

TRANSPORT-SYSTEME

CargoTube



CargoTube

Freie Fahrt!

Version 3.0

Roland Schwab

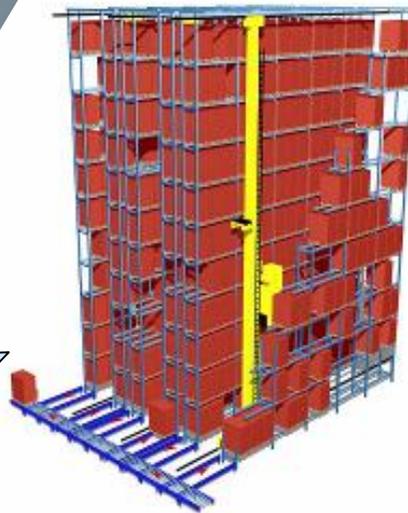
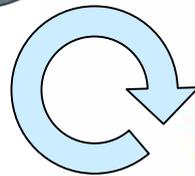
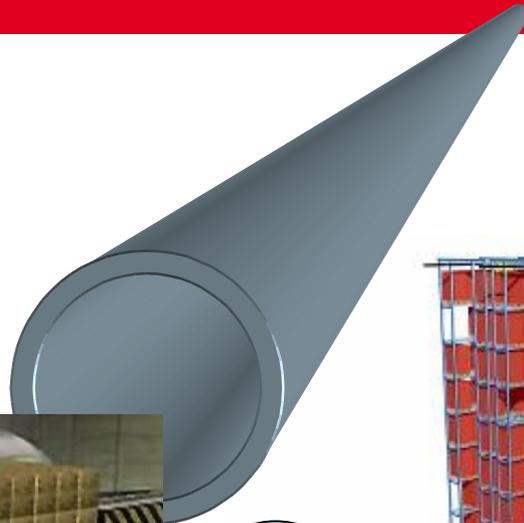
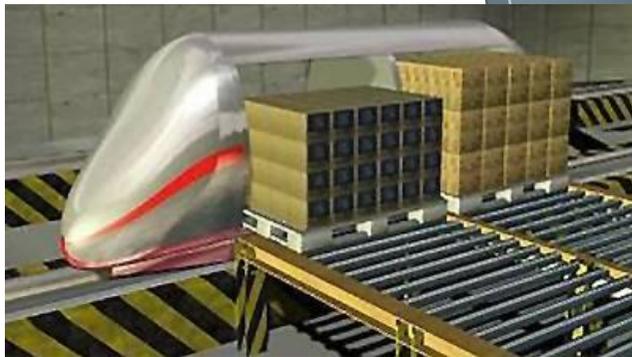


swisslog

- n** Materialfluss CargoTube
- n** Transport CargoTube
- n** Umladen Transportgut
- n** Ladungstransport
- n** Förderanlagen

