



GMA-Tätigkeitsbericht 2008

Vorbemerkung	2
Die GMA im Überblick	2
Gremien	3
Fachliche Arbeit	6
Veranstaltungen	12
VDI/VDE-Richtlinien	16
Öffentlichkeitsarbeit	18
Zeitschriften	19
Messeaktivitäten	19
GMA-Arbeitskreise in den Bezirksvereinen von VDI und VDE	20
Ehrungen	20
Preise	21
Kooperationen	22
Mitgliedschaften in internationalen Dachverbänden	22
Geschäftsstelle	23

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)

Postfach 10 11 39

D – 40002 Düsseldorf

Tel.: +49 (0) 211/6214-227

Fax.: +49 (0) 211/6214-161

Email: gma@vdi.de

Internet: www.vdi.de/gma

Vorbemerkung

Der Tätigkeitsbericht wird jährlich erstellt, um die Aktivitäten der VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA) in übersichtlicher Form darzustellen und zu archivieren. Aktuelle Informationen zu den Aktivitäten der GMA sind im Internet unter www.vdi.de/gma abrufbar.

Die GMA im Überblick

Die VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA) ist eine gemeinsame Fachgesellschaft des Vereins Deutscher Ingenieure (VDI) und des technisch-wissenschaftlichen Verbandes Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (VDE), in der alle gemeinsamen Aktivitäten der beiden Organisationen im Bereich der Mess- und Automatisierungstechnik konzentriert sind. Die GMA erfüllt die folgenden Aufgaben:

- Förderung des Informationsaustauschs zwischen Industrie, Hochschulen, wissenschaftlichen Institutionen und Behörden
- Erarbeitung von technischen Richtlinien, Empfehlungen und technisch-wissenschaftlichen Publikationen, auch im Vorfeld der Normung
- Initiierung und fachliche Trägerschaft von Kongressen, Fachtagungen, Aussprachetagen und Workshops zur Förderung des Informationsflusses über neue Verfahren und Entwicklungen
- Mitwirkung bei der Planung und Durchführung von Aus- und Weiterbildungsmaßnahmen
- Vertretung des Fachgebiets in internationalen Organisationen

Mit ihrer Arbeit leistet die GMA einen wesentlichen Beitrag zur Weiterentwicklung der Mess- und Automatisierungstechnik und zur Verbreitung des Wissens um die modernen Techniken, die in diesem Fachgebiet heute zur Anwendung kommen.

Das Tätigkeitsfeld der GMA umfasst nahezu alle Bereiche der Mess- und Automatisierungstechnik, wobei das zugehörige Anwendungsspektrum von der Grundstoffindustrie der verarbeitenden Industrie, der Fertigungs- und Verfahrenstechnik über Energieerzeugung- und -verteilung, öffentliche Versorgung und Entsorgung, Fahrzeug- und Verkehrstechnik bis hin zu speziellen Anwendungen in Maschinen und Geräten reicht.

Mitglieder

Ende des Jahres 2008 hatten sich der GMA insgesamt 13.366 Mitglieder (Vorjahr 13.072) zugeordnet. Hierbei handelt es sich um 7.926 VDI-Mitglieder (Vorjahr: 7.851) und 5.440 VDE-Mitglieder (Vorjahr: 5.221). Damit ist die Zahl der GMA-Mitglieder um 294 gestiegen.

Mitgliederversammlung

Die Mitgliederversammlung fand am 03.06.2008 im Rahmen des Kongresses „AUTOMATION 2008“ in Baden-Baden statt.

Gremien

Vorstand

Dem Vorstand gehörten im Jahr 2008 folgende Personen an:

Prof. Dr.-Ing. habil. Gerald Gerlach	TU Dresden	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vorsitzender ▪ Technologiebewertung und Stellungnahmen Messtechnik ▪ Zusammenarbeit Hochschule/Forschung und Industrie
Prof. Dr.-Ing. Dirk Abel	RWTH Aachen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ stellvertretender Vorsitzender ▪ Neue Technologien / Fokusprojekte / Richtlinien ▪ Technologiebewertung und Stellungnahmen Automatisierungstechnik ▪ Zusammenarbeit Hochschule/Forschung und Industrie
Dr. Friedrich Harbach	ABB Forschungszentrum GmbH	<ul style="list-style-type: none"> ▪ stellvertretender Vorsitzender ▪ GMA-Arbeitskreise in den BVs ▪ Leistungen für GMA-Mitglieder
Dr.-Ing. Kurt D. Bettenhausen	Siemens AG	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tagungen ▪ Kongress „AUTOMATION“
Prof. Dr.-Ing. Hartmut Hensel	Hochschule Harz	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Öffentlichkeitsarbeit, Kooperationen, Messen ▪ GMA-Arbeitskreise in den BVs ▪ Leistungen für GMA-Mitglieder
Prof. Dr.-Ing. Ulrich Jumar	ifak Magdeburg e.V.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tagungen ▪ Kongress „AUTOMATION“ ▪ Zusammenarbeit Hochschule/Forschung und Industrie

Die Sitzungen des Vorstandes fanden am 10.03.2008 und am 22.10.2008 jeweils in Frankfurt statt.

Beirat

Dem Beirat gehörten im Jahr 2008 folgende Personen an:

Stimmberechtigt:

Prof. Dr.-Ing. Dirk Abel	RWTH Aachen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ stellvertretender Vorsitzender ▪ Neue Technologien / Fokusprojekte / Richtlinien ▪ Technologiebewertung und Stellungnahmen Automatisierungstechnik ▪ Zusammenarbeit Hochschule/Forschung und Industrie
Prof. Dr.-Ing. Frank Allgöwer	Universität Stuttgart	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Leiter Fachbereich 1
Dr.-Ing. Kurt D. Bettenhausen	Siemens AG	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Leiter Fachbereich 5 ▪ Tagungen ▪ Kongress „AUTOMATION“
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Beyerer	Fraunhofer IITB	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gewähltes Mitglied
Prof. Dr.-Ing. habil. Georg Bretthauer	Forschungszentrum Karlsruhe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kooptiertes Mitglied
Prof. Dr.-Ing. Alexander Fay	Helmut-Schmidt-Universität Hamburg	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Leiter Fachbereich 6
Prof. Dr.-Ing. habil. Gerald Gerlach	TU Dresden	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vorsitzender ▪ Technologiebewertung und Stellungnahmen Messtechnik ▪ Zusammenarbeit Hochschule/Forschung und Industrie
Dr.rer.nat. Friedrich Harbach	ABB Forschungszentrum GmbH	<ul style="list-style-type: none"> ▪ stellvertretender Vorsitzender ▪ GMA-Arbeitskreise in den BVs ▪ Leistungen für GMA-Mitglieder
Prof. Dr.-Ing. Hartmut Hensel	Hochschule Harz	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Öffentlichkeitsarbeit, Kooperationen, Messen ▪ GMA-Arbeitskreise in den BVs ▪ Leistungen für GMA-Mitglieder
Anton S. Huber	Siemens AG	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ehemaliger Vorsitzender
Dr.-Ing. Volker Huck	ABB AG	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stellvertretender Leiter Fachbereich 2
Dr.-Ing. Dietrich Imkamp	Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Leiter Fachbereich 3
Prof. Dr. techn. Klaus Janschek	TU Dresden	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Leiter Fachbereich 4
Prof. Dr.-Ing. Ulrich Jumar	ifak Magdeburg e.V.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tagungen ▪ Kongress „AUTOMATION“ ▪ Zusammenarbeit Hochschule/Forschung und Industrie
Dipl.-Inf. Dietmar Krumsiek	Phoenix Contact	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stellvertretender Leiter Fachbereich 6
Prof. Dr.-Ing. Bernhard Lampe	Universität Rostock	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stellvertretender Leiter Fachbereich 1
Prof. Dr. med. Dr.-Ing. St. Leonhardt	RWTH Aachen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Leiter Fachbereich 7
Dr.-Ing. Edwin Lerch	Siemens AG	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stellvertretender Leiter Fachbereich 7 ▪ Vertreter im Beirat der Energietechnischen Gesellschaft im VDE (ETG) ▪ Delegierter VDE
Dr.-Ing. Günter Reusing	Bosch Rexroth Mechatronics GmbH	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stellvertretender Leiter Fachbereich 4
Prof. Dr.-Ing. Robert Schmitt	RWTH Aachen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kooptiertes Mitglied
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Slowak	Koblenz	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vertreter der VDI/VDE-Arbeitskreise

