

Dortmund, April 2009

Presseinformation

openTCS steuert ein Kollektiv von Fahrerlosen Transportfahrzeugen



In der Materialflusstechnik werden Leitsysteme zur zielgerichteten Führung und zur Überwachung von Transporten eingesetzt. Ein solches Leitsystem muss Transportaufträge verwalten, die Fördertechnik beauftragen, die Transporte überwachen und dabei eine Vielzahl von Randbedingungen einhalten. Neben diesen Kernaufgaben werden im Allgemeinen eine graphisch orientierte Bedienung, eine Visualisierung und Schnittstellen zu über- und unterlagerten Systemen gefordert.

Trotz der umfangreichen Funktionen und der Unterschiede im Detail verfügen alle Leitsysteme über eine weitgehend einheitliche Grundfunktionalität. In dem Forschungs- und Entwicklungsprojekt wurde in einem Konsortium aus Industriefirmen und Forschungseinrichtungen ein universell einsetzbares Leitsystem für spurgeführte Transporte entwickelt, das eine solche Grundfunktionalität bereitstellt. Die Konzeption orientiert sich weitgehend an der VDI-Richtlinie 4451 Blatt 7 für Fahrerlose Transportsysteme.

Ein besonderes Merkmal von openTCS ist die Unabhängigkeit von Fahrzeugtypen und von Spurführungstechniken. So können beispielsweise in einem System sowohl lasergeführte als auch induktiv geführte Fahrzeuge gesteuert werden. Das gilt für alle Komponenten des Leitsystems von der Kollisionsvermeidung über die Auftragsvergabe bis zur Visualisierung. Eine Bibliothek von Fahrzeugtreibern ermöglicht eine einfache Integration neuer Fahrzeuge. Für die Strategien zur Auftragsdisposition, Wegesuche und Streckenverwaltung stehen parametrierbare Bibliotheksmodule zur Verfügung.

Auf der Hannover Messe Industrie 2009 wird gezeigt, wie sieben Fahrzeuge von sechs unterschiedlichen Herstellern durch ein openTCS-System gesteuert werden.

**Fraunhofer-Institut
für Materialfluss und Logistik IML**
Joseph-von-Fraunhofer-Str. 2-4
44227 Dortmund
Deutschland

Ansprechpartner:
Dipl.-Ing. Thomas Albrecht
Telefon +49 231 9743-423
Telefax +49 231 9743-77 423
thomas.albrecht@iml.fraunhofer.de

Pressekontakt:
Ralf F. Neuhaus
Telefon +49 231 9743-274
Telefax +49 231 9743-215
ralf.neuhaus@iml.fraunhofer.de
© Fraunhofer IML, Stand 15.04.2009

Die openTCS® - Partner



Bleichert Förderanlagen GmbH

Hans-Ulrich-Breyman-Str. 35 • Postfach 1220 • 74706 Osterburken
Frank Weidinger
Telefon 06291 93-337 • Fax 06291 93-199 • fweidinger@bleichert.de • www.bleichert.de



Daum + Partner Maschinenbau GmbH Engineering

Am Lauerbühl 2 • 88317 Aichstetten
Hans-Jürgen Daum
Telefon 07565 9408-0 • Fax 07565 9408-50 • daum-partner@t-online.de



FOX GmbH

Celler Str. 5 • 31275 Lehrte / Rödöden
Hans-Heinrich Götting
Telefon 05136 8096-55 • Fax 05136 8096-80 • hhg@foxit.de • www.foxit.de



Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF

Sandtorstraße 22 • 39106 Magdeburg
Justus Hortig
Telefon 0391 4090-240 • Fax 0391 4090-250 • justus.hortig@iff.fraunhofer.de • www.iff.fraunhofer.de



Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML

Joseph-von-Fraunhofer-Straße 2-4 • 44227 Dortmund
Thomas Albrecht
Telefon 0231 9743-423 • Fax 0231 9743-427 • thomas.albrecht@iml.fraunhofer.de • www.iml.fraunhofer.de



Götting KG

Celler Str. 5 • 31275 Lehrte / Rödöden
Hans-Heinrich Götting
Telefon 05136 8096-55 • Fax 05136 8096-80 • hhg@goetting.de • www.goetting.de



Institut für Automation und Kommunikation e.V. Magdeburg (ifak)

Werner-Heisenberg-Str. 1 • 39106 Magdeburg
Sebastian Naumann
Telefon 0391 9901-443 • Fax 0391 9901-590 • sebastian.naumann@ifak.eu • www.ifak.eu



iMAR GmbH

Schlackenbergsstraße 41 • 66386 St. Ingbert
Dr. Edgar v. Hinüber
Telefon 06894 9657-0 • Fax 06894 9657-22 • v.hinueber@imar-navigation.de • www.imar-navigation.de



SIEMENS AG

RD SDW A&D B3 • Produktionsautomatisierung Automobilindustrie
Weissacher Straße 11 • 70499 Stuttgart
Walter Beichl
Telefon 0711 137-3950 • Fax 0711 137-40400 3950 • walter.beichl@siemens.com • www.siemens.com



WEISSENBURG Industrie-Technik Maschinenbau GmbH & Co. KG

Kronskamp 122 • 22880 Wedel
Marcus Weißenburg
Telefon 04103 4552 • Fax 04103 86878 • maw@weissenburg-wit.de



openTCS® wurde im Programm InnoNet unter dem Projektnamen FAHRLOS (Fahrzeugleitsteuerung – Open Source), Förderkennzeichen 16 IN 0104, durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit (BMWA) gefördert und von der VDI/VDE Innovation + Technik GmbH betreut.