

Inhaltsübersicht

Abkürzungsverzeichnis	8
Vorwort	9
Plenum	
Einführung Prof. Dr. Bruno Heck	11
Neue Informations- und Kommunikationstechnologien sichern Wettbewerbsfähigkeit Dr. Heinz Riesenhuber	13
Entwicklungstendenzen in der Fertigungstechnik – Flexibilität erhöhen und Produktivitätsreserven erschließen Prof. Dr.-Ing. Günter Spur	27
Informations- und Kommunikationstechniken in Produktion und Technischem Büro – branchenbezogene Entwicklungstendenzen Dr. Dietrich Ernst	33
Wettbewerbsfähige Wirtschaft durch leistungsfähige Kommunikationsinfrastruktur Dr. Herbert Weber	40
Forum I: Einsatz von Informations- und Kommunikationstechniken in mittelständischen Betrieben	
Betriebsgrößenspezifische Auswirkungen neuer Informations- und Kommunikationstechnologien – Änderungen im Konkurrenz- und Kooperationsverhältnis - Prof. Dr.-Ing. habil. Hans-Jörg Bullinger / Dipl. Kfm. Heinrich Huber	48
Hohe Lieferbereitschaft durch Einsatz von EDV und Mikroelektronik in der Produktion Dr. Siegfried Häußermann	56
Gekoppelter CAE-CAD-PPS – Einsatz zur Erzielung einer hohen Produktsicherheit bei einem Kfz-Zulieferer Dipl.-Ing. Walter Schurr	65
Rechnerunterstützte Konstruktion und Fertigung (CAD/CAM) im Datenverbund: Typische Probleme und Lösungswege für den Mittelstand Dr.-Ing. Dieter Franz	69

CAD-Einsatz im Konstruktionsbereich und NC-Kopplung zwischen Managemententscheidung und Wirtschaftlichkeit im Maschinenbau Dipl.-Ing. Peter Gehrlach	79
PPS-Integration für den Mittelstand – realisierbar oder Utopie? Rechnergestützte Produktion bei der Firma Zwick Dipl.-Ing. Valentin Lambert	84
Voraussetzungen für einen erfolgreichen Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnik: Resümee von Projekterfahrungen aus der Unternehmensberatung Dr. Peter Bromann	95

**Forum II:
Informationstechnische Aus- und Weiterbildung**

× Neue Techniken verändern die Arbeit und die Qualifikationsanforderungen Dipl.-Ing. Manfred Lahner	102
Qualifizierung in Kooperation mit dem Anbieter Dipl.-Ing. Norbert Merz	109
× Die informations- und kommunikationstechnische Bildung an beruflichen Schulen Ministerialdirigent Bert Degenhart	114
Forcierte Weiterbildung – Schwerpunkt der Technologie-Offensive im Handwerk Dipl.-VerwW. Werner Lutz	121
Weiterbildung – lebenslang Peter Stulle	125
Betriebliche Aus- und Weiterbildung Dipl.-Ing. Ute Schmoldt-Ritter	129
Außerbetriebliche CIM – Qualifizierung: Das Konzept einer „Lernfabrik“ Axel Behrens, M.A.	141

**Forum III:
Neue Informations- und Kommunikationstechnologien und räumliche Entwicklung**

Die infrastrukturelle Bedeutung des Post- und Fernmeldewesens Dr. Peter Broß	152
Räumliche Auswirkungen der neuen Informations- und Kommunikationstechniken – Stand der Diskussion Dr. Michael Fritsch	159

Aus- und Weiterbildung als Schlüsselfunktion für die Region – Der Berliner Ansatz – Dr. Dieter Flämig	168
Lokale und regionale Initiativen der Telematik im weltweiten Verbund Dr. Siegfried Lange	173
Die Wissenschaftsstadt Ulm – Neue Formen der Zusammenarbeit zwischen öffentlichen Einrichtungen und privaten Unternehmen Prof. Dr. Theodor M. Fliedner	180
Das Zentrum für Informations- und Kommunikationstechnologien (ZIK)/ Teleport Karlsruhe Dipl.-Wirt.-Ing. Ulrich Ambrosch	186
Das Konzept der Telehaus GmbH, Nordhorn Horst-Werner Brandt	190
Das Konzept zur Errichtung eines Telekommunikationszentrums am Beispiel des Technologie-Zentrums Buxtehude Werner Granzeier / Wolfgang Meyer	197
Das Beratungszentrum Informationstechnik (BIT) / Stuttgart Dipl.-Kfm. Heinrich Huber	207
Das Informationstechnik-Zentrum Köln Dr. Jürgen Marock	214
Erfahrungen beim Aufbau von Telematik-Infrastrukturen in Frankreich Pierre Mirallès / Yves Gassot	220
Verzeichnis der Autoren	222