		Mess- und Automatisierungstechnik sowie Messen und Prüfen
Dir. u. Prof. Dr.-Ing. Klaus-Dieter Sommer	PTB Braunschweig	▪ Kooptiertes Mitglied
Dr. Raimund Sommer	Endress + Hauser Process Solutions	▪ Leiter Fachbereich 2
Prof. Dr.-Ing. Christoph Stiller	Universität Karlsruhe	▪ Stellvertretender Leiter Fachbereich 3
Prof. Dr.-Ing. Detlef Zühlke	TU Kaiserslautern	▪ Stellvertretender Leiter Fachbereich 5 ▪ Vertreter im Beirat der Informationstechnischen Gesellschaft im VDE (ITG) ▪ Delegierter VDE

Nicht stimmberechtigte Mitglieder:

Dr.-Ing. Just-Diedrich Büchs	Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG)	
Dir. u. Prof. Dr.-Ing. Werner Daum	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)	
Dr.rer.nat. Hasso Drathen / Dr. Wolfgang Morr	Interessengemeinschaft Prozessleittechnik der chemischen und pharmazeutischen Industrie (NAMUR)	
Prof. Dr. Frank Löffler	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)	
Dipl.-Ing. (FH) Ronald Heinze	Chefredakteur der „etz“ und „open automation“	
Prof. Dr.-Ing. Helmut Klausung	Stellv. Vorstandsvorsitzender VDE	
Christian Sievert	VDE Hochschulgruppe	
Dr.-Ing. Bernd Reißerweber	Chefredakteur der „at“	
Prof. Dr.-Ing. Birgit Vogel-Heuser	Chefredakteurin der „atp“	
Dipl.-Ing. Volker Wanduch	Leiter VDI-Bereich „Technik und Wissenschaft“	
Dipl.-Ing. Dieter Westerkamp	GMA-Geschäftsführer	

Die Sitzungen des Beirats fanden am 02.06.2008 in Baden-Baden und am 13.11.2008 in Düsseldorf statt.

Fachliche Arbeit

Fachbereiche und Fachausschüsse

Die fachliche Arbeit der GMA wird in den 64 Fachausschüssen der sieben Fachbereiche geleistet. Die wesentlichen Aufgaben, die dabei erfüllt werden, sind:

- Erfahrungsaustausch und gegenseitiger Wissenstransfer
- Erarbeitung von VDI/VDE-Richtlinien
- Initiierung und fachliche Vorbereitung von Veranstaltungen
- Öffentlichkeitsarbeit

Fachbereich 1: Grundlagen und Methoden

Leitung: Prof. Dr.-Ing. F. Allgöwer, Universität Stuttgart
 Stellv.: Prof. Dr.-Ing. B. Lampe, Universität Rostock

Fachausschuss 1.10: Grundlagen der Messsysteme

Leitung: Dr.-Ing. K.-D. Sommer, Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig

Fachausschuss 1.11: Messunsicherheit

Leitung: Dr.-Ing. K.-D. Sommer, Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig

Stellv.: Prof. Dr.-Ing. A. Weckenmann, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Fachausschuss 1.12: Eignungsnachweis von Mess- und Prüfprozessen

Leitung: Dr. rer. nat U. Laudahn, Volkswagen AG Salzgitter

Dipl.-Math. M. Schmidt, DaimlerChrysler AG Stuttgart

Fachausschuss 1.30: Modellbildung, Identifizierung und Simulation in der Automatisierungstechnik

Leitung: Prof. Dr.-Ing. B. Lohmann, Technische Universität München

Stellv.: Prof. Dr.-Ing. A. Kugi, Technische Universität Wien

Fachausschuss 1.40: Theoretische Verfahren der Regelungstechnik

Leitung: Prof. Dr.-Ing. A. Kugi, Technische Universität Wien

Stellv.: Prof. Dr.-Ing. B. Lohmann, Technische Universität München

Fachausschuss 1.50: Methoden der Steuerungstechnik

Leitung: Prof. Dr.-Ing. G. Frey, TU Kaiserslautern

Fachbereich 2: Sensoren und Messsysteme für die Prozesstechnik

Leitung: Dr.-Ing. R. Sommer, Endress+Hauser Process Solutions

Stellv.: Dr.-Ing. V. Huck, ABB AG

Fachgebiet 2.10: Experimentelle Strukturanalyse
 mit 10 Arbeitskreisen

Leitung: Dir. und Prof. Dr.-Ing. W. Daum, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung Berlin

Stellv.: Prof. Dr.-Ing. A. Rupp, FH Kempten

Fachgebiet/Fachausschuss 2.20: Füllstandmesstechnik

Leitung: Prof. Dr.-Ing. D. Brumbi, Fachhochschule Deggendorf

Fachgebiet 2.40: Durchfluss und Menge

Fachausschuss 2.44: Schwebekörperdurchflussmesser

Leitung: Dipl.-Phys. H. Bernard, Krohne Messtechnik GmbH & Co. KG, Duisburg

Fachgebiet 2.50: Technische Temperaturmessung

Leitung: Dr. J. Fischer, Physikalisch Technische Bundesanstalt Berlin

Fachausschuss 2.51: Angewandte Strahlungsthemometrie

Leitung: Dr. J. Hollandt, Physikalisch Technische Bundesanstalt Berlin

Stellv.: Dipl.-Ing. O. Struß, Heitronics GmbH, Wiesbaden

Fachausschuss 2.52: Berührungsthermometrie

Leitung: Dr. K. Irrgang, TMG Temperaturmesstechnik Geraberg GmbH, Geraberg

Fachausschuss 2.53: Gasfeuchtemessung

Leitung: Dr. rer. nat. N. Böse, Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig

Stellv.: Dr. U. Demisch, Testo AG, Lenzkirch

Fachgebiet 2.60: Analysenmesstechnik

Fachausschuss 2.61: Optische Analysenmesstechnik

Leitung: Dr. M. Zöchbauer, Sick-Maihak AG, Hamburg

Fachausschuss 2.62: Multigassensorik

Leitung: Dr. T. Hübert, Bundesanstalt für Materialforschung- und prüfung Berlin

Fachausschuss 2.63: Röntgenoptische Systeme

Leitung: Dr.-Ing. M. Krumrey, Physikalisch Technische Bundesanstalt Berlin

Stellv.: Dr. M. Störmer, GKSS-Forschungszentrum Geesthacht GmbH

Fachbereich 3: Sensoren und Messsysteme für die Fertigungstechnik

Leitung: Dr.-Ing. D. Imkamp, Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH Oberkochen

