



Erfolgreiche Planung von
Fahrerlosen Transportsystemen (FTS)

Your Partner
For Better Logistics
www.forum-fts.com

Fachforum auf der Logimat 2010

Optimierung der Intralogistik mit Fahrerlosen Transportsystemen (FTS)

» Fragestellungen bei der Planung von FTS



Referenten:

1. aus Sicht des Herstellers

Dipl.-Ing. Yaser Gamai:

Die Rolle des Herstellers bei der FTS-Planung



2. aus Sicht eines Komponentenlieferanten

Michael Dold:

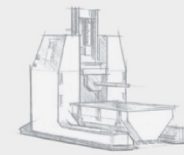
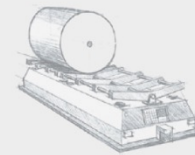
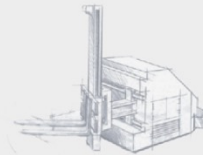
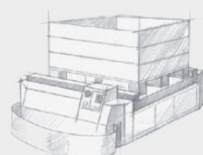
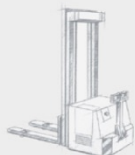
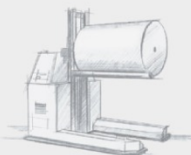
Personenschutz und Systemsicherheit beim FTS



3. aus Sicht des Beraters

Dr.-Ing. Günter Ullrich:

Technische Regelwerke als praktikable Planungshilfen





Ganzheitliche Planung:
Der VDI-Fachbereich B7 und das Forum-FTS

Your Partner
For Better Logistics
www.forum-fts.com

VDI VDI-Gesellschaft
Fördertechnik Materialfluss Logistik

Der Fachbereich B7
„Fahrerlose Transportsysteme
(FTS)“ der VDI - FML
Ziele, Aufgaben, Richtlinien

Der VDI-Fachbereich FTS

- existiert seit über 20 Jahren
- erstellt praxisnahe FTS-Richtlinien
- führt die bekannte FTS-Fachtagung durch
- gibt praktische Hilfestellungen



www.vdi.de/fts

Die Europäische FTS-Community:
Das Forum-FTS versteht sich als
Anlaufstelle für (potentielle) Kunden.

Es bietet herstellernerneutrale

- Beratung: telefonisch, per Email, auf Messen, Tagungen und Ausstellungen
- Schulung, Seminare, Workshops, Vorträge
- Information und Auskunft

Your Partner For Better Logistics
www.forum-fts.com



Finden Sie die
Einsparungspotenziale
in Ihrer Intralogistik!



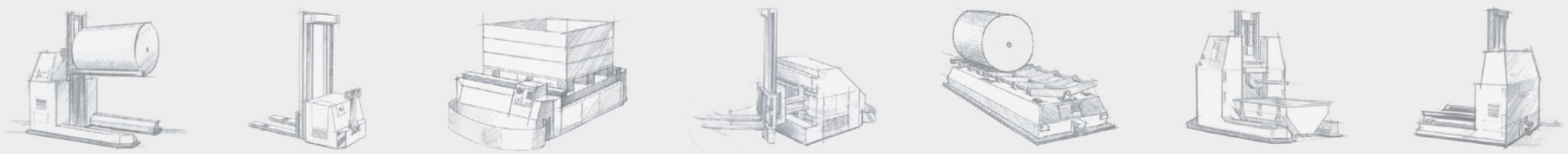
Kennen Sie das?

- Unzuverlässige und fehlgeleitete Transporte
- Hamsterverhalten an Montageplätzen
- Fehlende Änderungsflexibilität

Wünschen Sie sich das?

- Ruhe und Ordnung in der Logistik
- Hohe Kontinuität und Verfügbarkeit
- Nie mehr Unfälle oder Transportschäden

Dann lassen Sie uns doch gemeinsam über
Fahrerlose Transportsysteme (FTS) nachdenken!





