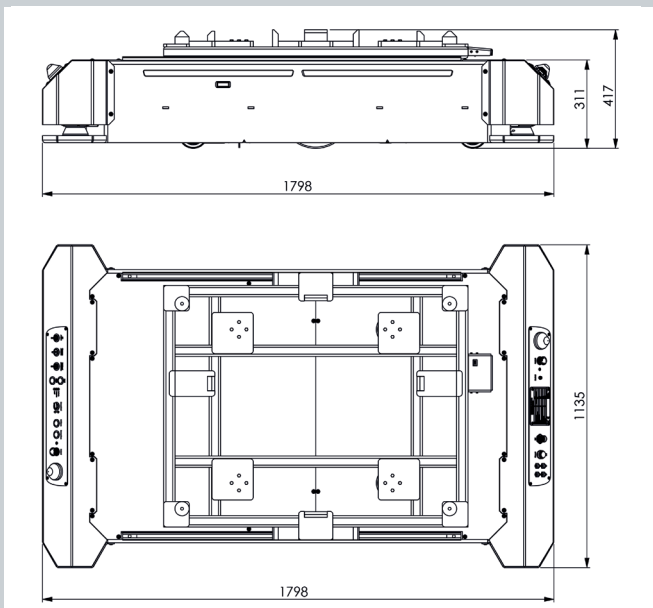




## Systemlösung BGV-P-S-1200



## SYSTEMLÖSUNG BGV-P-S-1200

- 1 Stk. FTF mit Hubfunktion (BeeMini PickUp) für einen 7/24-Betrieb
  - Spurführung über Magnetband
  - 360° Personenschutz
  - Drehzahldifferenzantriebssystem (Drehen auf der Stelle möglich)
- 1 Stk. automatische Nachladen der PowerCaps mit Pufferbatterie
- 1 Stk. PC- basiertes Leit- und Steuerungssystem (BeeLoC C1 Standard)

## Systemlösung BGV-P-S-1200

### Branche:

**Automobilzulieferer**

### Ziel:

Durch das Projekt sollten am Standort des Kunden die letzten Bearbeitungsschritte, Abpacken von lackierten Bauteilen, Labeling der Behältercharge, Ver- und Entsorgung von Roboterzellen mit Paletten/Behältern vollständig automatisiert werden.

Die Paletten-/ Behälterstapel werden hierbei durch ein fahrerloses Transportsystem automatisch zwischen den Paletten-/ Behälterstapelbahnhöfen, Übergabestationen sowie der automatischen Labeling-Station transportiert

### Anforderung/ Herausforderungen:

- Traglast: 1200 kg
- Aufnahme von 2 unterschiedlichen Paletten- Strukturen mit einer Aufnahmeeinheit
- Energieversorgung über 3 Schichten (PowerCaps)
- Kommunikation mit einem Übergeordneten Anlagensteuerungssystem
- Kommunikation/ Ansteuerung von Schleusentor
- Kommunikation mit Roboterzelle/ Übergabestationen / automatischer Labeling-Station
- 3- Schichtbetrieb

### Technologien:

Als Leit- und Steuerungssystem wird ein Browser- basiertes System (BEELoC) von BeeWaTec verwendet. Die Kommunikation mit dem übergeordneten Steuerungssystem des Kunden erfolgt durch eine TCP/IP Schnittstelle. Die Kommunikation mit den Transportrobotern erfolgt über das BeeWaTec eigene WLAN- Netzwerk.

Der fahrerlose Transportroboter navigiert über ein zu Teilen im Boden eingelassenes und auf dem Boden aufgebranntes Magnetband. Die Lastaufnahme erfolgt durch das Unterfahren der Paletten- /Behälterstapel und anheben mittels Hubeinheiten und Zentrierprismen.

### Vorteile und Nutzen eines FTS

Durch die Systemlösung BGV-P-S-1200 und dem Einsatz des fahrerlosen Pickup Transporters (FTS) ist die Ver- und Entsorgung der Roboterzellen, im 3 Schichtbetrieb des Kunden