Stellv.: Prof. Dr.-Ing. C. Stiller, Universität Karlsruhe

Fachgebiet 3.10: Kalibrieren und Überwachen

Fachausschuss 3.11: Prüfmittelüberwachung

Leitung: Dipl. Ing. M. Schaller, Deutscher Kalibrierdienst (DKD), Braunschweig

Stellv.: Dipl.-Ing. J. Dengel, Mühle Messzangen GmbH, Düsseldorf

Fachausschuss 3.12: Kalibrieren von Messmitteln für elektrische Größen

Leitung: Dr.-Ing. L. Dallwitz, PTB Berlin

Stellv.: Dipl.-Ing. K. Koch, Lufthansa Technik GmbH, Hamburg

Fachausschuss 3.13: Messräume

Leitung: Dr.-Ing. F. Lindenlauf, Winkler & Dünnebier AG, Neuwied

Stellv.: B. Krämer, KFMtec, Stuttgart

Fachausschuss 3.14: IT Schnittstelle im Prüfmittelmanagement

Leitung: Dipl.-Phys. T. Ring, Böhme & Weihs, Sprockhövel

Stellv.: Dr. Klinke, R. Trescal, Wiesbaden

Fachgebiet 3.20: Form und Oberfläche

Fachausschuss 3.21: Formprüfung

Leitung: Dr. rer. nat U. Laudahn, Volkswagen AG Salzgitter

Stellv.: Prof. Dr.-Ing. M Dietzsch, TU Chemnitz

Fachausschuss 3.23: Härteprüfung

Leitung: Dipl. Ing. D.-M. Rupp, Hannover

Stellv.: Dr. E. Schenuit, Zwick GmbH & Co. KG, Ulm

Fachausschuss 3.24: Konturenmesstechnik

Leitung: Dipl. Ing. H.-J. Kedziora, Mahr GmbH, Göttingen

Stellv.: Dr.-Ing. M. Neugebauer, Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig

Fachausschuss 3.25: Oberflächenmesstechnik

Leitung: Dipl.-Ing. M. Meyer, Taylor Hobson GmbH, Wiesbaden

Stellv.: Prof. Dr.-Ing. J. Seewig, Lehrstuhl für Messtechnik und Sensorik, TU Kaiserslautern

Fachgebiet 3.30: Koordinatenmesstechnik

Fachausschuss 3.31: Koordinatenmessgeräte

Leitung: Prof. Dr.-Ing. F. Wäldele, PTB Braunschweig

Stellv.: Prof. Dr.-Ing. H. Weise, TU Dresden

Fachausschuss 3.32: Optische 3D-Messtechnik

Leitung: Dr.-Ing. K. Wendt, PTB Braunschweig

Stellv.: Dr. G. Notni, Fraunhofer IOF, Jena

Fachausschuss 3.33: Computertomographie in der dimensionellen Messtechnik

Leitung: Dr.-Ing. K.-U. Modrich, Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH Oberkochen

Stellv.: Dipl.-Ing. D. Steiner, YXLON International X-Ray GmbH Hamburg

Fachgebiet 3.40: Metrologie in der Mikro- und Nanotechnik

Leitung: Prof. Dr.-Ing. A. Weckenmann, Universität Erlangen – Lehrstuhl QFM, Erlangen

Stellv.: Prof. Dr.-Ing. G. Wilkening, Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig

Fachausschuss 3.41/3.43: Geometrische Messgrößen, Normale und Kalibrierung

Leitung: Dr. rer. nat. Ludger Koenders, Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig

Stellv.: Dr. rer. nat. Dipl.-Phys. Mark A. Weber, NanoFocus AG Oberhausen

Fachausschuss 3.42: Nichtgeometrische Messgrößen

Leitung: Prof. Prof. Dr. G. Reiners, Bundesanstalt für Materialprüfung Berlin

Fachausschuss 3.44: Dimensionelle Messgrößen

Leitung: Prof. Dr.-Ing. G. Jäger, TU - Institut Prozessmess- und Sensortechnik, Ilmenau

Fachgebiet 3.50: Bildverarbeitung

Fachausschuss 3.51: Digitale Bildverarbeitung in der Mess- und Automatisierungstechnik

Leitung: Dr.-Ing. M. Heizmann, Fraunhofer IITB, Karlsruhe

Stellv.: Prof. Dr.-Ing. F. Puente León, Institut für ind. Informationstechnik, Universität Karlsruhe

Fachgebiet 3.60: Anwendungen

Fachausschuss 3.61: Messen an Zahnrädern und Getrieben

Leitung: Prof. Dr.-Ing. G. Gravel, Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg (HAW)

Stellv.: Dr.-Ing. K. Buschhoff, Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Oberkochen

Fachausschuss 3.62: Messen mechanischer Größen

Leitung: Dipl.-Ing. F. Dietenberger, Dietenberger Kraft und Drehmoment, München

Stellv.: Dipl.-Ing. P.-D. Hohmann, CEH Calibration Engineering, Mömmlingen

Fachausschuss 3.63: Mess- und Prüfverfahren für die Schraubtechnik

Leitung: Dipl.-Ing. D. Kenzler, Atlas Copco Tools GmbH, Essen

Stellv.: Dipl.-Ing. E. Bließen, Schatz AG, Remscheid

Fachbereich 4: Aktoren und Stellsysteme; Mechatronik und Robotik

Leitung: Prof. Dr. techn. K. Janschek, TU Dresden
Stellv.: Dr.-Ing. G. Reusing, Bosch-Rexroth Mechatronics GmbH

Fachausschuss 4.11: Leittechnik in der elektrischen Antriebstechnik
Leitung: Prof. Dr.-Ing. G. Schröder, Universität Siegen

Fachausschuss 4.12: Motion Control
Leitung: Prof. Dr.-Ing. B. Corves, RWTH Aachen

Fachausschuss 4.13: Steuerung und Regelung von Robotern
Leitung: Dr.-Ing. H.-B. Kuntze, Fraunhofer IITB, Karlsruhe

Fachausschuss 4.14: Stellgeräte für strömende Stoffe
Leitung: Dipl.-Ing. M. Kastl, Clariant Frankfurt

Fachausschuss 4.15: Mechatronik
Leitung: Prof. Dr. techn. K. Janschek, TU Dresden

Fachausschuss 4.16: Unkonventionelle Aktorik
Leitung: Prof. Dr.-Ing. H. Janocha, Universität des Saarlandes, Saarbrücken

Fachbereich 5: Industrielle Software und Kommunikation

Leitung: Dr.-Ing. K. D. Bettenhausen, Siemens AG Karlsruhe
Stellv.: Prof. Dr.-Ing. D. Zühlke, Universität Kaiserslautern und DFKI

Fachgebiet 5.10: Industrielle Software

Fachausschuss 5.11: Embedded Software
Leitung: Dr.-Ing. H. Keller, Forschungszentrum Karlsruhe

Fachausschuss 5.12: Echtzeitsysteme
Leitung: Dr.-Ing. P. Holleczeck, Universität Erlangen
Stellv.: Prof. Dr.-Ing. B. Vogel-Heuser, Universität Kassel

Fachausschuss 5.13: Verlässlichkeit und Fehlertoleranz
Leitung: Dr.-Ing. K.-E. Großpietsch, Fraunhofer AiS, St. Augustin

Fachausschuss 5.14: Computational Intelligence
Leitung: Dr.-Ing. R. Mikut, Forschungszentrum Karlsruhe
Stellv.: Prof. Dr.-Ing. Arnold Kistner, Universität Stuttgart

Fachausschuss 5.15: Agentensysteme
Leitung: Prof. Dr.-Ing. P. Göhner, Universität Stuttgart

Fachausschuss 5.16: Middleware
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Leon Urbas, TU Dresden

5.20: Industrielle Kommunikation

Fachausschuss 5.21: Funkgestützte Kommunikation
Leitung: Dr.-Ing. L. Rauchhaupt, ifak Magdeburg e.V.