Erfolgreiche Planung von
Fahrerlosen Transportsystemen (FTS)

Your Partner
For Better Logistics
www.forum-fts.com

Fachforum auf der Logimat 2010

Optimierung der Intralogistik mit von Fahrerlosen Transportsystemen (FTS)

» Fragestellungen bei der Planung von FTS



Referenten:

1. aus Sicht des Herstellers

Dipl.-Ing. Yaser Gamai:

Die Rolle des Herstellers bei der FTS-Planung



2. aus Sicht eines Komponentenlieferanten

Michael Dold:

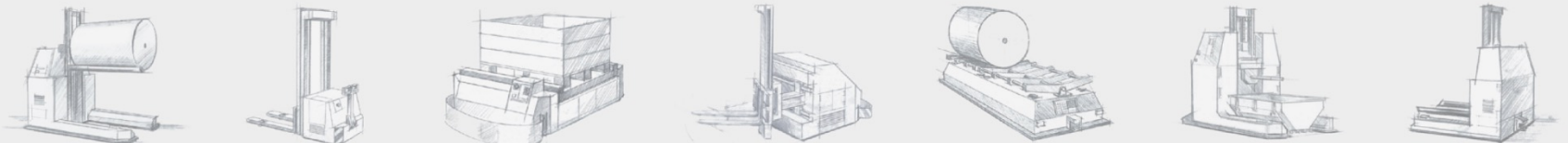
Personenschutz und Systemsicherheit beim FTS



3. aus Sicht des Beraters

Dr.-Ing. Günter Ullrich:

Technische Regelwerke als praktikable Planungshilfen





Erfolgreiche Planung von
Fahrerlosen Transportsystemen (FTS)

Your Partner
For Better Logistics
www.forum-fts.com

Fachforum auf der Logimat 2010

Optimierung der Intralogistik mit von Fahrerlosen Transportsystemen (FTS)

» Fragestellungen bei der Planung von FTS



Referenten:

1. aus Sicht des Herstellers

Dipl.-Ing. Yaser Gamai:

Die Rolle des Herstellers bei der FTS-Planung



2. **aus Sicht eines Komponentenlieferanten**

Michael Dold:

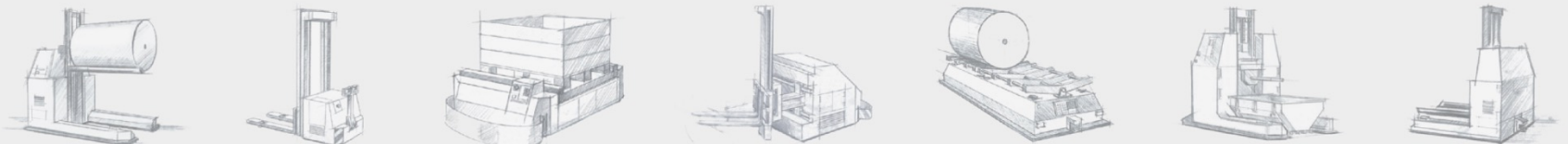
Personenschutz und Systemsicherheit beim FTS



3. aus Sicht des Beraters

Dr.-Ing. Günter Ullrich:

Technische Regelwerke als praktikable Planungshilfen





Erfolgreiche Planung von
Fahrerlosen Transportsystemen (FTS)

Your Partner
For Better Logistics
www.forum-fts.com

Fachforum auf der Logimat 2010

Optimierung der Intralogistik mit von Fahrerlosen Transportsystemen (FTS)

» Fragestellungen bei der Planung von FTS



Referenten:

1. aus Sicht des Herstellers

Dipl.-Ing. Yaser Gamai:

Die Rolle des Herstellers bei der FTS-Planung



2. aus Sicht eines Komponentenlieferanten

Michael Dold:

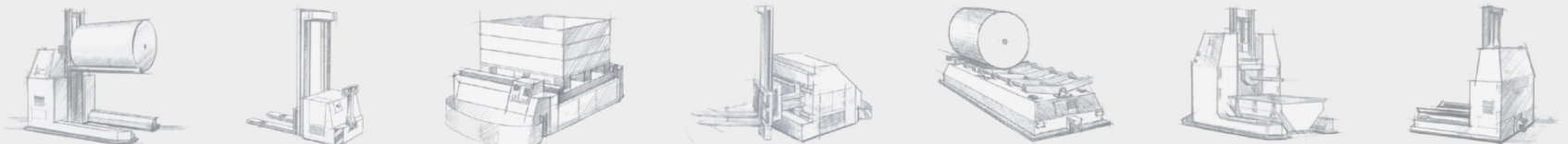
Personenschutz und Systemsicherheit beim FTS



3. aus Sicht des Beraters

Dr.-Ing. Günter Ullrich:

Technische Regelwerke als praktikable Planungshilfen





Planungshilfen
vom VDI und dem Forum-FTS

Your Partner
For Better Logistics
www.forum-fts.com

VDI
VDI-Gesellschaft
Fördertechnik Materialfluss Logistik

Der Fachbereich B7
„Fahrerlose Transportsysteme
(FTS)“ der VDI - FML
Ziele, Aufgaben, Richtlinien

VDI

- Richtlinien
- FTS-Fachtagung
- Leitfaden FTS-Sicherheit



www.vdi.de/fts



Forum-FTS

- Auskunft
- FTS-Erstberatung
- FTS-Gundlagenseminar
- kundenspezifische Schulung und Beratung

www.forum-fts.com

Your Partner For Better Logistics
www.forum-fts.com



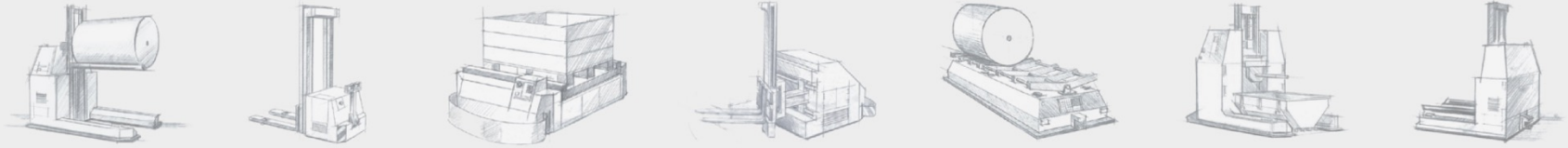
Finden Sie die
Einsparungspotenziale
in Ihrer Intralogistik!



Kennen Sie das?
• Unzuverlässige und fehlgeleitete Transporte
• Hamsterverhalten an Montageplätzen
• Fehlende Änderungsflexibilität

Wünschen Sie sich das?
• Ruhe und Ordnung in der Logistik
• Hohe Kontinuität und Verfügbarkeit
• Nie mehr Unfälle oder Transportschäden

Dann lassen Sie uns doch gemeinsam über
Fahrerlose Transportsysteme (FTS) nachdenken!





Praxisnahe Planungshilfe aus dem VDI:
Der neue Leitfaden FTS-Sicherheit

Your Partner
For Better Logistics
www.forum-fts.com

NEU: Ein kostenloser Service !

