



Masterarbeit

vorläufiges Thema: Wertstromgerechte Produktgestaltung

Hintergrundinformationen zum Thema:

Der steigende Bedarf nach kundenindividuellen, variantenreichen Produkten verbunden mit der Forderung nach kurzen Lieferzeiten stellen Unternehmen vor neue Herausforderungen. Dies zwingt kurze Durchlaufzeiten zwischen dem Auftragseingang und der Auslieferung zu generieren. Die Grundlage für eine kurze Durchlaufzeit innerhalb des Wertschöpfungsprozesses bildet in erster Linie das Produkt selbst. Denn eine ungünstige Produktgestaltung kann Abläufe in der Produktion behindern und dadurch die Durchlaufzeit erhöhen. Dies trifft insbesondere für Abläufe in der Montage zu, da hier in den meisten Fällen die eigentliche Produktindividualisierung stattfindet. Unternehmen müssen daher Produkte entwickeln, die einen optimalen Wertstrom ermöglichen.

Wertstromorientiert gestaltete Produkte bieten den Unternehmen die Möglichkeit, kurze Durchlaufzeiten bei hoher Variantenvielfalt unter wirtschaftlichen Bedingungen zu erzielen und so den Forderungen nach kurzen Lieferzeiten gerecht zu werden.

Zielsetzung/ Ziel der Arbeit:

Daher sollen im Rahmen dieser Studienarbeit Gestaltungsgrundsätze für wertstromorientiert gestaltete Produkte in der Montage erarbeitet werden.

Arbeitsschwerpunkte:

Für die Durchführung der Arbeit sind folgende Teilschritte vorgesehen:

- Analyse bzw. Stand der Technik:
 - Darstellung der Grundlagen: Anforderungen an die Entwicklung technischer Produkte ...
 - Darstellung der Wertstromanalyse
 - Darstellung von Methoden und Gestaltungsgrundsätzen hinsichtlich wertstromorientiert gestalteter Produkte
- Konzeption:
 - Erarbeitung von Gestaltungsgrundsätzen für wertstromorientierte Produkte
 - Aufzeigen von Beispielen für wertstromorientierte Produktgestaltung ...

angesprochene Fachrichtungen:

Technologiemanagement, Maschinenbau, BWL t.o., sonstige nach Absprache

erwartete weitere Anforderungen / Fachkompetenzen:

keine

Beginn der Arbeit:

ab sofort möglich

Kontakt:

Oliver Scholtz
Fraunhofer IAO / Universität Stuttgart IAT
Produktionsmanagement
Nobelstr. 12, 70569 Stuttgart
Telefon: +49(0)711/970-2050
E-Mail: oliver.scholtz@iat.uni-stuttgart.de