Fachausschuss 5.22: Security
Leitung: Dipl.-Ing. H. Adamczyk, ifak Magdeburg e.V.
Stellv.: Prof. Dr.-Ing. Frithjof Klasen, Fachhochschule Köln

Fachausschuss 5.23: XML

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Martin Wollschläger, TU Dresden

Stellv.: Dr.-Ing. Annerose Braune, TU Dresden

Fachbereich 6: Engineering und Betrieb

Leitung: Prof. Dr.-Ing. A. Fay, Helmut-Schmidt-Universität Hamburg

Stellv.: Dipl.-Ing. D. Krumsiek, Phoenix Contact GmbH Co. KG, Blomberg

Fachgebiet 6.10: Engineering, Entwurf und Inbetriebnahme

Fachausschuss 6.11: Computer Aided Control Engineering

Leitung: Prof. Dr.-Ing. R. Schumann, Fachhochschule Hannover

Fachausschuss 6.12: Durchgängiges Engineering von Leitsystemen

Leitung: Prof. Dr.-Ing. A. Fay, Helmut-Schmidt-Universität Hamburg

Fachausschuss 6.13: Engineering von sicherheitsgerichteten Systemen

Leitung: Dipl.-Ing. S. Weidlich, Wiesbaden

Fachausschuss 6.14: GAMP-D-A-CH-Forum

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Hartmut Hensel, Hochschule Harz

Stellv.: Dr. H. Hambloch, GITP - Good Information Technology Practices

6.20: Engineering, Betrieb, Training

Fachausschuss 6.22: Industrielle Anwendungen komplexer und adaptiver Regelungen

Leitung: Dr.-Ing. K. Schulze, Linde AG

Stellv.: Dr.-Ing. Rainer Pickhardt, Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs, Schweiz

Fachausschuss 6.23: Plant Asset Management

Leitung: Dr.-Ing. A. Horch, ABB Forschungszentrum, Ladenburg

Fachbereich 7: Anwendungsfelder der Leit- und Automatisierungstechnik

Leitung: Prof. Dr.-Ing. S. Leonhardt, RWTH Aachen

Stellv.: Dr.-Ing. E. Lerch, Siemens AG, Erlangen

Fachgebiet 7.10: Leittechnik in der Energietechnik

Fachausschuss 7.11: Leittechnik in Kernkraftwerken

Leitung: Dr.-Ing. H.-W. Bock, Erlangen / Dr. Arnold Graf, AREVA Erlangen

Fachausschuss 7.12: Leittechnik in konventionellen Kraftwerken

Leitung: Dipl.-Ing. C. Stürmer, E-ON Engineering, Gelsenkirchen

Fachausschuss 7.15: Regelung von Synchronmaschinen und Transformatoren

Leitung: Dipl.-Ing. M. Lösing, RWE Transportnetz Strom GmbH, Dortmund /
 Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Kutzner, Fachhochschule Hannover

Fachausschuss 7.16: Netzregelung und Systemführung

Leitung: Dr.-Ing. E. Lerch, Siemens AG, Erlangen

Fachgebiet 7.60: Leittechnik im Fahrzeug und Verkehr

Fachausschuss 7.61: Automatisierungstechnik für Schienenverkehrssysteme

Leitung: Prof. Dr.-Ing. D. Abel, RTWH Aachen



VDE

VDI/VDE-Gesellschaft
Mess- und Automatisierungstechnik

Fachausschuss 7.62: Steuerung und Regelung von Kraftfahrzeugen und Verbrennungsmotoren

Leitung: Prof. Dr.-Ing. R. Isermann, Universität Darmstadt /

Prof. Dr.-Ing. Ansgar Trächtler, Universität Paderborn

Fachausschuss 7.70: Automatisierungstechnische Systeme für die Medizin (AUTOMED)

Leitung: Prof. Dr.-Ing. R. Riener, ETH Zürich, Schweiz / Dr.-Ing. O. Simanski, Universität Rostock

Veranstaltungen

Die VDI Wissensforum GmbH hat für die GMA im Jahr 2008 insgesamt 9 Tagungen mit 1532 Teilnehmern durchgeführt. 6 Veranstaltungen hat die GMA als Expertenforen, Workshops oder internationale Tagung selbst durchgeführt. Darüber hinaus ist die GMA bei 5 Veranstaltungen als fachlicher Mitträger aufgetreten. Insgesamt haben alle Veranstaltungen 3318 Teilnehmer besucht.

Kongress AUTOMATION 2008

Das wichtigste Ereignis der GMA war der erstmalig veranstaltete Kongress AUTOMATION 2008, 03. bis 04. Juni 2008, der die Veranstaltungsreihe des GMA-Kongresses fortsetzt.

Dank des Einsatzes von Automatisierungstechnik können Produktionsverlagerungen ins Ausland vermieden werden, war eine der Aussagen der AUTOMATION 2008. Die Entwicklung und Zukunft der Automatisierungstechnik in Deutschland bezeichnen Spezialisten als sehr gut: Über 74 Prozent bescheinigten den Herstellern in einer Umfrage der GMA eine sehr positive Entwicklung. Vor 370 Experten aus der Automatisierungstechnik stellte Dr. Eberhard Veit, Vorstandsvorsitzender von Festo, zum Beginn des vom VDI Wissensforum organisierten Kongresses Zukunftstrends in der Automation vor. Neben einer Weiterentwicklung der



Dr. Eberhard Veit, Vorstandsvorsitzender der Festo AG

Unternehmen zum „Full-Chain“-Lieferanten würden in Zukunft die Faktoren „Mensch, Wissen und Weiterbildung“ einen immer größeren Einfluss gewinnen. 60 Vorträge und 50 Posterpräsentationen mit den Schwerpunkten Prozess- und Fertigungsauto-mation förderten am 3. und 4. Juni in Baden-Baden den fachlichen Austausch unter den Experten aus Industrie und Wissenschaft.

Bei der Abendveranstaltung wusste Professor Heinz-Otto Peitgen, Mevis Bremen, mit einem Festvortrag zur Chaosforschung zu begeistern.

Auf der begleitenden Fachausstellung stellten über 20 Unternehmen neue Entwicklungen vor und standen für Gespräche bereit.