Inhalt:

- Rechtlicher Rahmen
- Pflichten des FTS-Herstellers
- Verantwortung des FTS-Betreibers
- Alle Gesetze, Normen und Richtlinien

Wo zu beziehen:

- beim VDI, insbesondere vdi.de/fts
- beim Forum-FTS, insbesondere forum-fts.com
- bei allen Mitgliedern des Forum-FTS

VDI

VDI-Gesellschaft
Fördertechnik Materialfluss Logistik

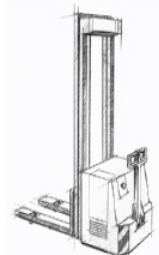
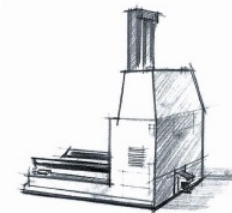
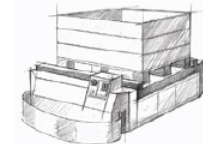
Info-
Blätter **B7**

Leitfaden FTS-Sicherheit

Dieser Leitfaden richtet sich an Hersteller und Betreiber von
Fahrerlosen Transportsystemen.

Er beleuchtet für den Hersteller der FTS die Bereiche
Konzeption, Konstruktion, Installation und Inbetriebnahme.

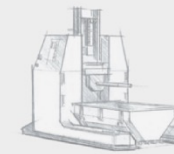
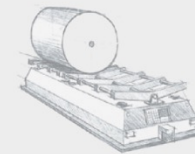
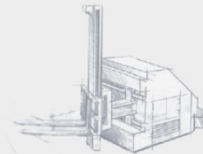
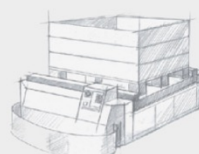
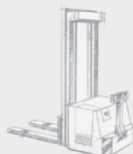
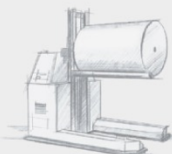
Weiterhin gibt er dem Betreiber der Anlage Hinweise für den sicheren Betrieb.



Ausgabe: 2009-01, erstellt durch den Arbeitskreis FTS-Sicherheit des VDI-FM-Fachbereich B7 „Fahrerlose Transportsysteme (FTS)“

Herausgeber:

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluss Logistik
Fachbereich B7 Fahrerlose Transportsysteme (FTS)





Praxisnahe Planungshilfe aus dem VDI:
Die neue Richtlinie 2710

Your Partner
For Better Logistics
www.forum-fts.com

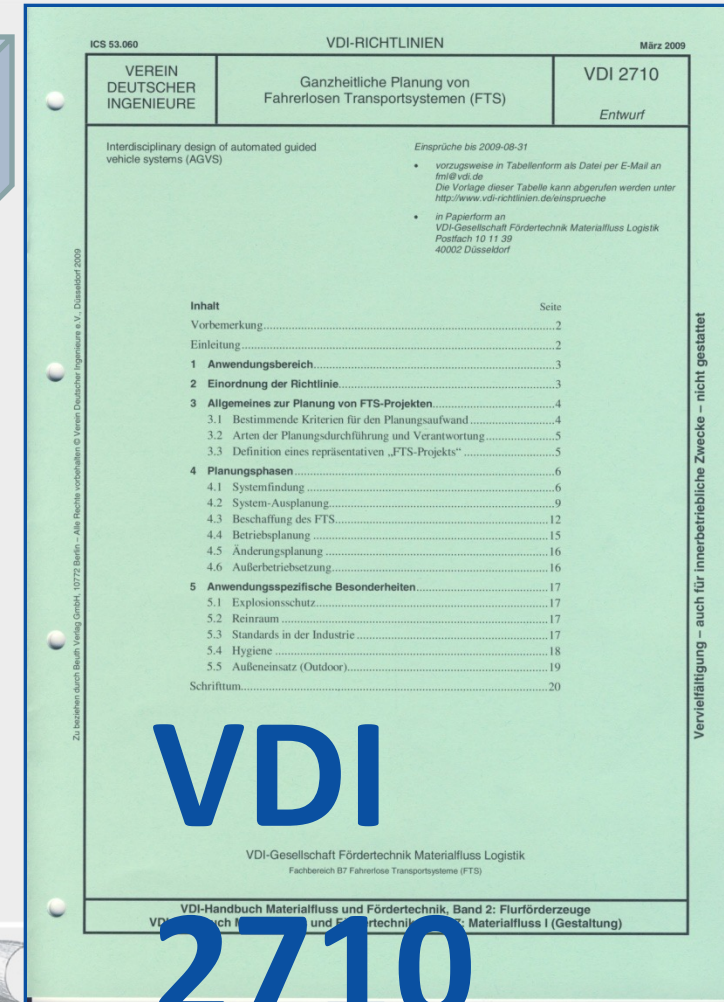
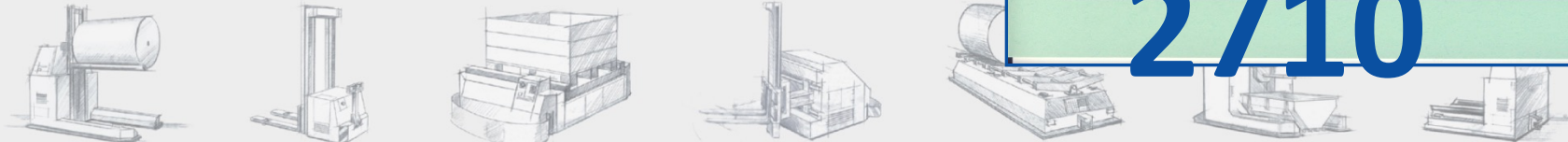
NEU: Umfassendes Handbuch zur Ganzheitlichen Planung von FTS !

