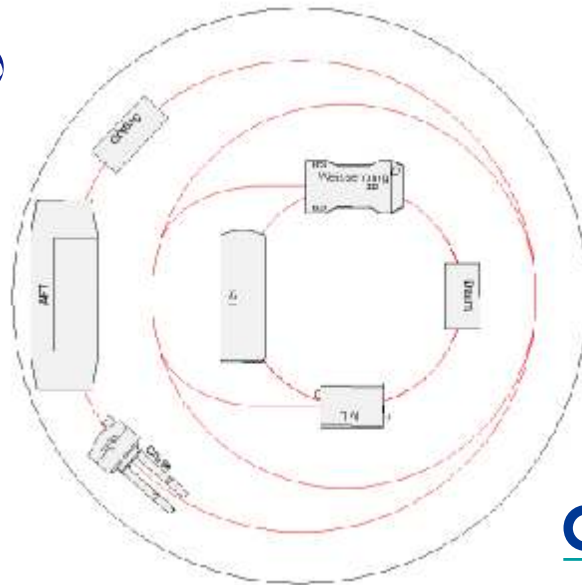


# Fahrerlose Transportsysteme in einem "FTS-Ballett"

Die Firma Götting KG zeigt dieses Jahr auf der Hannover Messe in Halle 22, Stand C51 in der Ausstellung Mobile Roboter das komplette Spektrum an Sensorik zur Spurführung und Navigation von Fahrerlosen Transport Systemen (FTS). Seit 1965 entwickelt und produziert die Götting KG Funk- und Sensortechnik für die Fahrzeugautomatisierung. Das Unternehmen hat weltweit das umfangreichste Programm an verschiedenen Komponenten zur Spurführung von Fahrerlosen Transportfahrzeugen (FTF).

## FTS-Ballett

Gemeinsam mit den Fahrzeugherstellern werden sieben Fahrzeuge auf einer 100 qm großen Mobile Area in Aktion gezeigt. Alle fahrerlosen Fahrzeuge sind Mitglieder eines 'Balletts'. Dabei werden sie von einer Funkleitsteuerung so koordiniert, dass sie trotz der engen Platzverhältnisse geordnet fahren und dabei nicht kollidieren. Die Fahrzeuge sind alle in Form und Größe unterschiedlich und werden auch mit verschiedenen Systemen spurgeführt, zeigen also einerseits einen Querschnitt durch die Spurführungstechnik aber auch die Interoperabilität der Systeme.



## Gemeinschaftspräsentation

Das Roboter-Ballett ist das Ergebnis der Zusammenarbeit von mehreren Kooperationspartnern, die sich alle im Rahmen des Gemeinschaftsstandes der Götting KG präsentieren und den Stand der Technik in Bezug auf die Fahrzeugautomatisierung darstellen:

- AFT-Group, Schopfheim [www.aft.de](http://www.aft.de)
- Daum + Partner, Aichstetten [www.daumundpartner.de](http://www.daumundpartner.de)
- DS Automotion, Linz, Österreich [www.ds-automotion.com](http://www.ds-automotion.com)
- Gruse FlexiLane, Aerzen [www.gruse.de](http://www.gruse.de)
- Forum FTS, Voerde [www.forum-fts.de](http://www.forum-fts.de)
- Fraunhofer IML, Dortmund - [www.iml.fraunhofer.de](http://www.iml.fraunhofer.de)
- Weissenburg, Wedel [www.weissenburg-wit.de](http://www.weissenburg-wit.de)

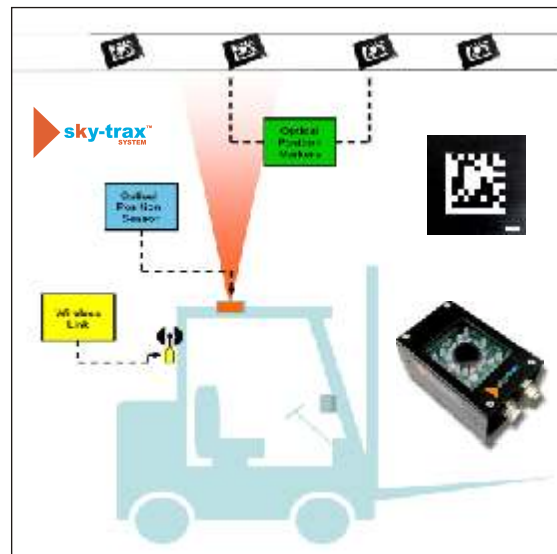
Es ist wohl das erste Mal, dass eine derartig große Anzahl von Fahrzeugen verschiedener Hersteller gemeinsam agieren: Nach unserem Kenntnisstand ist diese Darstellung bisher weltweit einmalig. Die Götting KG sponsort die FTF-Welt und bietet für Mitaussteller günstige Bedingungen; auch vor dem Hintergrund, dass fast alle Mitaussteller selbst Kunden der Götting KG sind.

# Rückverfolgbarkeit

## Neuvorstellung: Sky Trax

Neben den neuesten Technologien zur Lasernavigation, optischen und induktiven Spurführung, GPS Navigation, Transponderpositionierung, Bahnführung und Datenfunkübertragung zeigt die Götting KG auch das SKY TRAX System zur Positionsermittlung in der Halle und damit Rückverfolgbarkeit nach EN 178 / 2002.

Mit Hilfe eines Optical Position Sensors auf den Fahrzeugen und 2-dimensionalen Barcodemarken im Deckenbereich ist es möglich, die genaue Position von Fahrzeugen innerhalb einer Halle zu ermitteln und grafisch auf einem Leitreechner darzustellen. Die Daten werden in einer SQL Datenbank abgelegt und sind für die weitere Nutzung frei verfügbar.



## Elektronische Deichsel

Eine weitere Neuheit im Programm der Götting KG ist das Konvoifahren mit elektronischer Deichsel:

- Ein Fahrer, viele Fahrzeuge
- Einsparung von Kraftstoff

Mit der elektronischen Ausrüstung der Serienfahrzeuge wird die Automatisierung immer einfacher. Die Götting KG hat bereits mehrere Lkw, Radlader und Gabelstapler automatisiert.

Nun soll in einem neuen Projekt auch das Konvoifahren auf nicht-öffentlichen Straßen und in Baustellen möglich werden. Die Geschwindigkeit ist zunächst aus Sicherheitsgründen mit Prüfung der zuständigen Behörde auf 6 km/h begrenzt. Aber schon Anfang 2010 sollen dann reale Versuche bei Lkw mit 30 km/h oder 80 km/h möglich sein.

Ein vereinfachtes System konnte bereits auf der CeBIT 2009 gezeigt werden, wo ein Konvoi aus einem smart als Führungsfahrzeug und einem automatisch folgenden Fendt Trecker die Besucher in seinen Bann gezogen hat.



**Götting KG**

Tel.: 0 51 36 / 80 96 -0  
Fax: 0 51 36 / 80 96 -80

**GÖTTING**

Celler Str. 5  
D-31275 Lehrte/Röddensen

E-Mail: [info@goetting.de](mailto:info@goetting.de)  
Internet: [www.goetting.de](http://www.goetting.de)