

Studie “ How to” Matrix Production – eine Operationalisierungsperspektive



SITUATION

- Matrix Produktion verspricht hohe **Resilienz-, Flexibilitäts- und Nachhaltigkeitsniveaus**
- In den Medien sind diese Paradigmen **alternativer** Montagesysteme allgegenwärtig
- Es fehlt jedoch immer noch eine **quantitative** und **operative** Perspektive

Linie

Hybrid

Matrix



ANSATZ

- Identifizierung von Systemcharakteristika und Flexibilitäts-Key-Performance-Indikatoren
- Vorschlag von Maßnahmen für die Montage-, Fabrikplanung und Logistik
- Definition von Produktionsszenarien unter Berücksichtigung von Flexibilitätsindikatoren
- Analyse von partnerspezifischen Cases (Full-Matrix, Hybrid, Linie)
- Erstellung von individuellen Entwicklungspfaden für Anwender



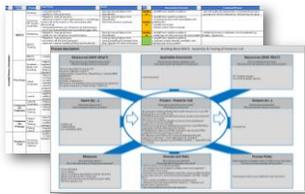
SCHRITTE & ERGEBNISSE

Assessment

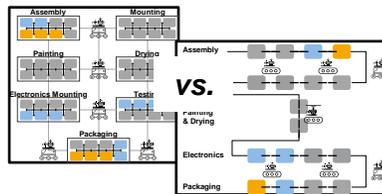
Ausgestaltung

Handlungsempfehlungen

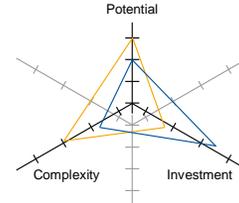
Best Practices



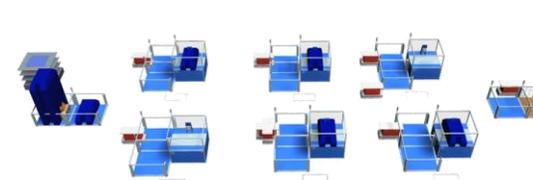
Reifegrad



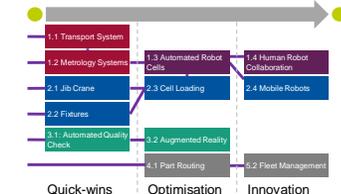
Nutzen-&-Aufwand



Scenario-Analyse



Roadmaps



TEILNEHMENDE



Systembetreiber



Dienstleister



Lösungsanbieter



TEAM



XL ASSEMBLY



Armin Buckhorst, M.Sc. M.Sc.
Dr.-Ing. Amon Göppert
Tobias Adlon, M.Sc.

a.buckhorst@xl-assembly.com
a.goeppert@wzl-mq.rwth-aachen.de
t.adlon@wzl.rwth-aachen.de