



WELoFab

Neue Methoden und Werkzeuge zur Planung ganzheitlich effizienter Logistik- und Fabrikssysteme

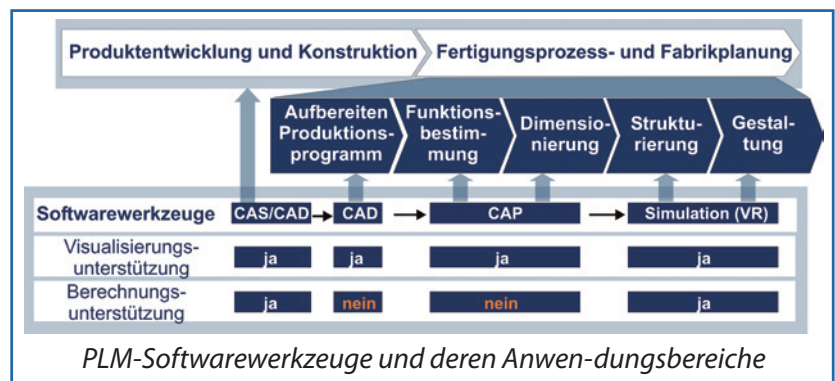
Bei Entwicklung, Produktion, Lagerung und Vertrieb eines Produktes entstehen Daten, die heute in vielen Unternehmen durch einheitliche Softwarelösungen verwaltet werden. Diese sogenannten Product Lifecycle Management-Systeme erlauben es, ein Produkt während seines gesamten Lebenszyklus zu erfassen, und unterstützen den Betrieb einer Fabrik.

Wie die Abbildung zeigt, wird die Planung von Fabriken und Fertigungsprozessen durch Software kaum unterstützt. Insbesondere fehlt es an Werkzeugen mit Berechnungsfunktionen, die bei der Festlegung der Art und Anzahl an Betriebsmitteln helfen.

Zu diesem Zweck haben die Yopi GmbH Chemnitz und die TU Chemnitz gemeinsam das Verbundvorhaben „WELoFab“ initiiert. Ziel ist die Entwicklung einer neuen methodischen Vorgehensweise zur integrativen und ganzheitlichen Planung von Maschinen und Logistikmitteln sowie deren technische Umsetzung in einem Prototyp eines neuen PLM-Softwarewerkzeugs.

Unter integrativer Planung wird dabei die vernetzte Betrachtung von Maschinen und Logistikmitteln verstanden. Dadurch sollen, im Gegensatz zur bisherigen Planung, Maschinen und Logistikmittel nicht mehr unabhängig voneinander ausgewählt werden, sondern entsprechend einander optimal zugeordnet werden.

Der Grundsatz einer ganzheitlichen Planung zielt auf die Integration mehrerer Bearbeitungsprozesse. Demnach soll die Software durch umfangreiche Berechnungen die Planung von Fertigungssystemen ermöglichen, die mit optimaler Auslastung und bestmöglichem Automatisierungsgrad arbeiten. Erwartet wird, dass dadurch die Gesamtkosten für die Fertigung um 20 bis 30 Prozent reduziert werden können.



Kontakt:

YOPI GmbH
Ronald Schirmer
Tel.: 0371/909858-1
E-Mail: rs@yopi.de

Partner:

Technische Universität Chemnitz
YOPI GmbH, Chemnitz