

## Agilita – Agile Produktionslogistik und Transportanlagen

Das Projektziel ist die Entwicklung und Umsetzung eines flexiblen und reaktionsfähigen Produktionslogistiksystems für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) und gliedert sich in die folgend dargestellten Teilprojekte:

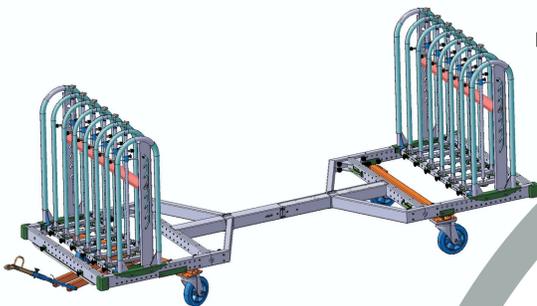
### Modularer Ladungsträger



#### Beschreibung

- ◆ Entwicklung eines modularen Ladungsträgers zum Transport von Flugzeugstrukturbauteilen.
- ◆ Modulare Gestaltung der Ladungsträger zur aufwandsarmen Anpassung an die jeweilige Produktgeometrie.

#### Konzept



Modularen Ladungsträger

### Fahrerloses Transportsystem



**E&K AUTOMATION**

#### Beschreibung

- ◆ Entwicklung eines Fahrerlosen Transportsystems zum autonomen Transport der modularen Ladungsträger durch die Fabrik.
- ◆ Implementierung einer dynamischen Wegfindung/Verkehrsregelung.
- ◆ Berücksichtigung von Hüll-Kurven unterschiedlicher Ladungsträgerkonfigurationen zur Kollisionsvermeidung.

#### Konzept



Fahrerloses Transportfahrzeug

### Digitale Fabrik

#### Beschreibung:

- ◆ Virtuelle Abbildung des Fertigungsprozesses.
- ◆ Analyse und Optimierung der strategischen sowie operativen Planung für die Bereiche Produkt, Fertigungstechnologie und Fabrik.

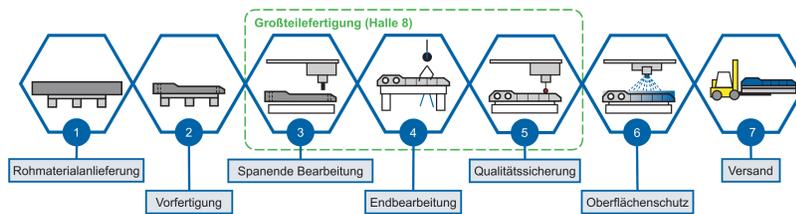


Foto: EADS / PAG

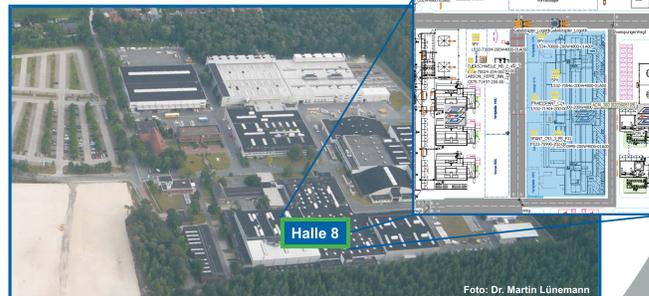


Foto: Dr. Martin Lünemann

**IFW**

### Konzept



RFID-Lesegerät in der Fertigung

#### Beschreibung

- ◆ Integration der RFID-Technologie in die Fertigungsprozesskette (z. B. Verknüpfung von Produkten, Ladungsträgern und Fahrerlosen Transportsystemen mittels RFID).
- ◆ Identifikation und Lokalisierung der zu fertigenden Produkte innerhalb der Fabrik respektive des Werkes.



**WINCKEL**

### Radio Frequency Identification (RFID)

### Konzept



A-MES innerhalb des Anwendungsszenarios

#### Beschreibung

- ◆ Entwicklung eines agentenbasierten Manufacturing Execution Systems (A-MES) zur Erfassung aller wesentlichen Produktions- und Materialflussdaten.
- ◆ Automatisches Auslösen von Transport- und Bearbeitungsaufträgen.



### Agentenbasiertes Manufacturing Execution System