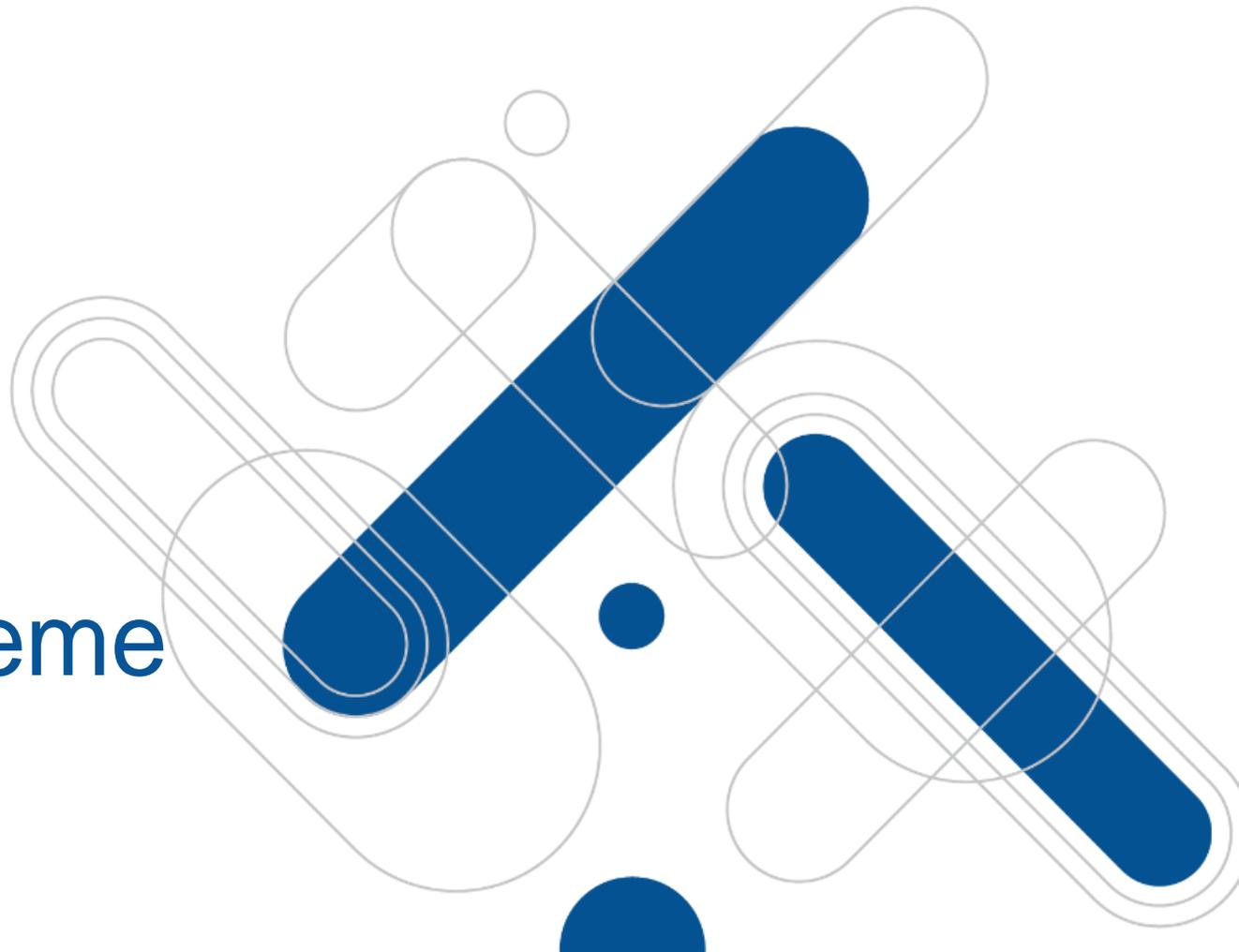




Daum + Partner Maschinenbau GmbH

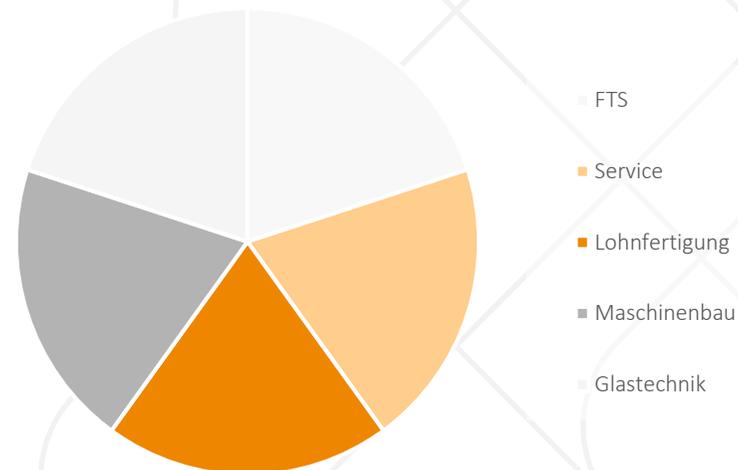
Fahrerlose Transportsysteme



1. Unternehmen

1. Unternehmen

- Familienunternehmen seit 1975 in Aichstetten
- ~ 60 Mitarbeiter
- Maschinenbau, Lohnfertigung und Glastechnik
- Seit 1993: Fahrerlose Transportsysteme