Inhalt:

- Einordnung und Bedeutung der FTS-Planung
- Alle Planungsphasen:
 - Systemfindung
 - System-Ausplanung
 - Beschaffung
 - Betrieb, Änderungen und Außerbetriebsetzung
- Anwendungsspezifische Besonderheiten
(Industriestandards, Outdoor, Ex-Schutz, Reinraum, Hygiene)

Wo zu beziehen:

- beim Beuth-Verlag, insbesondere beuth.de



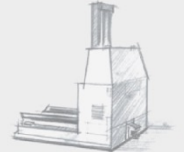
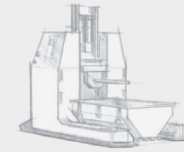
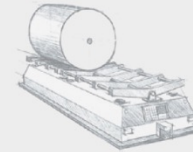
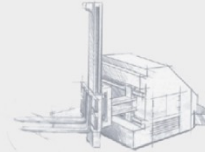
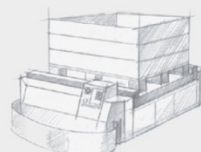
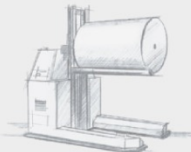
**Gesammelte Werke: Der Richtlinien-
Schwerpunkt „Schaffung von Planungssicherheit“**

Im Einzelnen:

- VDI 2710 „Ganzheitliche Planung von FTS“
- VDI 2710-1 „Entscheidungskriterien für die Auswahl eines Fördersystems“
- VDI 2710-2 „FTS-Checkliste“ (Eine Planungshilfe)
- VDI 4450 „Analyse der Wirtschaftlichkeit von FTS“
- VDI 4452 „Abnahmeregeln für FTS“

Wo zu beziehen:

- beim Beuth-Verlag, insbesondere beuth.de





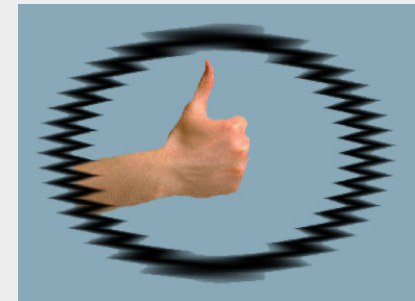
Planungsunterstützung aus dem Forum-FTS:
Herstellerneutrale Erstberatung