Professor Gerlach, Vorsitzender der GMA

Um die Austausch von Know-how ging es auch bei den 60 Fachvorträgen und 50 Posterpräsentationen zu den Schwerpunkten Prozess- und Fertigungs-automation, die die 370 Teilnehmer zu vielen fachlichen Diskussionen anregten. Im Vergleich zum Vorjahr stieg die Teilnehmerzahl um 20 Prozent an. Die begleitende Fachausstellung wuchs sogar um über 90 Prozent auf 23 teilnehmende Unternehmen und Institutionen. Unter den Vortragenden befanden sich zahlreiche technische Fach- und Führungskräfte von Herstellern und Anwendern der Mess- und Automatisierungstechnik. Unter anderen präsentierten Vertreter von Siemens, Pepperl+Fuchs,



Emerson, BASF, Bayer, ABB, Endress+Hauser oder Festo neue Entwicklungen. Ebenso stellten Experten aus Forschung und Wissenschaft neue Ergebnisse vor. So waren beispielsweise die RWTH Aachen, die TU Kaiserslautern, die TU Ilmenau, die TU München oder die Universität Rostock mit aktuellen Beiträgen vertreten.

EUROSENSORS 2008: Die Welt der Sensorik zu Gast in Dresden



Tagungsleiter Prof. Dr.-Ing. habil. Gerald Gerlach

538 Wissenschaftler aus 38 Nationen trafen sich vom 07.-10.09.2008 in Dresden, um sich im Rahmen der internationalen Tagung "EUROSENSORS 2008" über aktuelle Themen und Entwicklungen im Bereich der Sensortechnik auszutauschen.

Tagungsleiter war Prof. Dr. Gerald Gerlach von der Technischen Universität Dresden: "Mit den Ergebnissen der Tagung sind wir sehr zufrieden. Gerade die Beiträge zu Gas- und Biosensorik waren von besonderem Interesse - ebenso wie die Entwicklungen im Bereich der energieautarken Sensoren." Diese beiden Bereiche werden diejenigen sein, denen zukünftig für die Entwicklung neuer Sensorsysteme und Messverfahren eine große Bedeutung zugemessen wird.

Eine große Zahl der Teilnehmer kam üblicherweise aus dem Gastgeberland Deutschland - nicht nur wegen der kurzen Anreise, sondern vielmehr deshalb, weil Deutschland im Bereich der Sensorik international eine große und wichtige Rolle spielt. So wird jeder vierte Sensor heute in Deutschland hergestellt.

Die Veranstaltungen im einzelnen:

Wireless Automation 2008

Organisation: VDI Wissensforum GmbH
Termin/Ort: 26./27. Februar 2008, BAM Berlin
Teilnehmer: 95
Leitung: Dr.-Ing. Lutz Rauchhaupt
Dokumentation: VDI-Bericht 2010

AUTOREG 2008 – Regelung und Steuerung von Fahrzeugen und Motoren

Organisation: VDI Wissensforum GmbH
Termin/Ort: 12./13. Februar 2008
Teilnehmer: 95
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Rolf Isermann
Dokumentation: VDI-Bericht 2009

Netzregelung und Systemführung

Organisation: VDE und GMA/ETG-Fachausschuss 7.16
Termin/Ort: 05./06. März 2008, München
Teilnehmer: 116
Leitung: Dr.-Ing. Edwin Lerch
Dokumentation: ETG-Fachbericht 109 (VDE-Verlag)

Sensoren und Messsysteme 2008

Organisation: VDI Wissensforum GmbH
 Termin/Ort: 11./12.03.2008, Ludwigsburg
 Teilnehmer: 241
 Leitung: Prof. Dr.-Ing. Gerald Gerlach, Prof. Dr.-Ing. Rainer Tutsch
 Dokumentation: VDI-Berichte 2011

Strukturmonitoring 2008 – Prüfen, charakterisieren, überwachen (Expertenforum)

Organisation: GMA-Fachausschuss 2.10
 Termin/Ort: 03.-04. Juni 2008, Nürnberg
 Teilnehmer: 45
 Leitung: Prof. Dr.-Ing. Werner Daum
 Dokumentation: Kurzfassungen der Vorträge

AUTOMATION 2008

Organisation: VDI Wissensforum GmbH
 Termin/Ort: 03./04. Juni 2008, Baden-Baden
 Teilnehmer: 370
 Leitung: Dr.-Ing. Kurt D. Bettenhausen, Prof. Dr.-Ing. Ulrich Jumar, Dr. Norbert Kuschnerus
 Dokumentation: VDI-Berichte 2032

Robotik 2008

Organisation: VDI Wissensforum GmbH
 Termin/Ort: 11.-12. Juni 2008, München
 Teilnehmer: 160
 Leitung: Prof. Dr. Alois Knoll
 Dokumentation: VDI-Berichte 2012

EUROSENSORS XXII

Organisation: GMA und TU Dresden
 Termin/Ort: 07.-10. September 2008, Dresden
 Teilnehmer: 538
 Leitung: Prof. Dr.-Ing. Gerald Gerlach
 Dokumentation: Tagungsband und CD-ROM mit Preprints

Emerging Technologies and Factory Automation

Organisation: Helmut-Schmidt-Universität und IEEE
 Termin/Ort: 15.-18. Oktober 2008, Hamburg
 Teilnehmer: 302
 Leitung: Prof. Dr.-Ing. Alexander Fay
 Dokumentation: Proceedings CD-ROM

IT-Security in der Automation (Expertenforum)

Organisation: GMA-Fachausschuss 5.22
 Termin/Ort: 16.09.2008, Frankfurt
 Teilnehmer: 50
 Leitung: Dipl.-Ing. Heiko Adamczyk

Verzahnungsmesstechnik

Organisation: VDI Wissensforum GmbH
 Termin/Ort: 24./25. September 2008, Stuttgart
 Teilnehmer: 123
 Leitung: Prof. Dr.-Ing. Günther Gravel
 Dokumentation: VDI-Berichte 2053

3. Workshop Agentensysteme in der Automatisierungstechnik

Organisation: Universität Stuttgart und GMA-Fachausschuss 5.15
 Termin/Ort: 29./30. September 2008, Stuttgart
 Teilnehmer: 35
 Leitung: Prof. Dr.-Ing. P. Göhner

Ueware 2008

Organisation: VDI Wissensforum GmbH
 Termin/Ort: 15.-16. Oktober 2008, Baden-Baden
 Teilnehmer: 100
 Leitung: Dr.-Ing. Detlef Zühlke
 Dokumentation: VDI-Berichte

Innovative Antriebe für die Automatisierungstechnik

GMA-Fachtagung im Rahmen des VDE-Kongresses 2008
 Organisation: VDE
 Termin/Ort: 03.-05.11.2008, Baden-Baden
 Teilnehmer: 70
 Leitung: Prof. Dr.-Ing. Georg Bretthauer
 Dokumentation: Fachtagungsberichte der ITG/ETG/DGBMT/GMM/GMA, 3.– 5.November 2008 in München 2008, mit CD-ROM (VDE-Verlag)

Schraubtechnik 2008

Organisation: VDI Wissensforum GmbH
 Termin/Ort: 05./06. November 2008, Stuttgart
 Teilnehmer: 108
 Leitung: Dipl.-Ing. Dieter Kenzler
 Dokumentation: VDI-Berichte 2049

