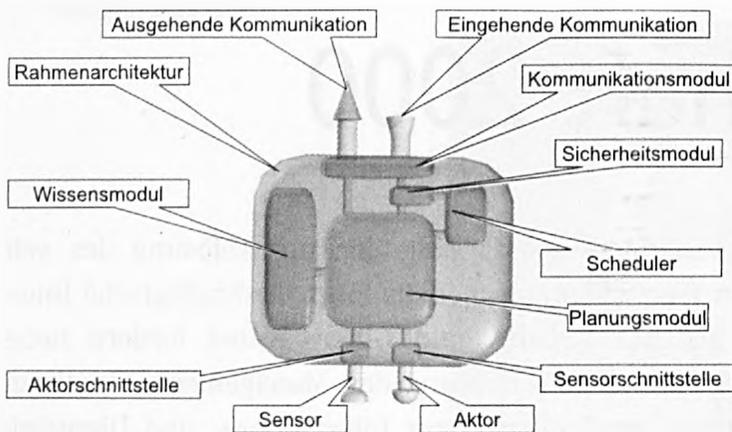


Schnittstellengestaltung internationaler Unternehmen

Seite 585

Die Globalisierung führt zu einer Zunahme internationaler Schnittstellen, die durch räumliche und kulturelle Distanz der Partner gekennzeichnet sind. Zur Überwindung müssen die Verantwortlichkeiten neu verteilt und geeignete Medien ausgewählt werden. Die vorgestellte Methode hilft, die Schnittstellen mit einfachen Schritten zu gestalten.



Verteilte Produktionssysteme

Seite 589

Der Trend zur Globalisierung bietet produzierenden Unternehmen die Chance, neue Märkte zu erschließen. Hierbei erfordert die Koordination der weltweit verteilten Produktionsanlagen von der Steuerungssoftware ein hohes Maß an Flexibilität und Funktionalität. Dieses Lösungskonzept beinhaltet wiederverwendbare Softwarebausteine, die mittels Softwarewerkzeugen an die individuellen Bedürfnisse des Anwenders angepaßt werden können.

Informationssystem für die Produktion

Seite 597

Schneller und einfacher Zugang zu Informationen ist auch im Produktionsbereich ein wesentlicher Faktor zur Produktivitätssteigerung. Gerade in diesem Bereich sind Informationen meist über mehrere Einzelsysteme verteilt, die insbesondere bei der Erfüllung von Querschnittsaufgaben unnötigen Beschaffungsaufwand verursachen.



EDITORIAL

Produktionswirtschaft 2000 575

NOTIZEN

Branchen und Unternehmen 578

Personen 580

Globale Produktionsstrukturen

Gestaltung internationaler Schnittstellen (Dieter Spath, Peter Baumgartner) 585

Modellierung und Koordination verteilter Produktionssysteme (Manfred Weck, Alexander Kurth) 589

Entscheidungsunterstützung durch ein Produktionssystem (Mathias Leinmüller, Norbert Treichel) * 597

Zeitmodell für die Produktionsplanung und -steuerung in der Halbleiterfertigung (Volker Schmalfuß u. a.) 601

Produktionspotentiale

Produktivität durch Automatisierung (Günter Spur) 582

Optimierung von Produktionssystemen

Simultane Entwicklung und Optimierung von Produktionssystemen (Hermann Kühnle, Matthias Gollos) 593

Unternehmenssegmentierung

Fabrikplanung und Auftragsmanagement in wandlungsfähigen Unternehmensstrukturen (Engelbert Westkämper u. a.) 610