MATERIALFLUSS CargoTube

CargoTube



CargoTube

Umladen

Ladungstransport **Puffern**

Ladungstransport

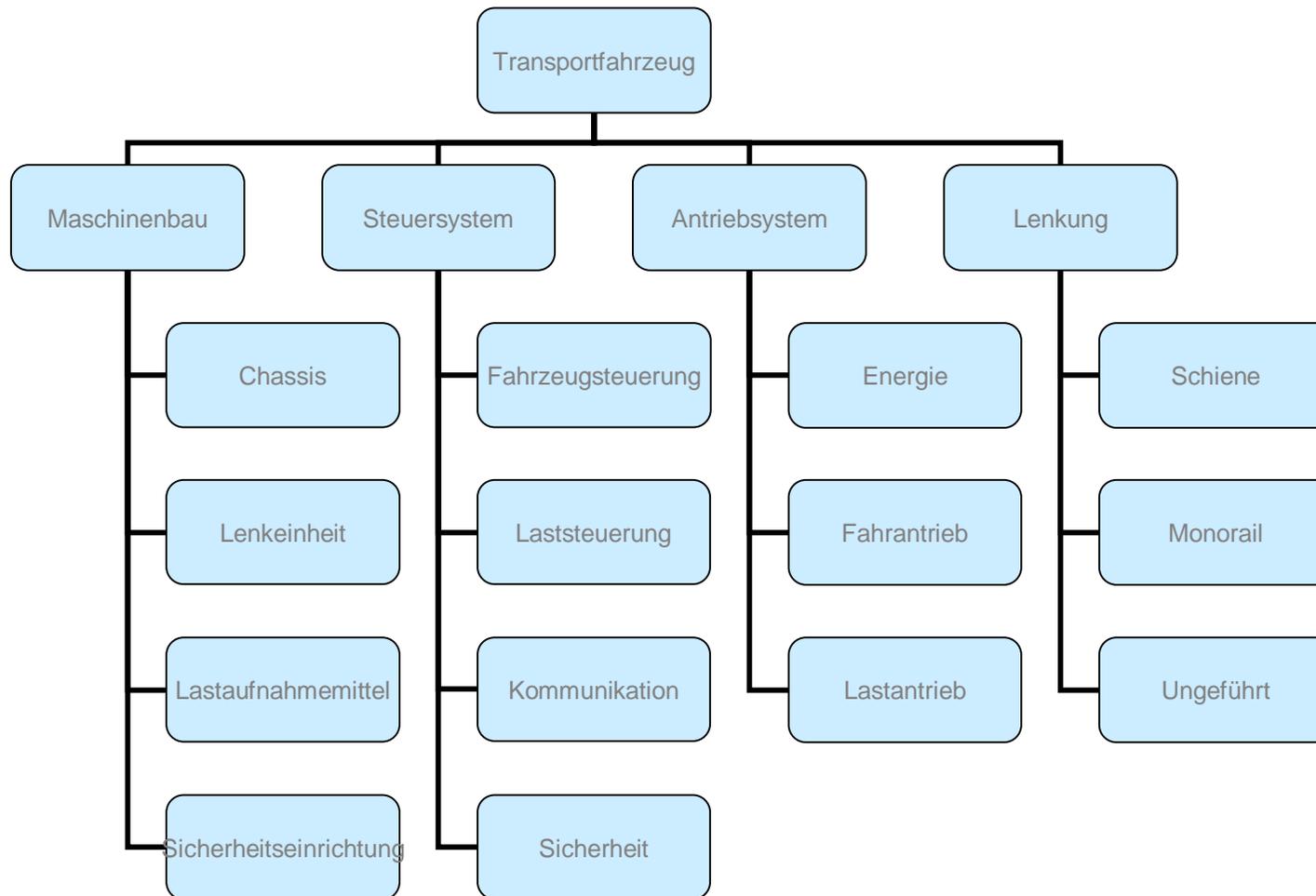
Umladen

Strasse
und Bahn

TRANSPORT CargoTube

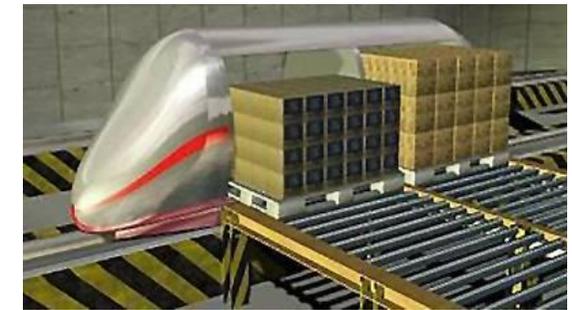
GENERELLER AUFBAU TRANSPORTFAHRZEUG

CargoTube



UMLADEN

CargoTube



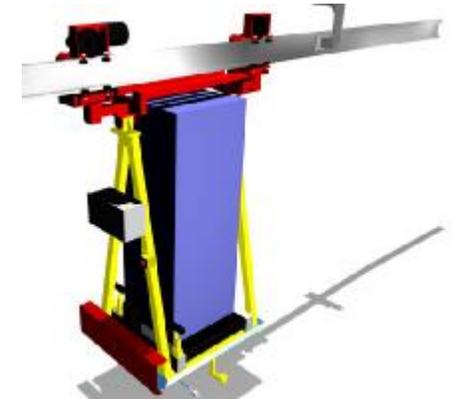
- n Automatische Be- Entladung
- n Manuelle Be- Entladung

LADUNGSTRANSPORT

CargoTube



- n Stapler
- n FTS Fahrerloses Transportsystem
- n Palettenförderer
- n Elektrohängebahn



FÖRDERANLAGEN PALETTEN

CargoTube



- n** Vertikaler Transport
 - Lifte und Heber
- n** Horizontaler Transport
 - Rollenbahnen und Kettenförderer
- n** Prozess- Sicherung
 - Ladungs- und Palettenkontrolle

- n Hohe, kontinuierliche Leistung (8km/h)**
 - Fahrerlose Transport Fahrzeuge FTS sind ideal für den Einsatz am Anfang oder am Ende von Quellen und Senken. Sie sind anderen Transportmitteln bezüglich Flexibilität, Sicherheit und Leistungsfähigkeit überlegen.
- n Hohe Verfügbarkeit ohne Unterbrüche**
 - Weil ein FTS keine mechanischen Strukturen oder Bodeninstallationen benötigt, um die Fahrspur zu halten, ist der Zugang zu allen Andockpositionen immer frei.
- n Energietransport**
 - Die Energie wird in mitgeführten Batterien gespeichert. Die Batterien werden in Ladestationen regelmässig geladen



Elektrohängebahn Technologie

CargoTube



FTS Lösungen

n Hohe, kontinuierliche Leistung (8km/h)

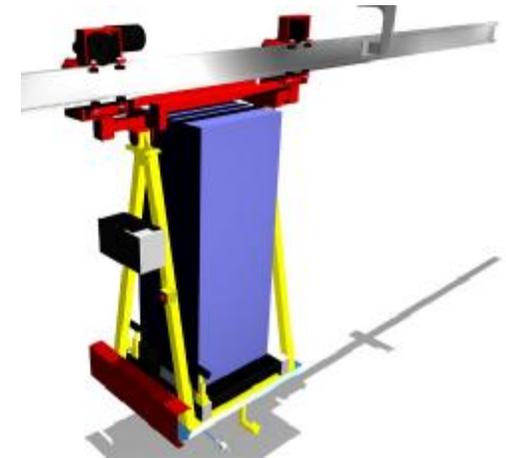
- Die Elektrohängebahn ist eine rationelle und flurfreie Verbindung von weitläufigen Quellen und Senken. Der Fahrweg ist gebunden an eine Deckenfahrschiene über welche auch der Energie- und Informationsfluss führt.

n Hohe Transportleistung

- Die Transportleistung lässt sich beliebig durch zusätzliche Fahrzeuge erweitern. Es sind auch Steigungen und Gefällstrecken effizient fahrbar.

n Energietransport

- Die Energie wird über eine Stromschiene zugeführt.



Referent

CargoTube



Roland Schwab

Ing. FH

Logistics Consultant/Sales, Swisslog AG Buchs/Aarau

Lehrbeauftragter für Logistik, FHNW Brugg

Verein Netzwerk Logistik VNL Schweiz, Windisch

swisslog

n|w Fachhochschule
Nordwestschweiz



swisslog

Quellenverzeichnis

CargoTube



- n Swisslog, FTS, Fahrerlose Transportsysteme
- n Stadler Rail, Bild Schienenfahrzeug
- n Cargo Cap, Tunneltransportsystem