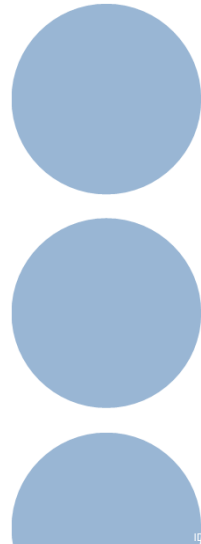


Schutzkonzepte für automatisierte Fertigungssysteme - IKAF10

Begrüßung

ID 063977



Gruppenarbeit (optional): Ziele des Seminars

Bitte bearbeiten Sie in kleinen Gruppen folgende Fragestellungen:

1. Weshalb sind Sie hier in diesem Seminar?
2. Was sind Ihre Aufgaben im Betrieb?
3. An welchen Projekten arbeiten Sie zurzeit im Betrieb?
4. Welche Fragen ergeben sich für Sie daraus?

Bringen Sie bitte Ihre Ergebnisse auf Moderationskarten an die Pinnwand!

Anschließend präsentieren Sie bitte Ihre Ergebnisse!

Zeit: 20 Minuten

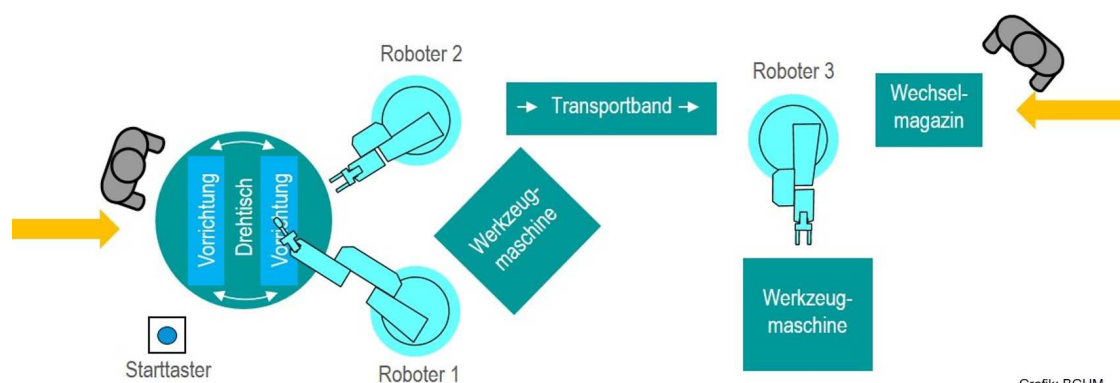
ID 063976

Ziel des Seminars:

Sichere Gestaltung eines Fertigungssystems

ID 064107

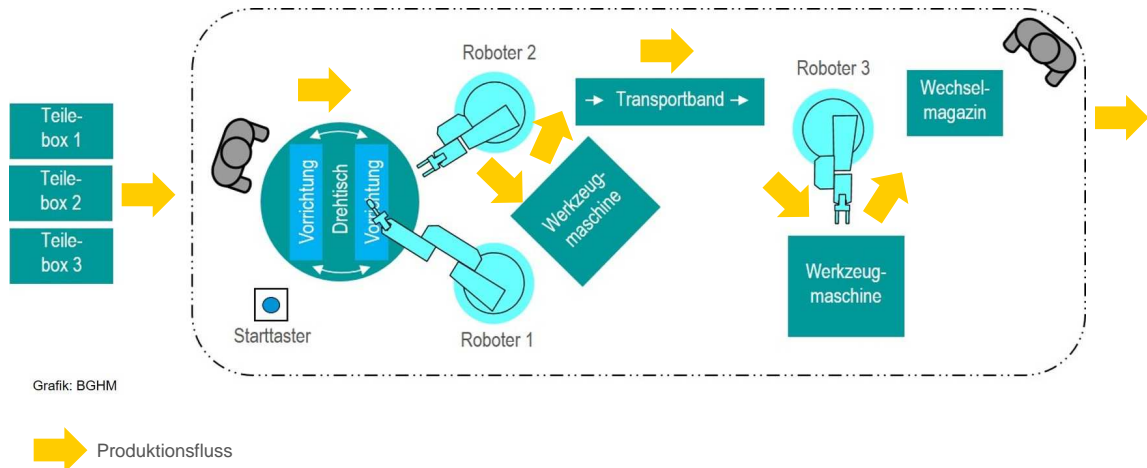
Beispiel für ein automatisiertes Fertigungssystem



