FTS Checkliste Die Grundlage für unsere weitere Beratung

Ihre Betreiberdaten:

Firma Ansprechpartner

Abteilung Telefon
Postfach Fax
PLZ/Ort Mobil
Land E-Mail
Branche Datum

Haben Sie bereits Erfahrung mit Fahrerlosen Transportsystemen (FTS)?

Persönlich: ja nein Betriebsstätte: ja nein

Ihre Projekt-Nr. / Ihr Matchcode:

Ihre gewünschte Anforderung an das FTS / Ihre Aufgabenstellung:



1. Allgemeine Daten

Wann und wo soll das FTS realisiert werden?

Datum Entscheidung Datum Vergabe:

Geplanter Go Live: Ort / Adresse:

Einsatzbedingungen:

Erstinstallation des FTS Erweiterung eines bestehenden FTS

Neuerrichtung des Einsatzbereiches

Einsatzbereich: In welchen Bereichen soll das FTS eingesetzt werden?

nur im Innenbereich Montage
Fertigung Lager

Wareneingang Warenausgang

Sonstige Bereiche:

Einsatzzeit: In welcher Zeit pro Tag wird das FTS eingesetzt werden?

1-Schicht-Betrieb 2-Schicht-Betrieb 3-Schicht-Betrieb

Tage pro Woche:

Anzahl der Pausen pro Schicht: Gesamtdauer: min

2. Umgebungsbedingungen

Umwelteinflüsse: Sind besondere Umwelteinflüsse zu beachten? (vgl. Techn. Bedingungen FTS)

Normale Bedingungen nach Technischen Bedingungen FTS

Spezieller Temperaturbereich: von bis °C (Standard: 5 °C ... 40 °C) Spezielle Luftfeuchtigkeit: von bis % (Standard: 45% ... 90%)

Aggresive Stoffe (Gase, Flüssigkeiten...):

Einsatz im Ex-Schutz Bereich Einsatz im Reinraum ISO Classe 5

IP 20 Rating ausreichend ESD Ausführung

Ist mit Personenverkehr zurechnen

Existieren Personenübergänge: Wie viele:



Bodenbelag: Wie ist der Fahrbahnbelag beschaffen?

FTS gerechter Boden (vgl. Technische Bedingungen FTS)

Betonboden Kunststoffversiegelung Pflastersteine (nicht FTS geeignet)

N/mm²

Industrieboden Linoleum Asphalt (nicht FTS geeignet)

Holz Fliesen Stelconplatten

Sonstiges:

Bodenbeschaffenheit

Erdableitfähigkeit vorhanden (RE ≤ 106 Ω, VDI 2510-1 und VDI 4452)

Bodenhindernisse (Fugen, Gully, etc.)

Fahrbahnverunreinigungen

• Art (Späne, Staub, usw.)

Untergeschoss vorhanden (Tragkraft):

Maximaler Spalt im Boden 15 mm Maximale Kante im Boden 15 mm

Cart max. Spalt im Boden 5 mm Cart max. Kante im Boden 5 mm

3. Transportgut und Transporteinheit

Was wird transportiert?

Bitte Transportgut angeben:

Eigenschaften des Transportguts:

Flüssigkeit Zerbrechlich Neigt zum Rutschen

Hohe / Tiefe Temperatur Temperatur: °C

Sonstige besondere Angaben:

Welche Ladungsträger werden verwendet?

Europalette 1200 mm x 800 mm (l,b) (DIN 15146-2, siehe Abbildung)

Industriepalette 1200 mm x 1000 mm (I,b) (DIN 15146,3) Euro-Gitterbox 1240 mm x 835 mm (I,b,h) (UIC 435-3)

Chep-Palette 1200 mm x 1000 mm (l,b)

KLT 300 x 200 mm (VDA 4500 / 4504) KLT 400 x 300 mm (VDA 4500 / 4504) KLT 600 x 400 mm VDA 4500 / 4504)

Sonstige Ladungsträger: (ggf. Skizze beifügen)

L-mobile solutions GmbH & Co. KG Im Horben 7 71560 Sulzbach an der Murr T +49 (0) 7193 93 12-0 F +49 (0) 7193 93 12-12 info@l-mobile.com



Eigenschaften des Ladehilfsmittels

Stapelfähig Rollenfördergeeignet Gabelaufnahme

Unterfahren und Einhaken Unterfahren und Anheben Keine Ladehilfsmittel vorhanden

Werden neu benötigt

Richtung der Lastaufnahme (vgl. Abb.): frontal seitlich

Eigenschaften der Ladung / Ladeeinheit:

Zentraler Lastschwerpunkt

Kritischer Lastschwerpunkt Schwerpunktlage:

Sicherung der Ladung ist vorhanden (Stretchfolie, Umreifungsbänder, etc.) Ladungssicherung durch das Fahrzeug erforderlich (zusätzl. Baumaßnahmen)

Neigt zum Kippen

Überstand an den Seiten: mm

Abmessung der gesamten Ladung (mm):

• Länge (I1): Breite (b1): Höhe (h1):

Gesamtgewicht: kg

Wie groß ist eine Transporteinheit?