Your Partner
For Better Logistics
www.forum-fts.com

**Preiswert:
Die FTS-Erstberatung zum Festpreis**

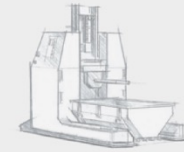
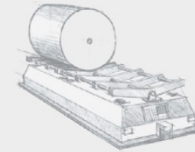
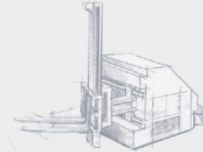
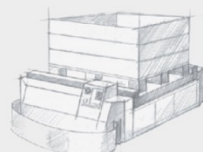
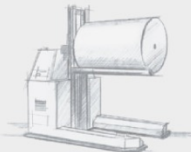
Im Einzelnen:

- 2 Besuche in Ihrem Hause
- Thematisch abgegrenzte Präsentationen
- Besprechung Ihres FTS-Vorhabens
(wirtschaftliche und technische Aspekte)
- Aufnahme der Rahmendaten
- Auswertung hinsichtlich Machbarkeit



Wo gibt's Infos?

- beim Forum-FTS, insbesondere forum-fts.com
- unter fts-beratung.de





Planungsunterstützung aus dem Forum-FTS:
Das FTS-Grundlagenseminar

Your Partner
For Better Logistics
www.forum-fts.com

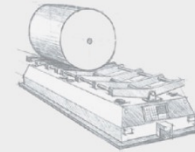
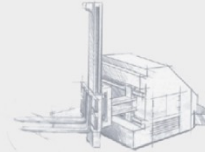
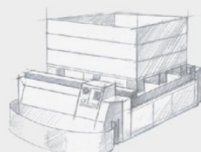
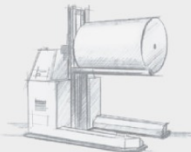
Kompatibel: Das FTS-Grundlagenseminar

anpassbar:

- Dauer: 1 oder 2 tägig
- Ort: nach Vereinbarung
- Themen-Schwerpunkte
 - die FTS-Technik
 - die FTS-Wirtschaftlichkeit
- Branchenfokus möglich!

Wo gibt's Infos?

- beim Forum-FTS, insbesondere fts-seminar.de



Your Partner For Better Logistics
www.forum-fts.com

FTS-Seminare



Grundlagenwissen und Planung von Fahrerlosen Transportsystemen



www.fts-seminar.de

Telefon: +49 - 2855 - 3037945
info@fts-seminar.de



Planungsunterstützung:
Bei Bedarf

Your Partner
For Better Logistics
www.forum-fts.com

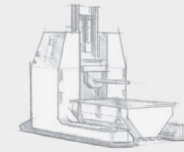
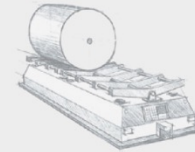
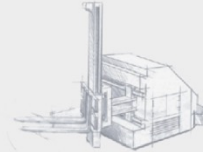
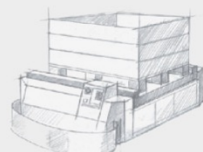
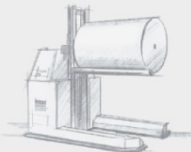
**Komplett:
Alle Planungsleistungen**

zum Beispiel:

- Beratung und Planung
- Erstellung von Leistungsverzeichnis / Lastenheft
- Unterstützung bei der Ausschreibung
- Projektbegleitung
- Durchführung von Abnahmen

Wer macht?

- das Forum-FTS, siehe forum-fts.com
- Unternehmensberatung Dr. Ullrich, siehe fts-kompetenz.de





Fachforum auf der Logimat 2010:
Optimierung der Intralogistik mit FTS

Your Partner
For Better Logistics
www.forum-fts.com

Ihre Referenten:

Dipl.-Ing. Yaser Gamai:
Die Rolle des Herstellers bei der FTS-Planung



Michael Dold:
Personenschutz und Systemsicherheit beim FTS



Dr.-Ing. Günter Ullrich:
Technische Regelwerke als praktikable
Planungshilfen



Im Namen des

VDI

und des