Messunsicherheit 2008

Organisation: VDI Wissensforum GmbH
 Termin/Ort: 12./13. November 2008, Stuttgart
 Teilnehmer: 105
 Leitung: Prof. Dr.-Ing. Klaus-Dieter Sommer
 Dokumentation: Tagungsband Messunsicherheit, ISBN 978-3-98-12624-1-4

Automotive – Safety & Security 2008

Organisation: Förderverein Ada Deutschland e.V.
 Termin/Ort: 19./20. November 2008, Stuttgart
 Teilnehmer: 140
 Leitung: Dr.-Ing. Hubert B. Keller
 Dokumentation: <http://www.automotive2008.de/programm/index.html>
 und Buch „Automotive – Safety & Security 2008 „im Shaker-Verlag

Workshop Echtzeit 2008: Aktuelle Anwendungen in Technik und Wirtschaft

Organisation: GI
Termin/Ort: 27./28. November 2008, Boppard
Teilnehmer: 42
Leitung: Prof. Dr. Wolfgang Halang, Dr. Peter Holleczeck
Dokumentation: <http://www.real-time.de/prog/pearl08/P2008progmf.html>

18. Workshop Computational Intelligence

Organisation: GMA-Fachausschuss 5.14
Termin/Ort: 03.-05. Dezember 2008, Dortmund
Teilnehmer: 54
Leitung: Dr.-Ing. Ralf Mikut
Dokumentation: <http://uvka.ubka.uni-karlsruhe.de/shop/download/1000009271>

Offizielle Launch-Konferenz GAMP5

Organisation: apv und Concept Heidelberg
Termin/Ort: 09./10. Dezember 2008, Mannheim
Teilnehmer: 400
Leitung: Prof. Dr.-Ing. Hartmut Hensel
Dokumentation: GAMP5 und Tagungsmappe

VDI/VDE-Richtlinien

Wesentliche Ergebnisse der Arbeit der GMA-Fachausschüsse münden in VDI/VDE-Richtlinien. Von der GMA wurden im Jahr 2008 insgesamt 27 VDI/VDE-Richtlinien veröffentlicht. Grundlage für die GMA-Richtlinienarbeit ist die Richtlinie VDI 1000.

Veröffentlichte Richtlinien in 2008:

VDI/VDE 2178: Strömungstechnische Kenngrößen von Hähnen mit Stell- und Regelungsfunktion und deren Bestimmung (Entwurf)

VDI/VDE 2184: Zuverlässiger Betrieb und Wartung von Feldbussystemen

VDI/VDE 2185 Blatt 2: Funkgestützte Kommunikation in der Automatisierungstechnik - Koexistenzmanagement von Funklösungen (Entwurf)

VDI/VDE 2602 Blatt 2: Oberflächenprüfung - Rauheitsmessung mit Tastschnittgeräten – Tastschnittverfahren - Aufbau, Messbedingungen, Durchführung

VDI/VDE 2606: Messen und Auswerten von Wälzfräsern (Entwurf)

VDI/VDE 2617 Blatt 6.3: Genauigkeit von Koordinatenmessgeräten – Kenngrößen und deren Prüfung
Blatt 6.3: Koordinatenmessgeräte mit Multisensorik

Blatt 7: Ermittlung der Unsicherheit von Messungen auf Koordinatenmessgeräten durch Simulation

VDI/VDE/DGQ 2618: Prüfmittelüberwachung - Anweisungen zur Überwachung von Messmitteln für geometrische Größen

Blatt 6.1: Prüfanweisung für Plangläser und planparallele Prüfgläser (Entwurf)

Blatt 7.1: Prüfanweisung für Stahlwinkel 90° (Entwurf)

Blatt 7.2: Prüfanweisung für Winkelmesser

Blatt 10.4: Prüfanweisung für Einbaumessschrauben

VDI/VDE/DGQ/DKD 2622 Blatt 9.1: Kalibrieren von Messmitteln für elektrische Größen - Prüfgeräte zur Feststellung der elektrischen Sicherheit - Elektrische Geräte nach DIN VDE 0701 und DIN VDE 0702

VDI/VDE 2623: Format für den Austausch von Daten im Prüfmittelmanagement - Definition des Calibration Data Exchange-Format (CDE-Format) (Entwurf)

VDI/VDE 2624 Blatt 2.1: Messen mechanischer Größen - Anweisung zum Kalibrieren von Handkraftmessgeräten

VDI/VDE 2629 Genauigkeit von Konturenmessgeräten - Kenngrößen und deren Prüfung
Blatt 1: Annahme- und Bestätigungsprüfung für Konturenmessgeräte nach dem taktilen Tastschnittverfahren
Blatt 2: Ermittlung der Unsicherheit von spezifischen Konturenmessungen mit Normalen/kalibrierten Werkstücken (Entwurf)

VDI/VDE 2630: Computertomografie in der dimensionellen Messtechnik
Blatt 1.2: Einflussgrößen auf das Messergebnis und Empfehlungen für dimensionelle Computertomografie-Messungen
Blatt 1.4: Gegenüberstellung verschiedener dimensioneller Messverfahren (Entwurf)

VDI/VDE 2632 Blatt 1: Industrielle Bildverarbeitung - Grundlagen und Begriffe (Entwurf)

VDI/VDE 2634 Blatt 3: Optische 3-D-Messsysteme - Bildgebende Systeme mit flächenhafter Antastung in mehreren Einzelansichten

VDI/VDE/DKD 2638: Kenngrößen für Kraftaufnehmer - Begriffe

VDI/VDE/DKD 2639: Kenngrößen für Drehmomentaufnehmer

VDI/VDE 2651 Blatt 1: Plant Asset Management (PAM) in der Prozessindustrie - Definition, Modell, Aufgabe, Nutzen (Entwurf)

VDI/VDE 2655 Blatt 1.1: Optische Messtechnik an Mikrotopographien - Kalibrieren von Interferenzmikroskopen und Tiefeneinstellnormalen für die Rauheitsmessung

VDI/VDE 2656 Blatt 1: Bestimmung geometrischer Messgrößen mit Rastersondenmikroskopen - Kalibrierung von Messsystemen

VDI/VDE 3513: Schwebkörperdurchflussmesser
Blatt 1: Berechnungsverfahren (Entwurf)
Blatt 2: Fehlergrenzen G des Geräts

Öffentlichkeitsarbeit

Die GMA kann im Jahr 2008 auf ein ausgezeichnetes Presseecho zurückblicken. Insgesamt wurden von der GMA 35 Pressemitteilungen veröffentlicht.

Pressegespräch zum Kongress AUTOMATION 2008

Am 03.06.2008 wurde im Rahmen des Kongresses AUTOMATION 2008 ein Pressegespräch durchgeführt. Zum Thema Standortvorteil Automation nahmen die Herren Prof. Dr.-Ing. Gerald Gerlach (GMA-Vorsitzender), Dr. Steffen Kinkel (Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung) sowie Dipl.-Ing. Stefan Kretz Stellung. Die Berichterstattung erfolgte in der Fachpresse sehr umfangreich.