Anzahl der Ladehilfmittel: Stk.

• Länge (I1): Breite (b1): Höhe (h1):

Gesamtgewicht: kg

4. Lastbereitstellung

Manuelle Lastübergabe

von Hand Typ:

Mechanische Lastübergabe

Handgabelhubwagen Gabelstapler Mit Kran

Sonstiges:

Automatische Lastübergabe

Kettenförderer Rollenförderer Gurtförderer
Teleskopgabel Hubgabel Hubvorrichtung

Feste Plattform Sonstiges:



Lastüber	adec	erfol	lat	auf
Lactabol	gubo	0110	96	uui

Hauptstrecke Nebenstrecke Stichstrecke

Sonstiges:

Lastwechsel

bodeneben Anzahl:

auf fester Höhe Anzahl: Höhe (mm): mit variabler Höhe Anzahl: Differenz (mm):

5. Materialfluss

Wieviele Transporte sind pro Stunde durchzuführen? (bitte Excel Tabelle beifügen)

Quelle von	Senke nach	Transport- strecke	Strecke Leerfahrt	Anzahl Transp. / h	Übergabehöhe		Bemerkungen
Quelle VOIT					Quelle	Senke	Demerkungen
ID	ID	m	m	T/h	mm	mm	
Warenein- gang	Produktion	100	50	10	0	600	Beispiel

Einsatzart

Transport Quelle-Ziel Kommisionierung Montageverkettung/Fließlinenbetrieb

Transportbetrieb mit verketten Anlagen Sonstiges:

Geforderte Genauigkeit



6. Fahrkurs und Layout (bitte Skizze / Layout beifügen)

Fahrkurseigenschaften:

Fahrweg gesamt: m

Minimale Wegbreite auf Geraden: ... in Kurven: (m)

Automatiktüren: Stk.

Feuertüren (Brantschutztore): Stk. Luftschleusen: Stk.

Tür-/ Tordurchfahrten Stk.

• min. Abmessungen: Höhe (m) Breite (m)

Aufzüge Stk.

Abmessungen Tür: Höhe (m) Breite (m)
 Abmessungen Raum: Höhe (m) Breite (m)

zul. Tragkraft: kg

Fahrkursbesonderheiten

Wegbenutzung durch andere Teilnehmer:

Rampen: Länge: m Steigung: %

Schnittstellen zu anderen Gewerken:

Sonstige Besonderheiten:

7. Fahrzeugtechnik

Fahrzeugnaigation

Keine speziellen Anforderungen SLAM

Lasernavigation Magnetpunktnavigation Umgebungsnavigation
Induktive Spurführung Optische Spurführung Magnetbandführung

Fahrzeugtyp und Anzahl

Keine speziellen Anforderungen

Gabelfahrzeug: Stk. Rollenförderer: Stk. Rollen Hubtisch: Stk. Kettenförderer: Stk. Ketten

Schlepper: Stk. Sonstiges:



Energiesystem

Keine speziellen Anforderungen

Manueller Bateriewechsel Autom. Batteriewechsel Autom. Nachladung

Induktive Permanent-Energieübertragung

Batterietyp

Keine speziellen Anforderungen Aufladeraum vorhanden

NiCd Blei Blei Gel / Vlies Lithium-Ionen

Sonstiges:

8. FTS Leitsteuerung

Auftragserzeugung

Ruftaster (Sensorik) Stationäres Terminal Zieleingabe am Fahrzeug WLAN Touch Panel Zielinformation an Transporteinheit (Barcode, RFID, etc.)

Durch übergeordneten Rechner (HOST)

Lagerverwaltungsrechner (LVR) Sage

SAP Alphaplan

INFOR SAP Business One

Sonstiges:

Kommunikation mit dem Fahrzeug

keine speziellen Anforderungen

WLAN 802.11b/g 2,4 Ghz WLAN 802.11a 5 Ghz Schmalbandfunk

Werksseitig vorhanden, Typ:

proALPHA

Bemerkungen:



Siemens SPS