

Inhalt · Contents

52. Jahrgang 1985 · Heft 12 · Seite 431–474

Editorial

Computer in der Meßtechnik	R. Best	433
----------------------------	---------	-----

Aufsätze · Papers

Wege zur automatisierten Meßtechnik im Labor <i>Routes to automated measurement techniques in the laboratory</i>	R. Best	434
---	---------	-----

Meßdatenerfassung in Versuchsfahrzeugen unter extremen Umweltbedingungen <i>Data acquisition on board of test vehicles under severe environmental conditions</i>	G.-E. Boßmann Ch. Tscheuschner	447
---	-----------------------------------	-----

Kalibrieren von Meßwertaufnehmern mit Rechnerunterstützung und Verwendung eines Datenbanksystems <i>Transducer calibration supported by a computer and a data bank system</i>	A. Happe O. Krull	453
--	----------------------	-----

Koordinatentransformation und Meßdatenverarbeitung beim rotierenden Raddynamometer <i>Transformation of coordinates and data processing at the rotating wheel dynamometer</i>	B. Mäge P.-D. Reif P.U. Walloschek	459
--	--	-----

Flexibles rechnergesteuertes Meßgerät zum Prüfen von Innengewinden <i>Computer-controlled flexible measuring device for testing internal threads</i>	H. Kampa J. Kring S. Edel	465
--	---------------------------------	-----

tm-Gastvorlesung · tm Tutorial

Meßtechnik und Meßsignalverarbeitung <i>Measurement techniques and signal processing</i>	H.-R. Tränkler	471
---	----------------	-----

Hinweise für Autoren	452
-----------------------------	-----

Produktinformationen · Product information	458, 464, 474
---	---------------

Veranstaltungskalender · Meetings to come	470
--	-----

**Probleme
bei
Druckspitzen?**



**Nicht mit
Schaevitz
Druckwandlern!**

Schaevitz Druckaufnehmer sind bis zu 1000 % überlastbar ohne Änderung der Spezifikation.



- Druckbereiche von 5 mbar bis 700 bar
- Ausgang 25 mV, 5 V oder 4-20 mA
- Gesamtfehler < 0,15 %
- hohe Langzeitstabilität von 0,1 %/Jahr

ALTHEN
Mess- und Datentechnik GmbH

Frankfurter Straße 148, 6233 Kelkheim
Tel. (0 61 95) 68 18 + 40 88, Telex 410 563



**CIM
MANAGEMENT**

**Wer heute CAD einführt,
sollte CIM kennen**

**CIM MANAGEMENT
bietet Orientierung**

Die Beiträge im CIM MANAGEMENT dienen zur Vorbereitung unternehmensstrategischer Entscheidungen. Sie zeigen zukunftsgerichtete Lösungsmöglichkeiten auf.

**CIM MANAGEMENT
dokumentiert den
Nutzen**

Anwender von CIM-orientierten CAD-, PPS- und CAM-Lösungen berichten über ihre Erfahrungen. Beispiele aus der Automobilbranche, aus Chemieunternehmen, der Flugzeugindustrie und von Maschinenherstellern.

**CIM MANAGEMENT
signalisiert Trends**

Aus den Labors der Industrie und Forschung wird CIM MANAGEMENT über die maßgeblichen Entwicklungen berichten.

**CIM MANAGEMENT
zum kennenlernen**

Sichern Sie sich Ihr Exemplar zum Sonderpreis von DM 15,- (bitte der Bestellung einen Verrechnungsscheck beilegen) bei

**R. Oldenbourg Verlag
Postfach 80 13 60
8000 München 80**

Impressum

Technisches Messen - tm

Begründet von Professor Dr.-Ing. Georg Keinath.

Organ der NAMUR (Normenarbeitsgemeinschaft für Meß- und Regeltechnik in der Chemischen Industrie).
Mit Mitteilungen der VDI/VDE-Gesellschaft Meß- und Regelungs-technik und der AMA-Arbeitsgemeinschaft Meßwertaufnehmer e.V.

Herausgeber:

Prof. Dr. Joachim Hesse (verantwortlich)
Fraunhofer-Institut für Physikalische Meßtechnik, Heidenhofstraße 8, D-7800 Freiburg.

Wissenschaftlicher Beirat:

Dr.-Ing. R. Best, Basel,
Dipl.-Phys. W. Boehme, Karlsruhe,
Prof. Dr. T. Gast, Berlin,
Dipl.-Phys. A. Happe, Wolfsburg,
Dipl.-Ing. K. Heitmann, Wetzlar,
Dir. G. Klee, Frankfurt,
Dr. J. König, Leverkusen,
Dr.-Ing. N. Korn, Frankfurt,
Prof. Dr. F. Mesch, Karlsruhe,
Dipl.-Ing. E. Sennhenn, Darmstadt,
Dr. B. Will, Frankfurt.

Verlag:

R. Oldenbourg Verlag GmbH, Rosenheimer Straße 145,
D-8000 München 80, Telefon (089) 41 12-0, Telex 5-29 296 (rover),
Telefax-Nr. (089) 41 12 207.

Redaktionsbüro im Verlag:

Therese Gicklhorn, Telefon (089) 41 12 221.

Zusendungen von Originalbeiträgen werden an den Herausgeber erbeten. Für unverlangt eingesandte Manuskripte wird keine Haftung übernommen.

Anzeigenverwaltung:

R. Oldenbourg Verlag GmbH.
Verantwortlich für den Anzeigenteil: Konrad Haslbeck, Telefon (089) 41 12 223, Anschrift siehe Verlag.
Zur Zeit gilt Anzeigenpreisliste Nr. 34.

Bezugsbedingungen:

„Technisches Messen - tm“ erscheint monatlich einmal.
Jahresabonnementspreis Inland DM 136,- DM 12,- Versandkosten = DM 148,- (incl. 7,0% MwSt = DM 9,68). Ausland DM 136,- + DM 14,40 Versandkosten = DM 150,40.
Einzelheft Inland DM 20,- + DM 1,- Versandkosten = DM 21,- (incl. 7,0% MwSt = DM 1,37), Ausland DM 20,- + DM 1,20 Versandkosten.
Studierende erhalten auf den Jahresbezugspreis von DM 136,- eine Ermäßigung von 20%.
Bestellungen können über jede Buchhandlung aufgegeben oder direkt an den Verlag gerichtet werden. Abonnements-Kündigung 8 Wochen zum Ende des Kalenderjahres. - Jahres-Inhaltsverzeichnis im Dezemberheft.

Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch das der Übersetzung in fremde Sprachen, bleiben vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form - durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren - reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.
Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG Wort, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, 8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind. (Zeitungsvetriebsamt für die Deutsche Demokratische Republik: DDR-1004 Berlin, Straße der Pariser Kommune 3-4.)



Druck: R. Oldenbourg, Graphische Betriebe GmbH,
Rosenheimer Straße 145, 8000 München 80.