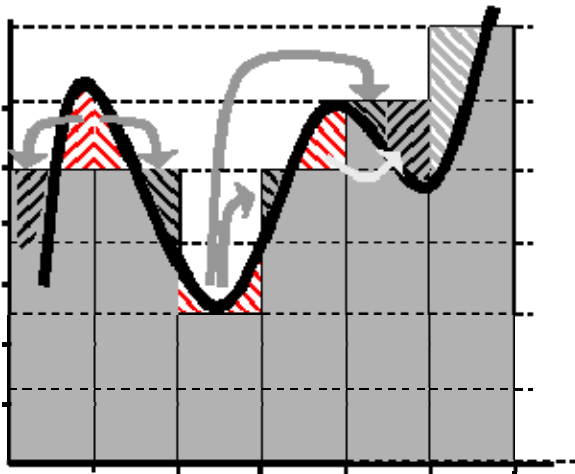




Studien-/Diplomarbeiten für mach, tema, inf, bwl t.o.
Beginn: sofort, in Absprache mit Betreuer

ERP-Systeme für die schlanke Produktionssteuerung mittels Kapazitätsregelkreisen

Die derzeitigen zur Produktionsplanung und –steuerung (PPS) eingesetzten ERP-Systeme unterstützen schlanke Organisationsformen der Produktion nur ungenügend. Insbesondere unterstützen sie keine Form der Auftragssteuerung, die auf konstanten Durchlaufzeiten, Regelkreisen und einem flexiblen Kapazitätsangebot beruht.



Nach wie vor ist eine Anpassung der Ressourcenkapazität an die aktuelle, auftragsbedingte Bedarfssituation nur periodisch möglich, z.B. durch „Anordnung“ von Über- oder Minderstunden. Die entstehenden Kapazitätslücken sollen durch entsprechend terminierte Aufträge gefüllt werden. Die hierfür benutzte MRPII/APO-Logik ist leider nur rechenzeitintensiv. Die reale Situation wird selten getroffen.

Am IAO/IAT wird ein Demonstrations- und Schulungszentrum für schlanke Produktions- und Logistikkonzepte mittels Kapazitätsregelkreisen und neuen ERP-Werkzeugen (z.B. SAP Business byDesign) aufgebaut.

Ziel der Arbeit ist die Recherche von Beispielen, Verfahren und Werkzeugen für eine schlanke Produktionssteuerung mittels Regelkreisen in der Literatur und die Darstellung des diesbezüglichen Stands der Technik.

Betreuer und Information:

Dr. Wolfgang Schweizer, Stefan Gerlach
Fraunhofer IAO / Universität Stuttgart IAT
Nobelstr. 12
Tel.: 0711/970-2075
e-Mail:
wolfgang.schweizer@iao.fraunhofer.de
stefan.gerlach@iao.fraunhofer.de