Grafik: BGHM

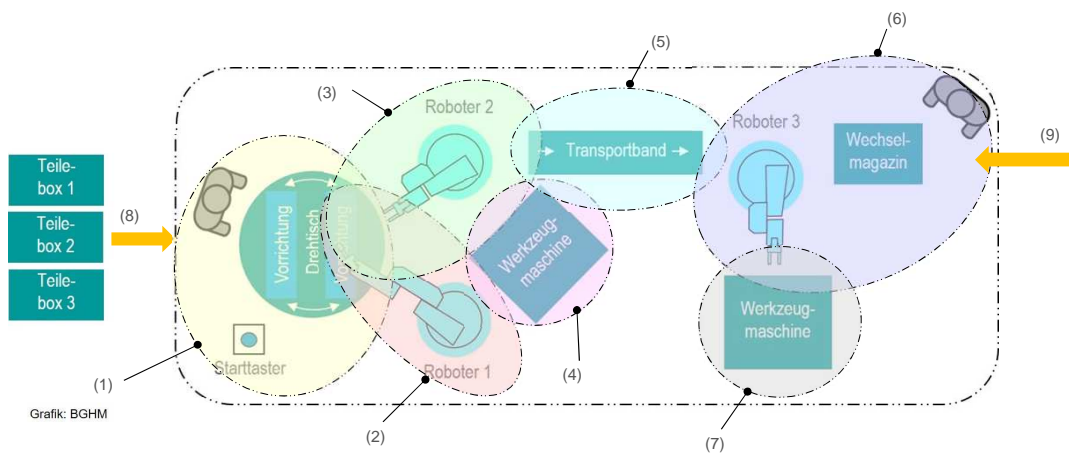
ID 063937

Gegeben: Grenzen des IMS



ID 063928

Gegeben: Arbeitsaufgaben und Zugänge des IMS



ID 063929

Gegeben: Arbeitsaufgaben und Zugänge des IMS

- (1) Bedienerperson legt Teile in der ihr zugewandten Vorrichtung ein, gibt den Drehtisch durch Betätigen der Starttaste frei, damit dieser bei nächster Gelegenheit die Vorrichtungen weiter dreht.
- (2) Während die Bedienerperson Teile einlegt, verschweißt Roboter 1 die Teile in der ihm zugewandten Vorrichtung miteinander.
- (3) Roboter 2 entnimmt Werkstück vom Drehtisch, führt es Werkzeugmaschine 1 zu bzw. entnimmt es ihr und legt es auf dem Transportband ab.
- (4) Werkzeugmaschine 1 bearbeitet das Werkstück im geschlossenen Arbeitsraum.
- (5) Transportband transportiert und puffert Werkstücke.
- (6) Roboter 3 entnimmt Werkstück vom Transportband, führt es Werkzeugmaschine 2 zu bzw. entnimmt es ihr und legt es ins Wechselmagazin ab. Ist das Wechselmagazin voll, tauscht eine Bedienerperson dieses gegen ein leeres aus.
- (7) Werkzeugmaschine 2 bearbeitet das Werkstück im geschlossenen Arbeitsraum.
- (8) Zugang zu Arbeitsaufgabe (1)
- (9) Zugang zu Arbeitsaufgabe (6)



ID 063930

Ziel des Seminars:

Rechtsgrundlagen

Risikobeurteilung

Sichere Gestaltung des Fertigungssystems

Schutzkonzepte

Risikominderung

ID 064108