

TECHNISCHES MESSEN

PLATTFORM FÜR METHODEN, SYSTEME UND
ANWENDUNGEN IN DER MESSTECHNIK

HERAUSGEBER

Fernando Puente León, Karlsruhe

Bernhard Zagar, Linz

WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT

J. Beyerer, Karlsruhe

J. Czarske, Dresden

G. Fischerauer, Bayreuth

Th. Fröhlich, Ilmenau

G. Gerlach, Dresden

M. Heizmann, Karlsruhe

F. Höller, Oberkochen

M. Kaltenbacher, Wien

R. Z. Morawski, Warschau

T. Pechstein, Waldheim

S. Rupitsch, Erlangen

A. Schütze, Saarbrücken

K.-D. Sommer, Ilmenau

A. Sutor, Hall in Tirol

R. Tutsch, Braunschweig

R. Werthschützky, Darmstadt

**DE GRUYTER
OLDENBOURG**

tm – Technisches Messen

Plattform für Methoden, Systeme und Anwendungen in der Messtechnik. Organ des AHMT (Arbeitskreis der Hochschullehrer für Messtechnik e.V.), der AMA (Verband für Sensorik und Messtechnik e.V.) und der NAMUR (Interessengemeinschaft Automatisierungstechnik der Prozessindustrie). Mit Mitteilungen der GMA (VDI /VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik).

tm ist die Fachzeitschrift für anwendungsbezogene industrielle Messtechnik als eine der wesentlichen Komponenten für Automatisierung, Prozessüberwachung, Qualitätskontrolle und Sicherheitstechnik. **tm** dient dem Informations- und Erfahrungsaustausch zwischen Entwicklern anwendungsreifer Sensoren, Messsystemen und Messverfahren und den Herstellern und Messtechnikern in der Anwendung.

tm-typische Themenbereiche sind:

- Herstellung und Eigenschaften neuer Sensoren für die Messtechnik im industriellen Bereich,
- Beschreibung neuer Messverfahren,
- hard- und softwaremäßige Verarbeitung und Auswertung von Messsignalen zur Gewinnung von Messwerten,
- Ergebnisse aus dem Einsatz neuer Messsysteme und -verfahren.

Bei allen Beiträgen wird besonderer Wert auf Praxisbezug gelegt. Sie werden von Experten begutachtet und freigegeben.

ABSTRACTED / INDEXED IN Baidu Scholar, Cabell's Whitelist, Chemical Abstracts Service (CAS) – CAplus, SciFinder, CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure), CNPIEC – cnpLINKer, Dimensions, EBSCO (relevant databases), EBSCO Discovery Service, Ei Compendex, Engineering Village, Genamics JournalSeek, Google Scholar, Inspec, Japan Science and Technology Agency (JST), J-Gate, Journal Citation Reports/Science Edition, JournalGuide, JournalTOCs, KESLI-NDSL (Korean National Discovery for Science Leaders), Microsoft Academic, MyScienceWork, Naver Academic, Naviga (Softweco), Primo Central (ExLibris), Publons, QOAM (Quality Open Access Market), ReadCube, Reaxys, SCImago (SJR), SCOPUS, Semantic Scholar, Summon (ProQuest), TDNet, TEMA Technik und Management, Ulrich's Periodicals Directory/ulrichsweb, WanFang Data, Web of Science – Current Contents/Engineering, Computing, and Technology, Science Citation Index Expanded, WorldCat (OCLC)

ISSN 0171-8096 · e-ISSN 2196-7113

Alle Informationen zur Zeitschrift, wie Informationen für Autoren, Open Access, Bezugsbedingungen und Bestellformulare sind online zu finden unter <http://www.degruyter.com/teme>

VERLAG Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston, Genthiner Straße 13, 10785 Berlin, Germany

JOURNAL MANAGER Ulrike Kitzing, De Gruyter, Genthiner Straße 13, 10785 Berlin, Germany. Tel.: +49 (0)30 260 05-344, Email: ulrike.kitzing@degruyter.com

ANZEIGENVERANTWORTLICHER Claudia Neumann, De Gruyter, Genthiner Straße 13, 10785 Berlin, Germany. Email: anzeigen@degruyter.com

© 2020 Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston

SATZ VTeX UAB, Lithuania

DRUCK Franz X. Stückle Druck und Verlag e.K., Ettenheim



Inhaltsverzeichnis

Themenschwerpunkt: IEEE Workshop on Industrial and Medical Measurement and Sensor Technology – SENSORICA 2019

Gastherausgeber: Jörg Himmel, Daniel Erni, Alice Fischerauer, Olfa Kanoun, Thomas Seeger, Klaus Thelen

Oliver Gieseler, Hubert Roth, Jürgen Wahrburg

A novel 4 camera multi-stereo tracking system for application in surgical navigation systems — 451

Tino Morgenstern, Daniel Richter, Jörg Himmel, Olfa Kanoun, Stephan Klöckner, Dinan Wang

Finite volume analysis of the temperature distribution during transurethral resection of the prostate — 459

Yixiong Zhao, Kunj Himanshu Vora, Gerd vom Bögel, Karsten Seidl, Jens Weidenmüller

Design and simulation of a photonic crystal resonator as a biosensor for point-of-care applications — 470

Reguläre Beiträge

Mats Bremer, Michael Wahl, Slawomir Kedziora

Einfluss einer zusätzlichen Glasscheibe auf ein optisches 3D-Messsystem — 477

Wolfgang Jenschke, Mathias Ullrich, Beate Krause, Petra Pötschke

Messanlage zur Untersuchung des Seebeck-Effektes in Polymermaterialien — 495

Simon Hartlieb, Michael Tscherpel, Flavio Guerra, Tobias Haist, Wolfgang Osten, Michael Ringkowski, Oliver Sawodny

Hochgenaue Kalibrierung eines holografischen Multi-Punkt-Positionsmesssystems — 504

Xuemeng Lyu, Haitao Gao, Patrick Diehle, Katrin Schmitt, Karina R. Tarantik, Jürgen Wöllenstein

Niedertemperatur-Pellistoren mit Au-Pd-imprägniertem mesoporösem Co_3O_4 als katalytische Schicht — 514