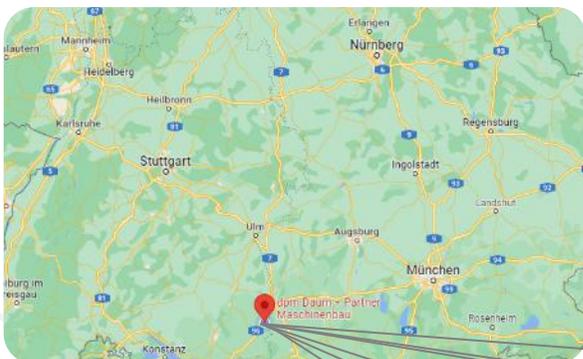


1. Unternehmen

Ganzheitliche Lösungen aus einer Hand



1. Unternehmen

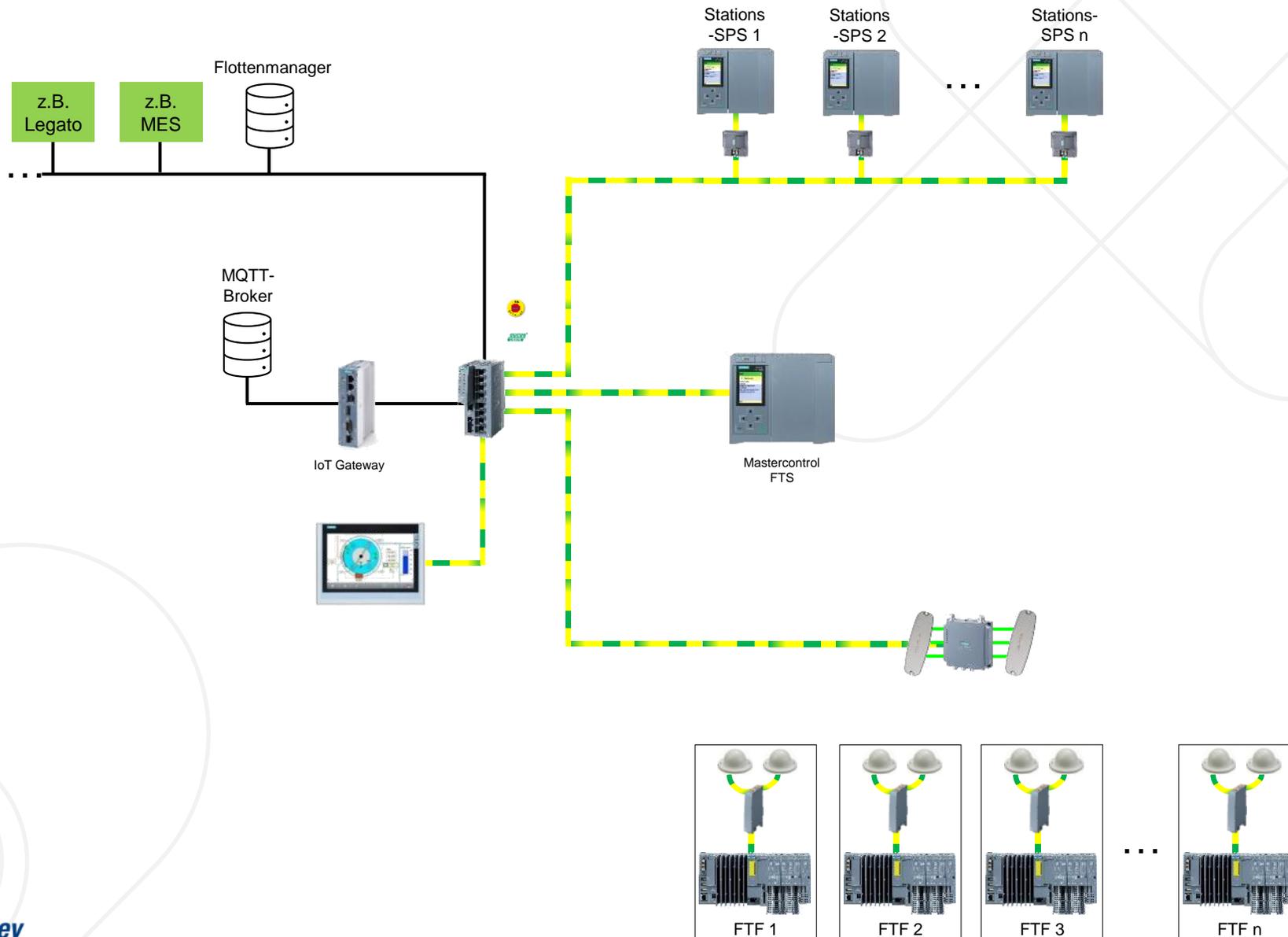


Insg. über 2.500 Fahrzeuge weltweit



2. Fahrerlose Transportsysteme

2. Fahrerlose Transportsysteme



Auch erhältlich mit



2. Fahrerlose Transportsysteme

Steuerung

- Siemens S7
- Bei freier Navigation:
zusätzlich IPC

Kommunikation

- Montagelinien: iWLAN,
Siemens Profisafe
- Logistikanwendungen:
Standard-WLAN

Sicherheit

- Laserscanner, Ultraschall
- Schalteleisten,
Trittschutzmatten etc.



2. Fahrerlose Transportsysteme



Navigation

- Magnetisch
- Optisch
- Induktiv
- SLAM

Energieversorgung

- Batterie: Lithium, Bleigel
- Induktive Energieversorgung

Antriebstechnik

- 48 DC-Servoantriebe
- (230V)/400V Siemens/SEW

2. Fahrerlose Transportsysteme

- Alle Entwicklungs- und Fertigungsprozesse bei dpm in Aichstetten
- Auswahl an standardisierten FTF, jederzeit flexibel an die jeweiligen Anforderungen hinsichtlich Abmessungen, Nutzlast, usw. anpassbar
- Bewährter Baukasten von Industriekomponenten
- Zuverlässigkeit, Ehrlichkeit und Flexibilität