<< Produktionsverlagerungen deutscher Unternehmen ins Ausland können durch den Einsatz von Automatisierungstechnik vermieden werden. Das verdeutlicht eine vom VDI in Auftrag gegebene Studie des Fraunhofer Instituts für System- und Innovationsforschung (ISI), die während des VDI-Kongresses "AUTOMATION 2008" in Baden-Baden präsentiert wurde. "Statt Fabriken aus Personalkostengründen auf grünen Wiesen in Niedriglohnländern zu errichten, sollten die Unternehmenschefs zunächst die Potenziale am deutschen Standort vollständig ausnutzen", forderte Professor Gerald Gerlach, Vorsitzender der VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA). "Mit technischen Maßnahmen wie einem höheren Automatisierungsgrad kann die Wettbewerbsfähigkeit gesteigert werden."

Die Studie zeigt, dass acht von zehn der abwandernden Betriebe Personalkosten als Hauptgrund für eine Verlagerung sehen. "Doch alleine geringere Personalkosten garantieren noch keine vorteilhaften Gesamtkosten", erklärte Dr. Steffen Kinkel vom Fraunhofer Institut ISI. "Die Betreuung vor Ort, Anlaufzeiten bis zur sicheren Produktion und die mangelnde Flexibilität im Ausland werden oft unterschätzt." Auf der anderen Seite kann durch technische und organisatorische Prozessinnovationen am deutschen Standort die Produktivität um 20 bis 30 Prozent gesteigert werden. Diese Potenziale werden aber bei Standortvergleichen selten berücksichtigt. "Ein wesentliches Element solcher Prozessverbesserungen sind Investitionen in die Automatisierungstechnik", so Kinkel.

Wie Unternehmen Standortvorteile konsequent ausnutzen, verdeutlichte auf dem Kongress der mittelständische Automobilzulieferer Alutec. Statt einer Verlagerung ins Ausland setzt das Unternehmen auf Prozessautomatisierung. "Zwei Drittel aller Fertigungseinheiten sind automatisiert", sagte Geschäftsführer Stefan Kretz. "Jährlich investieren wir zehn Prozent unseres Umsatzes in neue Maschinen und Automatisierungstechnik. Mit zusätzlichen organisatorischen Innovationen konnten die Stückkosten in den letzten acht Jahren um die Hälfte reduziert werden." Diese Maßnahmen halten den Produktionsstandort Deutschland wettbewerbsfähig.

Automation gibt Beschäftigungsimpulse

Dies bedeutet aber nicht automatisch, dass mit Automatisierungstechnik Arbeitsplätze abgebaut werden. Die Untersuchung von Fraunhofer zeigt, dass Betriebe, die konsequent neue Automatisierungs- und Produktionstechniken einführen, eine positive Beschäftigungsentwicklung aufweisen. "Kurzfristig negative Rationalisierungseffekte scheinen demnach mittelfristig durch eine verbesserte Wettbewerbsposition überkompensiert zu werden", erklärte Kinkel.

Eine zusätzlich vom VDI durchgeführte Umfrage unter Experten stützt das Ergebnis. Fast jeder Zweite ist demnach der Ansicht, dass durch Automatisierungstechnik Arbeitsplätze in Deutschland gehalten werden. 18 Prozent glauben sogar, dass zusätzliche Arbeitsplätze entstehen. "Wir sehen, Automation sichert die Wettbewerbsfähigkeit des Produktionsstandortes Deutschland", fasst Gerlach zusammen. "Sie trägt die Kapitänbinde, damit 'Made in Germany' künftig nicht nur Europameister, sondern auch Weltmeister bleibt." >>

Zeitschriften

Organzeitschriften

Die Organzeitschriften der GMA sind die folgenden Zeitschriften:

„at – Automatisierungstechnik“ (Oldenbourg Wissenschaftsverlag)

„atp – Automatisierungstechnische Praxis“ (Oldenbourg Industrieverlag)

In der „tm – Technisches Messen“ (Oldenbourg Wissenschaftsverlag) sind Mitteilungen der GMA enthalten.

Alle Mitglieder der GMA erhalten alle Ausgaben der Zeitschrift „atp – Automatisierungstechnische Praxis“ kostenfrei zugeschickt. Die GMA-Informationen waren in der März-, der Juli- und der Oktober-Ausgabe der „atp – Automatisierungstechnische Praxis“ eingebunden.

GMA-Mitglieder können die „at – Automatisierungstechnik“ und „tm – Technisches Messen“ im Abonnement mit einem Rabatt beziehen.

Weitere Zeitschriften

Auf der Grundlage einer Vereinbarung mit dem VDE-Verlag erhalten GMA-Mitglieder (über den VDI und den VDE) die Zeitschriften „etz“ und „open automation“ im Abonnement mit einem 25% Rabatt.

Messeaktivitäten

Hannover-Messe, 21.-25. April 2008

Die Foren der INTERKAMA und der Factory Automation fanden in diesem Jahr nicht statt. Deshalb gab es keine Beteiligung der GMA an Aktivitäten im Rahmen der Hannover-Messe.

SPS/IPC/Drives 25.-27.11.2008

Die GMA gestaltete den Messestand des VDI in Halle 4A der SPS/IPC/Drives vom 25.-27.11. 2008 in Nürnberg. Fragen zur Mitgliedschaft und zu den Aktivitäten der Fachgesellschaft wurden beantwortet. Mit einem Modul der smartfactoryKL war auch ein attraktives Ausstellungsobjekt zu sehen.

Die GMA veranstaltete zwei Diskussionsforen in den Messehallen zu den Themen

- IT-Security in der Automation – Planen, Analysieren, Implementieren, Betreiben!
- Wireless IT und Wireless Automation – Ignoranz, Dominanz oder Kooperation

GMA-Arbeitskreise in den Bezirksvereinen von VDI und VDE

Die GMA-Arbeitskreise in den Bezirksvereinen von VDI und VDE bieten den Mitgliedern vor Ort Aktivitäten an. Typischerweise handelt es sich hierbei um Fachvorträge, Diskussionsabende und technische Exkursionen.

In folgenden Städten wurden im Jahr 2006 Arbeitskreise der GMA geführt:

- Berlin-Brandenburg VDI/VDE: Mess- und Automatisierungstechnik
- Bingen (Rheingau) VDI: Mess- und Automatisierungstechnik
- Chemnitz VDE
- Dortmund VDI: Robotik und Bewegungslehre
- Frankfurt VDE: Arbeitsgemeinschaft Automatisierungstechnik
- Frankfurt/Darmstadt VDI: Robotik
- Freiburg VDE: Mess- und Automatisierungstechnik
- Halle VDI: Mess- und Automatisierungstechnik
- Hamburg VDI: Mess- und Automatisierungstechnik
- Iserlohn VDI: Mess- und Automatisierungstechnik
- Jena VDI: Mess- und Automatisierungstechnik
- Kassel VDI: Mess- und Automatisierungstechnik
- Koblenz VDI: Mess- und Automatisierungstechnik
- Leipzig VDI: Mess- und Automatisierungstechnik
- Magdeburg VDI/VDE: Mess- und Automatisierungstechnik
- Mannheim VDI VDE: Vernetzte Leittechnik
- München VDI/VDE: Mess- und Automatisierungstechnik
- Osnabrück VDI/VDE: Mess- und Automatisierungstechnik
- Siegen VDI: Mess- und Automatisierungstechnik
- Stuttgart VDI: Förderung der Qualität

Ansprechpartner gibt es zudem in den Bezirksvereinen des VDE:

- Regio Aachen
- Dresden
- Stuttgart

Die Arbeitskreise der GMA werden im GMA-Beirat durch Herrn Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Slowak, Koblenz, vertreten.

