

ProSys-XXL

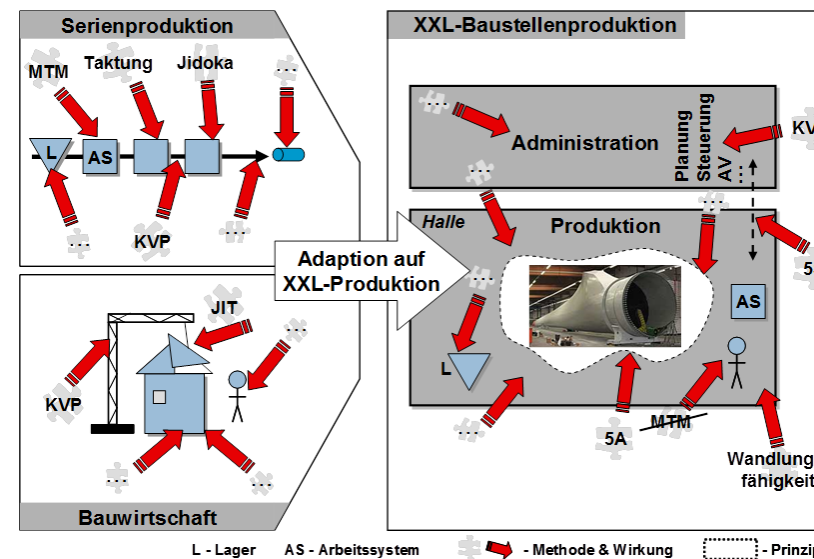
Konfiguration von Lean-Methoden für unternehmensindividuelle Produktionssysteme zur Herstellung von großskaligen Produkten

Problemstellung

XXL-Produkte sind in der Herstellung häufig Unikate/Kleinserien. Die Wiederholhäufigkeit der Arbeitsabläufe ist entsprechend gering. Die Herstellung dieser Produkte erfolgt außerdem in der Regel als ortsgebundene Baustellenproduktion. Aus diesen Merkmalen ergeben sich spezifische Anforderungen, die bei der Gestaltung eines Produktionssystems berücksichtigt werden müssen. Beispielsweise müssen Betriebsmittel und Vorrichtungen produktflexibel und mobil sein. Des Weiteren ist die Vermeidung von nicht wertschöpfenden Tätigkeiten aufgrund der sich ständig ändernden Arbeitsabläufe schwieriger als bei der Serienproduktion.

Projektziele

- Entwicklung einer Vorgehensweise zur Konfiguration eines unternehmensindividuellen Produktionssystems für die XXL-Produktion



Arbeitsschritte

- Analyse von Produktionssystemelementen und -strukturen
- Identifikation XXL-spezifischer Merkmale bei der Herstellung großskaliger Produkte im Vergleich zum Automobilbau
- Identifikation geeigneter Methoden für die Konfiguration von XXL-Produktionssystemen
- Zuordnung von geeigneten Methoden zu Unternehmenszielen der XXL-Hersteller
- Entwicklung eines systematischen Vorgehens zur Konfiguration eines XXL-Produktionssystems