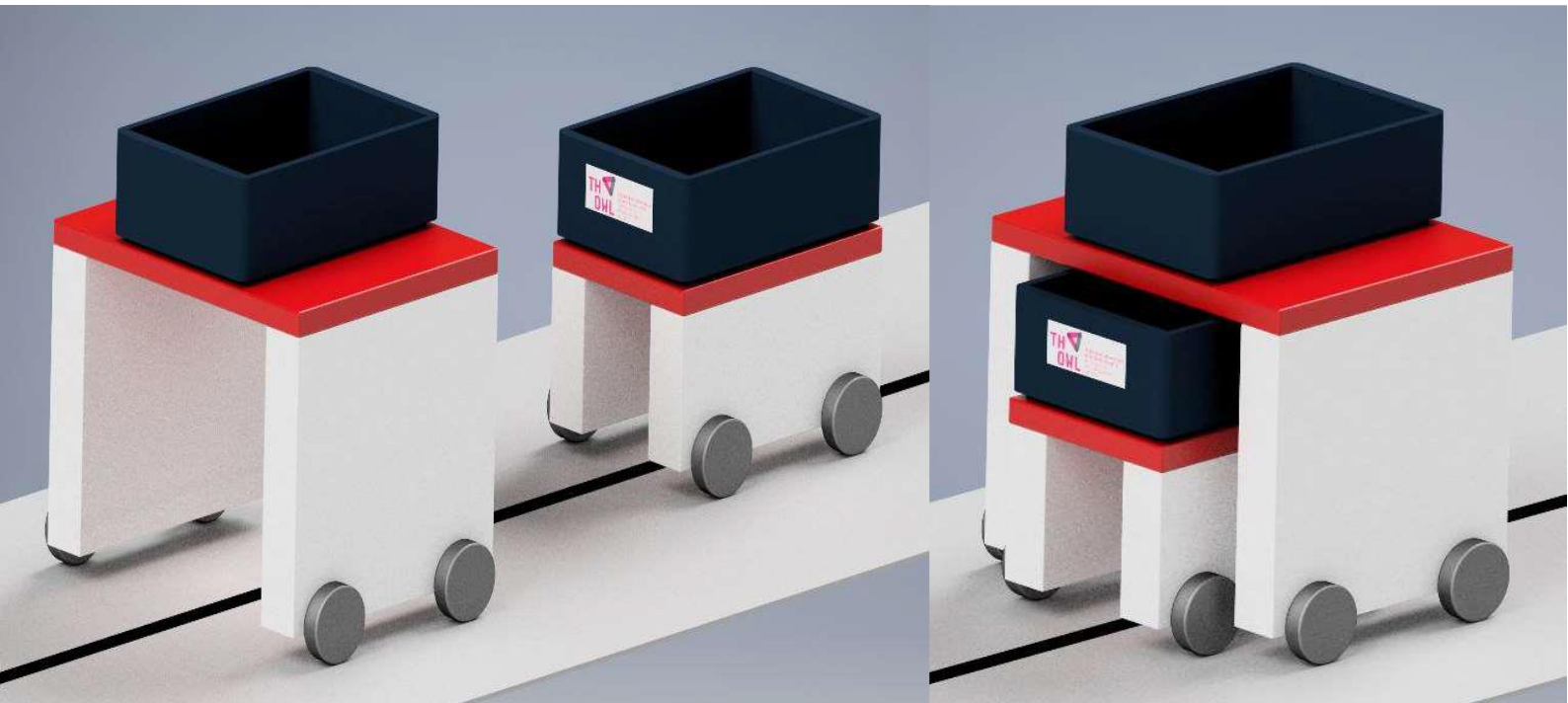


KonVa

-

KonVariables fahrerloses Transportfahrzeug (FTS)





PRODUKT VORSTELLUNG

Konturvariables FTS-Fahrzeug

Das KonVa-Fahrzeug, das zusammen mit der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe entwickelt wurde, steht vor dem Markteintritt.

Das Ziel war die Entwicklung einer platzsparenden FTS-Technologie für den Transport von Ladungsträgern im Vergleich zu herkömmlichen fahrerlosen Transportfahrzeugen.

Das konturvariable Fahrzeug kann die Spurweite und Höhe des Lasttisches maximal anpassen, synchron während der Fahrt oder im Stillstand. So wird nur eine Fahrspur benötigt, selbst für Zweirichtungs- und Überholverkehr.



Vorteile des KonVa-Fahrzeugs:

- Zwei FTS-Fahrzeuge auf einer Spur bedeutet auch platzsparend.
- Durch das Über- und Unterfahren werden Fahrzeugstaus vermieden.
- Leichte Navigation und Steuerung des Fahrzeugs



Fahrzeug und Hardware

Jedes Fahrzeug hat eine SPS als zentrale Steuerung, zwei Raspberry Pis mit Kameras für Linienverfolgung und QR-Code-Erkennung sowie Mecanum-Räder, die die Größe anpassen können.

Steuerung

Die zentrale SPS steuert alle Aktoren der Fahrzeuge, einschließlich Mecanum-Radmotoren und Größenänderungsmechanismen. Sie verfügt über einen Notstopp zur Sicherheit.

Linienverfolgung / QR-Code

Raspberry Pis mit Kameras erkennen Bodenlinien zur Fahrtrichtung und übertragen Daten per TCP/IP an die SPS. Sie erkennen auch QR-Codes als Be- und Entladestationen.

Parameter*

- Maß: 600 x 400 x 213 mm
- Fahrzeugtragfähigkeit: ≤ 25 kg
- Geschwindigkeit mit u. ohne Last: ≤ 0,3 m/s
- Akku-Reichweite ohne Zwischenladung: > 60 min
- Positionsgenauigkeit des Fzs.: < 10 mm

* Parameter vom Prototyp

Über Uns


Gegründet im Jahr 1995, ist die AAT Automation GmbH auf innovative Automatisierungslösungen für verschiedene Branchen spezialisiert, darunter Förderanlagen, automatisierte Lager, Robotik, Produktions- und Recyclinganlagen sowie FTS'. Seit 2021 sind wir stolzes Mitglied der Firma DREßLER BAU im Bereich Automation. AAT wird sowohl für ihr technisches Know-how als auch als zuverlässiger Partner für anspruchsvolle Automatisierungsprojekte anerkannt. Unser interdisziplinäres Team von Experten arbeitet eng mit Kunden zusammen, um ihre spezifischen Bedürfnisse zu verstehen und umfassende Unterstützung von der Konzeption bis zur Umsetzung anzubieten.





AAT[®]
Automation GmbH



 www.aat-gmbh.de

 info@aat-gmbh.de

 +49 721 921 228-0

 Wikingerstr. 11,
D-76189 Karlsruhe

Intelligence in Automation