



# FTF out of the box

## Situative Verhaltenssteuerung für interaktive, fahrerlose Transportfahrzeuge

Die FTF-Projektpartner haben intelligente, fahrerlose Transportfahrzeuge entwickelt, die sich selbstständig in der Fabrikhalle orientieren können. Sie sind zudem in der Lage, sich ihre Umgebung einzuprägen und Transportaufträge auszuführen, die auf einfache Weise mittels Sprache oder Gesten zugewiesen werden. Gegenüber bisherigen Systemen entfallen aufwendige Einlern- und Nachkonfigurationsphasen, wie z.B. die Vorab-Implementierung einer Lagekarte oder die Anbringung künstlicher Landmarken. Als Technologien kommen innovative 3-D-Bildkameras und eine intelligente Bildverarbeitungssoftware zum Einsatz.

[www.ftf-out-of-the-box.de](http://www.ftf-out-of-the-box.de)

### Fördergeber

BMW i

### Laufzeit

10/13–09/16

### Kontakt

Jungheinrich AG, Hamburg

Dr. Frank Mänken

Tel.: +49 40 5269-1318

E-Mail: [frank.maenken@jungheinrich.de](mailto:frank.maenken@jungheinrich.de)

### Themen

#### Kategorie 2: Produktion

- Logistik

#### Kategorie 4: Mensch und Arbeit

- Mensch-Maschine-Interaktion

### Projektpartner

- Basler AG, Ahrensburg
- Götting KG, Lehrte
- IPH – Institut für Integrierte Produktion Hannover gGmbH, Hannover
- Jungheinrich AG, Hamburg
- Universität zu Lübeck – Institut für Technische Informatik, Lübeck

### Demoanwendung

- Automotive, Lebensmittelindustrie, Luftfahrt

Auszug aus:

„Übersicht über Forschungsprojekte im Bereich Industrie 4.0“, VDMA • FKM, 2017

Kontakt: Judith Binzer • VDMA-Forum Industrie 4.0 • Telefon +49 69 6603-1810 • E-Mail [judith.binzer@vdma.org](mailto:judith.binzer@vdma.org)