Ehrungen

Während der Abendveranstaltung des Kongresses AUTOMATION 2008 wurde Dieter Schaudel mit der Otto-Winkler-Ehrenmedaille ausgezeichnet. Damit honoriert die VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA) das herausragende ehrenamtliche Engagement von Schaudel mit ihrer höchsten Ehrung. In den Jahren zwischen 1996 und 2003 war der diplomierte Elektroingenieur Mitglied des Vorstands und des Beirats der GMA und war von 1998 bis 2000 stellvertretender Vorsitzender. Schaudel ist Vorstand Technologie, Technik, Logistik und Informatik der Endress+Hauser Gruppe, Reinach (Schweiz).

Auf Vorschlag der GMA wurden im Jahr 2008 Herr Dir. u. Prof. Dr.-Ing. Klaus-Dieter Sommer am 11.03.2008 anlässlich der Tagung Sensoren und Messsysteme in Ludwigsburg mit der VDI-Ehrenplakette für sein ehrenamtliches Engagement in der GMA geehrt.

Preise

Eugen-Hartmann-Preis

Preisträger des Eugen-Hartmann-Preises der GMA ist in diesem Jahr turnusmäßig nicht vergeben

Useware-Preis

Die Dr. Ing. h. c. F. Porsche AG erhielt den USEWARE-Preis der VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik für die nutzergerechte Gestaltung der neuen Generation des Porsche Communication Management Systems PCM3. Als zentrale Steuereinheit für Audio, Navigation und Kommunikation ist das System leistungsfähiger, vielseitiger und dennoch einfacher in der Bedienung, wobei die Grundlogik der Menüstruktur beibehalten wurde. Die Jury unter der Leitung von Prof. Dr. Detlef Zühlke bewertete nicht nur das eigentliche Produkt PCM 3, sondern den gesamten Prozess der Produktentwicklung. „Gerade im Auto muss die Bedienung von immer komplexer werdenden Systemen einfach bleiben, damit der Fahrer nicht abgelenkt wird. Dies ist mit der neuen Generation PCM3 gut



Dieter Westerkamp, Dr. Lutz Krause und Prof. Dr.-Ing. Detlef Zühlke bei der Preisverleihung im Kongresshaus Baden-Baden.

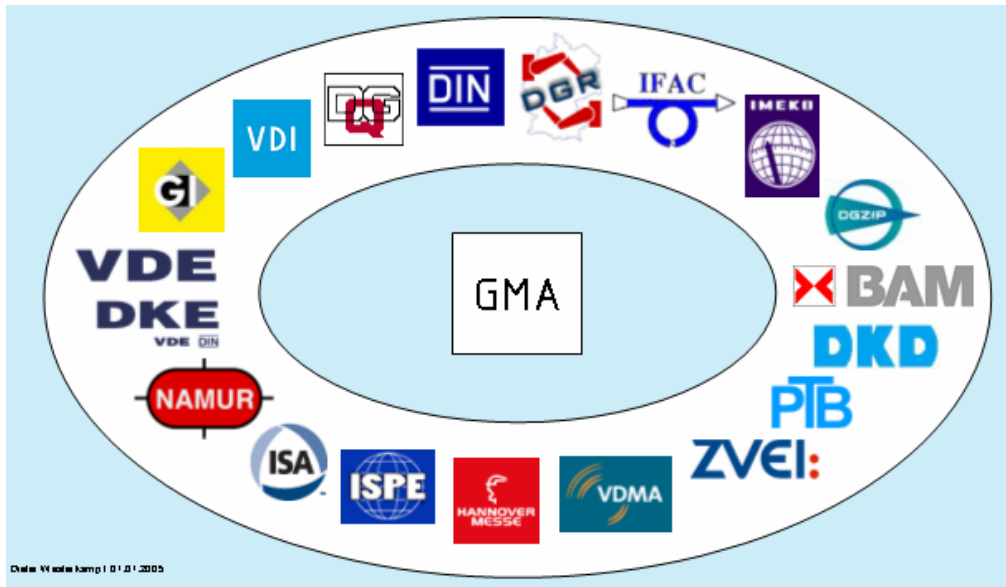
gelungen“, betonte Zühlke bei Preisübergabe am 15. Oktober stellvertretend an Dr. Lutz Krauß - bei Porsche verantwortlich für HMI-Konzepte - während der VDI-Tagung USEWARE 2008 in Baden-Baden.

Mit dem USEWARE-Preis wird die nutzergerechte Gestaltung von technischen Systemen gefördert. USEWARE ist als Sammelbegriff für alle Hard- und Softwarekomponenten eingeführt, die der Benutzung von technischen Systemen dienen. Mit dem Begriff ist eine Fokussierung der Technikgestaltung auf menschliche Fähigkeiten und Bedürfnisse im Hinblick auf die Mensch-

Maschine-Schnittstelle verbunden. Der Aspekt der nutzergerechten Bedienung muss dabei bereits früh in der Produktenstehung in ausreichender Weise berücksichtigt werden.

Kooperationen

Die GMA arbeitet national und international mit vielen Fachverbänden der Messtechnik und der Automatisierungstechnik zusammen. Eine Übersicht zeigt die folgende Darstellung:



Im Jahr 2008 wurde der Kongress „AUTOMATION“ erstmals von beiden Verbänden, dem ZVEI Fachverband Automation und der NAMUR ideell und inhaltlich unterstützt.

Hervorzuheben ist die gemeinsame Initiative zum Thema „Security in der Automatisierungstechnik“, die von den Organisationen GMA (Fachausschuss 5.22), NAMUR, PNO, VDMA und ZVEI gemeinsam getragen wird. Seit Mai 2006 arbeiten Vertreter aller Verbände im GMA-Fachausschuss 5.22 „Security“ gemeinsam an der Erstellung der Richtlinie VDI/VDE 2182 „IT-Sicherheit in der Automatisierungstechnik“.

Mitgliedschaften in internationalen Dachverbänden

Die GMA ist Mitglied in den internationalen Dachverbänden

- IFAC – International Federation of Automatic Control und
- IMEKO – International Measurement Confederation

Im Council der IFAC wird die GMA durch Prof. Dr.-Ing. Frank Allgöwer, Universität Stuttgart vertreten.

Im Generalrat der IMEKO vertreten Prof. Dr. Manfred Peters und Prof. Dr.-Ing. Tilo Pfeifer die Interessen der GMA.

Geschäftsstelle

Die GMA-Geschäftsstelle ist organisatorisch in den VDI eingebunden. Im VDI-Bereich „Technik und Wissenschaft“ ist sie der Abteilung „A“ zugeordnet.

Für die GMA waren folgende hauptamtliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter tätig:

- Dr. Heinz Bedenbender (ab 05.11.2008)
- Dipl.-Ing. Jürgen Berthold
- Dipl.-Ing. Gregor Gonsior (bis 30.09.2008)
- Annemarie Ringelmann
- Karin Rufaut
- Dipl.-Ing. Dieter Westerkamp (Geschäftsführer)

Am 08.08.2008 erfolgte der Umzug der GMA-Geschäftsstelle mit allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des VDI in das neue VDI-Haus in der Düsseldorfer Airport-City.