

Inhalt

		Seite
<i>W. Poths</i>	Konstruieren im Maschinenbau – ein Prozeß der Informationsverarbeitung Design in Mechanical Engineering – a Task of Information Processing	1
<i>P. Grund</i>	Von der Produktidee zum Serienprodukt From the idea to the series product	19
<i>W. Fischer</i>	CADAM/CATIA-Anwendungen in Industrial Design und Ergonomie CADAM/CATIA Usage in Industrial Design and Ergonomics	43
<i>D. G. Feldmann, Th. Bartsch, Th. Foltin, M. Heß, S. Jörgensen und G. Mecke</i>	Warum 3D-CAD für die Maschinenbau-Anwendung? Angestrebte Ziele und Leistungen, Defizite und Entwicklungen von 3D-CAD-Systemen Why 3D-models for applications? Projected targets and performance, limitations and developments in the field of solid modelling	51
<i>K.-H. Katzoreck und G. Frey</i>	Geometrie-Quelldaten und deren Nutzung in nachgeschalteten Fachbereichen Geometry Source data and their application in down-stream fields of expertise	73
<i>F.G. Kollmann, H. David und P. Hornung</i>	CONUS-M: Ein CAE-System für die rechnergestützte Auslegung von Maschinenelementen CONUS-A: A CAE system for computer aided analysis of machine elements	95
<i>G. Kirchbaumer</i>	CAD/CAM in der Automobilzulieferindustrie CAD/CAM in the automotive supplier industry	111
<i>H. Klopp</i>	Entwicklung eines Pkw-Fußhebelwerkes mit modernen Arbeitsmethoden Development of a pedalwork for passenger cars using modern methods	121
<i>W. Sielaff</i>	CAD/CAM-Einsatz bei der Herstellung von Aggregate-Betriebsmitteln CAD/CAM applied in tool and the production of car blanks	137
<i>S. Brüggemann und R. Rittel</i>	Erfahrungen mit einem offenen Zeichnungs- verwaltungssystem Experiences in using open data bank as design documentcenter	159

Inhalt

		Seite
<i>G. Ehinger</i>	ARCHIV: Ein CAD-Archivierungssystem ARCHIV: A system to save and find CAD-models	175
<i>H. Rasch</i>	Anwendung von Sachmerkmal-Leisten nach DIN 4000 in Datenbanken von CAD-Systemen Application of tabular layouts of article characteristics according to DIN 4000 on CAD data banks	185
<i>T. Bachmann und G. Pahl</i>	Entwurfsorientierte Modellierungsverfahren für CAD-Systeme CAD-Modelling-Techniques for Embodiment Design	205
<i>G. Conrads und V. Hornung</i>	Neue Möglichkeiten durch objektorientierte Arbeitstechniken bei der Arbeit mit CAD-Systemen New Opportunities by Object-Oriented Work-techniques in Working with CAD-Systems	221
<i>S. Vajna</i>	Die Einführung von EIZ – ein notwendiger Schritt zur Rationalisierung in den produktdefinierenden Bereichen The introduction of EIZ – a necessary step towards rationalization in a design environment	245
<i>K. Figel und K. Ehrlenspiel</i>	Optimieren beim rechnerunterstützten Konstruieren Optimization Methods in Computer Aided Design	261
<i>H. Gerber und W. Burgermeister</i>	Wissensverarbeitung im Konstruktionsprozeß Knowledge based data processing in the design process	277
<i>H. Denzel</i>	Einige Aspekte einer intelligenten Entwurfs- und Konstruktionsunterstützung Some aspects of an intelligent plan- and design-assistance	299
<i>H. Kupper</i>	Produktdatenmodelle in CAD-Systemen Product Data Models in CAD-Systems	311
<i>W. Budde und G. Ernst</i>	Kopplung und Integration von NC-Programmierung und CAD Linkage and Integration of NC-Programming-Systems with CAD-Systems	329
<i>H.-J. Hochfeld</i>	Das Oberflächen-CAD-System VWSURF von Volkswagen und seine Einbindung in den rechnerunterstützten Entwicklungsprozeß The Surface CAD System VWSURF at Volkswagen and its integration into the computer aided development of car bodies	347

Inhalt

		Seite
<i>H. Nowacki, F.-L. Krause und H. Grabowski</i>	CAD-Dialog über offene Rechnernetze CAD Dialog in open Networks	367
<i>M. Eigner und W. Rüdinger</i>	Einbindung zum Sachmerkmal-Leisten-System in ein CAD-orientiertes Normteilekonzept Integration of an information system for group technology into a CAD-oriented concept of standard parts	387
<i>L.S. Wierda</i>	Der Weg zurück: Herstellkosten und Bearbeitungs- informationen für den Konstrukteur in einem CAD-System The way back: Product Cost and Manufacturability Information for the designer in a CAD-environment	409