

Wile

a)

Herausgeber: VDI-Gesellschaft
Produktionstechnik (ADB)

Mittlere Technologie

in der Produktionstechnik

Autoren

- H.-G. Appelt
- H. Arnold
- W. Babel
- V. Bialas
- W. Bierter
- B. Bongartz
- K. Brankamp
- H. Brauchle
- D. Busch
- U. Cardaun
- P. Demmer
- W. Edelmann
- M. Ersoy
- W. Eversheim
- E. Gericke
- R. Grob
- K. Groove
- G. Hartmann
- G. Haug
- G. Herzlieb
- H. Hinz
- A. Hörl
- G. Keil
- H. Kettner
- K. W. Kieffer

- P. Knauer
- W. König
- F. Kramer
- G. Krause
- A. Kremeier
- R. Martin
- G. McRobie
- J. Nipkow
- K. Oelschläger
- R.-P. Owsianowski
- W. Peters
- R. Reeber
- H. Rittinghausen
- G. Röhlke
- H. Rothstein
- W. Schenkel
- E. Schulz
- K. Spira
- G. Spur
- G. Stute
- H.-J. Warnecke
- M. Weck
- L. Wexlberger
- K. Willenbocker



Inhalt:

Autor:	Thema:	Seite
I	Grundgedanken der Mittleren Technologie	
Kieffer*	Warum Mittlere Technologie?	①
McRobie*	Entwicklung der Begriffsvorstellung von „Intermediate Technology“	11
II	Übertragung von Grundgedanken der Mittleren Technologie in die Produktionstechnik	
Brankamp*	Mittlere Technologie verändert die Investitions- und Organisationsstrategien der Produktionstechnik	29
Demmer	Strukturierung des Begriffs Mittlere Technologie unter dem Gesichtspunkt Produktionstechnik	41
Keil*	Chancen einer Mittleren Technologie in der Produktionstechnik	59
Kremeier*	Mittlere Technologie – Aufgabe und Chance für den Mittelstand	73
Krause	Dezentralisierung von Produktionsanlagen am Beispiel der Zementproduktion – wirtschaftliche Aspekte.	79
König* Spira	Entwicklung und Einsatz von Fertigungsverfahren im Rahmen der Mittleren Technologie	99
Spur Rittinghausen	Planung von flexiblen Fertigungssystemen – Voraussetzungen und technologischer Entwicklungstrend	125

*Referate, gehalten auf dem Kongreß „Mittlere Technologie in der Produktionstechnik“ am 13./14.6.78 in Frankfurt/M.

Autor	Thema	Seite
Reeber	Erläuterungen zum Begriff „Produktwert“ bei Werkzeugmaschinen	139
Warnecke*	Mittlere Technologie – Ansätze zur Gestaltung von Produktionsstätten	153
Arnold*	Die Montagetechnik im Spannungsfeld zwischen Markt und Gesetzgebung	177
Röhlke*	Mittlere Technologie und Rationalisierung – ein Widerspruch?	195
Schenkel Knauer	Umweltschutz und seine Anforderungen an Mittlere Technologien – dargestellt am Beispiel der Abfallwirtschaft	203
Owsianowski*	Mittlere Technologie – eine Exportchance	233
III Erfahrungen mit der Anwendung Mittlerer Technologien in der Produktionstechnik		
Brankamp Bialas Bongartz	Produktion in Geisterschicht – Beispiel der Mittleren Technologie in der Produktionstechnik –	249
Wexlberger*	Entwicklung und Einsatz „mittlerer Fertigungstechnik“ im Großbetrieb	271
Babel*	Die Werkzeugmaschine in der Mittleren Technologie – Ziele und Wege zur Reduzierung der Kosten – an Beispielen	293
Schulz Gericke	Flexibilität trotz Automatisierung in Fertigung und Montage durch Einsatz mittlerer Technologien	311

Autor	Thema	Seite
Eversheim*	Geplante Flexibilität im Rahmen der MT	323
Haug*	Möglichkeiten und Grenzen flexibler Fertigungsgestaltung (anhand von Beispielen)	349
Kettner	Handhabungshilfen für kleine Werkstücke	361
Hartmann	Handhabungstechnik in Feinwerktechnik und Elektronik als Hilfsmittel für die Mittleren Technologie	383
Hörl	Einrichtungen zur Handhabung von Werkstücken und Werkzeugen in der industriellen Fertigung mit mittleren Losgrößen	407
Stute Weck	Anpassung universeller Steuerungen an wechselnde Aufgaben	437
Zick	NC-Technik – ein Beitrag zur Mittleren Technologie	453
Martin	Einsatz von Sensoren zur Anpassung von Fertigungsmitteln an Produktionsvariable	459
Groove	Die Entwicklung kapitalsparender, flexibler Produktionsanlagen in der NE-Metallindustrie	477
Edelmann	Das Beispiel „Biogas“: Möglichkeiten und Schwierigkeiten Mittlerer Technologie	487
Peters	Strom- und Wärmeerzeugung aus Kohle – Die Wirbelschichtfeuerung, eine neue Technologie –	497
Kramer Appelt Ersoy	Betriebliche Produkt-Politik und Mittlere Technologie	513

Autor	Thema	Seite
IV Auswirkungen der Mittleren Technologie		
Rothstein*	Mittlere Technologie als Anforderung an die Konstruktion – MT-gerechte Gestaltung der Produkte und der Produktionsmittel	529
Brauchle	Mittlere Technologie und Normung	555
Hinz*	Strukturwandel und Mittlere Technologie aus der Sicht der Gewerkschaften	567
Grob	Neue Formen der Arbeitsorganisation für Mittlere Technologie	597
Willenbacher	Mittlere Technologie – ein Weg zu neuen Arbeitssystemen	619
Busch	Mittlere Technologie und berufliche Flexibilität	625
Bierter	Ökologische Beschäftigungspolitik	639
Oelschläger	Der Beitrag einer mittleren Technologie zur Lösung ökonomischer Probleme – Erste Überlegungen zu einem komplexen Forschungsgegenstand.	669
Nipkow	Selber Machen – eine MT am Rande der Wirtschaft	683