Inhalt

			Seite
Plenarvorträge			
D. Schacher	Prozeßkettenorganisation zur Produktentstehung bei Volkswagen – Standardisierter Einsatz von Informationssystemen für die Zusammenarbeit innerhalb der Kerngeschäftsprozesse und mit Zulieferern –	*The process chain for product generation at VW – Standardization of informationsystems for the internal and external collaboration*	3
G. Schweer, O. Tegel, M. Terlinden, P. Zimmermann	Digital Mock-Up und Virtual Reality – Wege zur innovativen Produktentwicklung bei VOLKSWAGEN	*Digital Mockup and Virtual Reality – Steps towards innovative product development at VW*	15
Beherrschung des System-Engineering in der Prozeßkette			
W. Strauss	Veränderungen des Kunden/Lieferanten-Verhältnisses bei der Elektronikentwicklung	*Supplier/Customer relation in electronic products: Future changes*	41
H. Hakala, J. Jokinen, M. Ehrnrooth	Matching quality system and concurrent engineering		51
T. Beinke	Modul-Engineering durch Lernen von und in Kooperationen	*Module engineering by learning from and in cooperations*	57
W. Runge, G. Gierer, H. Deiss	Neue Wege in der Entwicklungspartnerschaft zwischen Fahrzeughersteller, Zulieferer und Elektroniklieferant – Aspekte von SW-Sharing in Verbindung mit Systemengineering-Teams	*New aspects in the development partnerships between vehicle manufacturers, system suppliers and electronic suppliers – Aspects of sw-sharing in connection with systemengineering teams*	69

			Seite
A. Th. van Zanten, R. Erhardt, H. Bartels, J. Hesselbarth, A. Lutz, W. Neuwald	Simulation bei der Entwicklung der Bosch-Fahrdynamikregelung	*Simulation for the development of the Bosch-VDC*	89
C. Jablonowski, H. Glaser, B. Mäusbacher, F. van Meel	Entwicklungsablauf einer Fahrdynamikregelung eines AUDI A8 mit Vierradantrieb	*Development of an electronic stability program for an AUDI A8 with four wheel drive*	115
Digital Mock Up			
M. Paulini, G. Triftshäuser, P. Willutzki, J. Langenwalter	Aufbau einer Integrationsplattform für physikalische Simulation	*Development of an integration environment for physical simulation*	131
M. Kokes, W. Appel, W. Schleif, M. Stege, K. Afridi, T. Neff	MAESTrO (Multi Attribute Extended System Trade-Off Analysis) Eine Methode zur Konzeption und Bewertung von Elektrik/Elektronik Architekturen in Nutzfahrzeugen	*MAESTrO (Multi Attribute Extended System Trade-Off Analysis) A method for concept evaluation of electric/electronic architectures of commercial vehicles*	147
G. Döllner	Verkürzung der Produktentwicklungszeit durch den Einsatz von Simulations- und Rapid Prototyping-Verfahren in der Motorenentwicklung	*Reduction of engine development-times by using simulation and rapid prototyping-techniques*	165
Technische Aspekte der Zusammenarbeit			
P. Gutzmer, M. Grossmann	Methoden zur Sicherung der Qualität bei interdisziplinärer Produktentwicklung	*Quality control methods during cross-functional product development*	191
F. Beil	Automobilentwicklung im internationalen Konzernverbund – ändert sich die Arbeitsweise?	*Global engineering – business as usual?*	209

			Seite
R. Helldörfer, G. Pfeiffer, J. Pressel, W. Stehr	System-Engineering bei der Entwicklung des Telligent-Bremssystems des Actros	*System-engineering for the development of the Actros telligent-braking system*	219
Anwendungsbeispiele realisierter Systeme, Produkte und Prozesse			
M. Fuchs, D. Nazareth	Prozeßinnovation Steuergeräteentwicklung – Ein BMW Experiment basierend auf ASCET-SD	*Improving the ECU development process – A BMW experiment based on ASCET-SD*	239
Th. Sibold	Einsatz von CASE-Tools und Hardware-in-the-Loop-Simulation in der Fahrzeugsystementwicklung	*Usage of CASE-tools and hardware-in-the-loop-simulation to develop vehicle systems*	251
H. A. Wied, D. Kerkhoff	Das Cockpit der Daimler Benz M-Klasse: Aspekte einer erfolgreichen Modulentwicklung	*The modular cockpit of the Daimler Benz M-class: aspects of a successful modul-development*	257
W. Carl, E. Schneider, P. Säger	Automatische Abstands- und Geschwindigkeitsregelung ACC Beispiel für eine neue Art der Zusammenarbeit	*Adaptive cruise control ACC Example for a new way of cooperation*	263
Integrierte Methoden und Tools			
M. Gaido, F. Colombero	ECU software validation using hardware-in-the-loop simulation		279
J. Bortolazzi, M. Gröne, J. Philippi, S. Steinhauer, H.-Chr. Wolf, J. Zimmer	Integrierte Methoden und Werkzeuge zur Entwicklung und Qualitätssicherung von Antriebsmanagement-Systemen	*Integrated methods and tools for the development and quality assurance of power train management systems*	293
H. Requardt	Strategien der Fehlersuche in elektronischen Fahrzeugsystemen	*Strategies for fault-finding in electronic vehicle systems*	303

			Seite
V. Enderlein, Th. Härtel, A. Keil, J. Obermüller	Modellierung und Simulation mechanischer Komponenten von mechatronischen Systemen	*Modelling and simulation of mechanical components of mechatronic systems*	479
Betriebssysteme			
U. Honekamp, U. Kleinschmidt	Der Einsatz von ERCOS in der Softwareentwicklung von Kfz-Steuergeräten	*Using ERCOS for advanced ECU development*	501
S. Steinhauer, B. France, R. Yerushalim	SW Synthese für Embedded Anwendungen im Kfz-Bereich	*Software synthesis for Embedded Automotive Applications*	513