Optimierung von Produktionssystemen

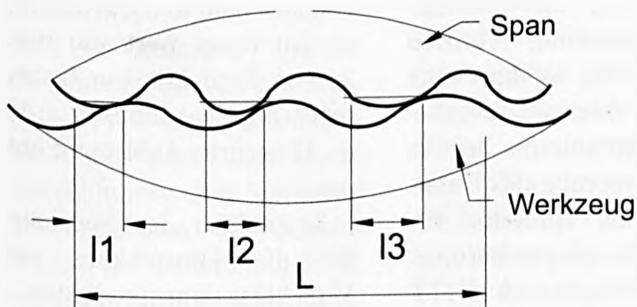
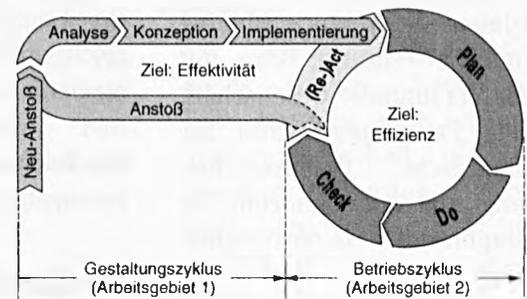
Seite 593

Die Verschärfung des globalen Wettbewerbs sowie wachsende Kundenanforderungen hinsichtlich des Kosten-, Zeit- und Qualitätsaufwands stellen eine Herausforderung für jedes Produktionssystem dar. Hier werden langfristig nur die Unternehmen erfolgreich auf den turbulenten Märkten agieren können, deren Systeme, Strukturen und Prozesse flexibel auf sich ändernde Markt- und Kundenanforderungen reagieren können. Der Beitrag stellt Anforderungen an Produktionssysteme sowie neue, effiziente Planungsmethoden dar.

Fabrikplanung und Auftragsmanagement

Seite 610

In wandlungsfähigen Unternehmen verwischen sich die Unterschiede zwischen Gestaltungs- und Betriebsphase immer stärker. Dadurch wachsen die nach dem klassischen Verständnis getrennten Gebiete der Fabrikplanung und des Auftragsmanagements immer enger zusammen. Dies erfordert eine Neustrukturierung der Aufgabenstellungen, um die vorhandenen Verflechtungen angemessen berücksichtigen zu können.



Zerspanungsprobleme beim Drehen

Seite 624

Spanen ist die wichtigste Fertigungstechnik im Maschinenbau. Zur Optimierung der Zerspanung müssen die Zusammenhänge zwischen Schnittbedingungen und Bearbeitungsergebnis bekannt sein. Ein neuer Ansatz bezieht beim Drehen von Stahl den Einfluß der bei der Spanbildung entstehenden Wärme in die Betrachtung ein. Der vorliegende Beitrag liefert eine Einführung in die neuartige Darstellung des Vorgangs der Spanbildung.

Fertigungssegmentierung durch Anwendung von Gruppentechnologie und Simulation
(Robert Debnar u. a.)

614

Unterstützung der Entwicklung und betrieblichen Umsetzung neuer Fertigungsstrukturen durch Simulation
(Martin Kühling, Reiner Friedland)

619

SYSTEME, KOMPONENTEN, ANWENDUNGEN

628

VORSCHAU UND IMPRESSUM

630

KONTAKT ZUM VERLAG

Redaktion

Dipl.-Ing. Yetvart Ficiciyan
(verantwortlich)
Produktionstechnisches Zentrum (PTZ)
Pascalstraße 8-9, 10587 Berlin
Tel.: 030/3 90 06-2 26
Fax: 030/3 91 56 78
E-Mail: ZWF@ipk.fhg.de

Anzeigen

Dietmar von der Au
Tel.: 089/9 98 30-2 14
Fax: 089/9 98 30-6 23
E-Mail: au@hanser.de

Abo/Vertrieb

Werner Hartmann
Tel.: 089/9 98 30-1 02
Fax: 089/98 48 09

Verlag

Kolbergerstraße 22
81679 München
<http://www.hanser.de>
E-Mail: info@hanser.de

FERTIGUNGSTECHNIK

Hilfe zur Lösung von Zerspanungsproblemen beim Drehen
(Egbert Schäpermeier)

624