2. Fahrerlose Transportsysteme

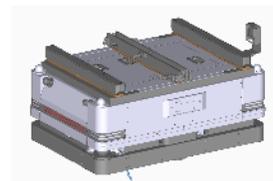
Vormontagen



Endmontagen

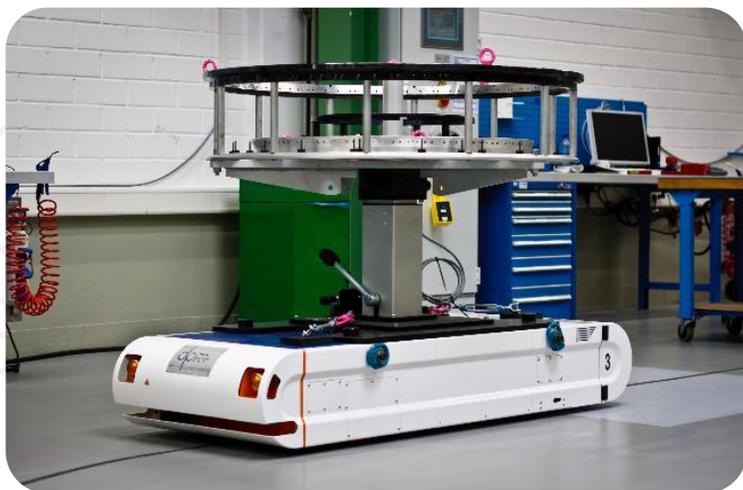


Logistik



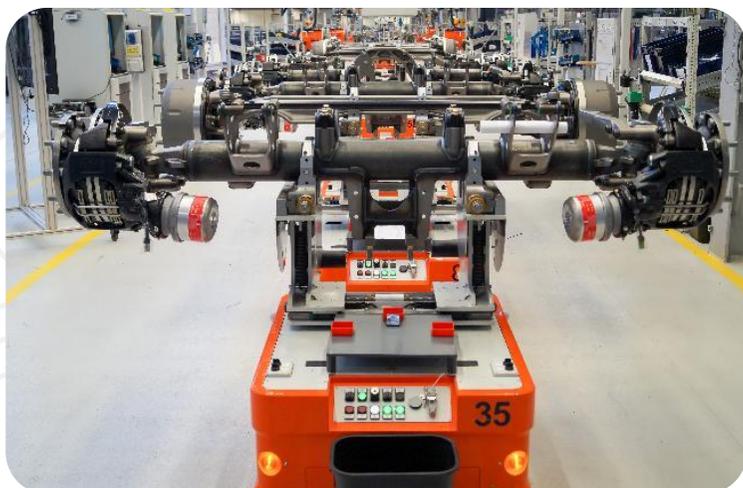
3. Beispielkonfigurationen

3. Beispielkonfigurationen



- FTF für den Transport von Vormontagebaugruppen (z. B. Stoßfänger)
- Nutzlast: 1 t
- Energieversorgung: Batterie
- Geschwindigkeit: 1 m/s
- Spurführung: optisch

3. Beispielkonfigurationen



- FTF für Achsmontagen
- Besonderheit: ein Grundfahrzeug, zwei Vorrichtungen
- Nutzlast: 0,6 t
- Energieversorgung: hybrid
 - in der Linie induktiv
 - Rückführstrecke: Batterie
- Geschwindigkeit: 1 m/s
- Spurführung: optisch

3. Beispielkonfigurationen



- Für den Transport von Motoren und Triebssätzen
- Besonderheit: ergonomisches Arbeiten durch Hub- oder Drehtisch
- Nutzlast: 0,37 / 0,5 t
- Energieversorgung: Batterie
- Geschwindigkeit: 1,5 m/s
- Spurführung: optisch, freinavigierend (SLAM)

3. Beispielkonfigurationen



- Montage FTF für die Endprüfung von Vormontagebaugruppen z. B. Motoren und Trieb­sätzen
- Nutzlast: 0,6 t
- Energieversorgung: Batterie
- Geschwindigkeit: 1 m/s
- Spurführung: optisch, freinavigierend (SLAM)

3. Beispielkonfigurationen



- FTF für den Transport von Elektroautos und Karossen
- Besonderheit: modifizierbare Lastaufnahmen
- Besonderheit: Fremdbestromung für PKW möglich
- Nutzlast: 1,5 t
- Energieversorgung: Batterie / Induktion
- Geschwindigkeit: 1,5 m/s
- Spurführung: optisch

3. Beispielkonfigurationen



- FTF für Automobilhochzeiten oder andere Fügeprozesse
- Besonderheit: optional: Werker-Plattform zum Mitfahren
- Nutzlast: 3 t / 4 t
- Energieversorgung: Batterie
- Geschwindigkeit: 0,5 m/s
- Spurführung: optisch

3. Beispielkonfigurationen



- FTF für den Transport von Motoren
- Besonderheit: kompakte Bauweise
- Nutzlast: 4,5 t
- Energieversorgung: Batterie
- Geschwindigkeit: 0,3 m/s
- Spurführung: optisch

3. Beispielkonfigurationen



- FTF für den Transport von Motoren
- Besonderheit: kompakte Bauweise
- Transport von Behältern, Vormontagebaugruppen, Karosserien
- Besonderheit: Lastaufnahme mittels Pin
- Nutzlast: bis zu 2 t
- Energieversorgung: Batterie
- Geschwindigkeit: 1,0 m/s
- Spurführung: optisch

3. Beispielkonfigurationen



- Logistik-FTF für den Einsatz im Karosseriebau (raue Umgebung IP 54)
- z. B. für den Transport von Blechteilen oder Karossen
- Nutzlast: 1,5 t
- Energieversorgung: Batterie
- Geschwindigkeit: 1,5 m/s
- Spurführung: SLAM

4. Serienprodukte



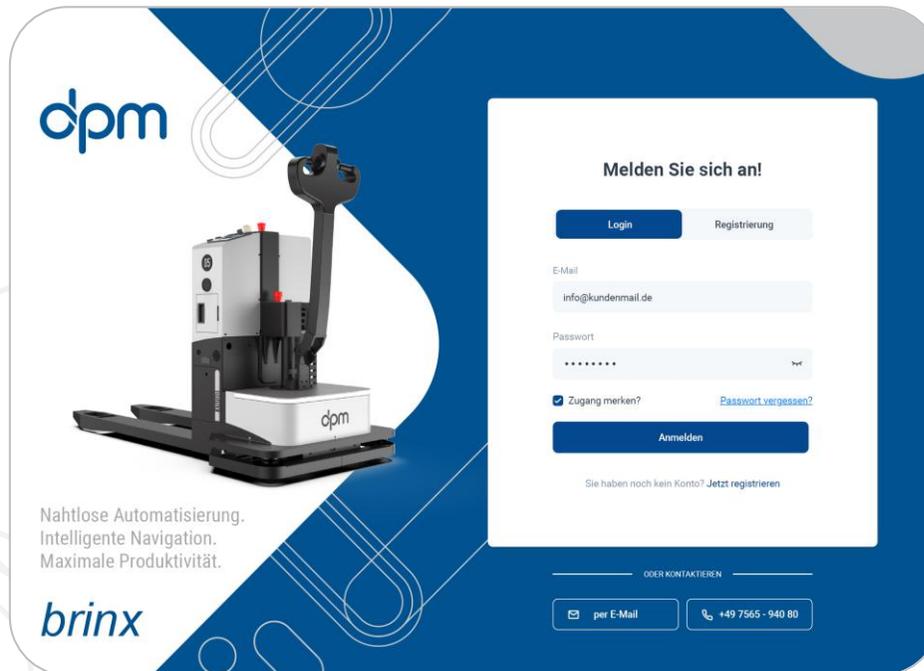
- FTF für den Transport von KLTs, Behältern, Baugruppen etc.
- Nutzlast: 110 kg
- Maße: 750 mm x 575 mm x 350 mm
- Funktionen: Plattform, Hubtisch, Förderer, kundeneigene Applikation
- Steuerung: Siemens S7
- Laser-basierte Navigation mit Hindernisumfahrung
- Schnittstelle: VDA5050
- Geschwindigkeit: 90m/min
- Transportgut: 600 mm x 400 mm



- Ideal geeignet für den automatisierten Transport von Paletten
- Einfache und schnelle Installation
- Simple Bedienung
- Nutzlast: max. 1t
- Maße: 1.794 mm x 860 mm x 1.049 mm
- Energieversorgung: Batterie
- Geschwindigkeit: max. 60 m/min
- Kommunikation: WLAN
- Navigation: optisch / frei
- Sicherheit: Laserscanner
- Steuerung: Siemens S7

Drive Link

- Die Fernsteuerung für Ihre FTF
- Mit dieser App können Sie Ihre Fahrzeuge zu sich rufen, beladen und an ein gewünschtes Ziel schicken



Vielen Dank

KONTAKT

dpm – Daum + Partner Maschinenbau GmbH

Am Lauerbühl 2

D-88317 Aichstetten

+49 7565 9408 0

sales@dpm.de

www.dpm.de