



50. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium

September, 19-23, 2005

**Maschinenbau
von Makro bis Nano /
Mechanical Engineering
from Macro to Nano**

Proceedings

**Fakultät für Maschinenbau /
Faculty of Mechanical Engineering**

Startseite / Index:

<http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=15745>

Impressum

Herausgeber: Der Rektor der Technischen Universität Ilmenau
Univ.-Prof. Dr. rer. nat. habil. Peter Scharff

Redaktion: Referat Marketing und Studentische Angelegenheiten
Andrea Schneider

Fakultät für Maschinenbau
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Kurtz,
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. med. (habil.) Hartmut Witte,
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Linß,
Dr.-Ing. Beate Schlüter, Dipl.-Biol. Danja Voges,
Dipl.-Ing. Jörg Mäppel, Dipl.-Ing. Susanne Töpfer,
Dipl.-Ing. Silke Stauche

Redaktionsschluss: 31. August 2005
(CD-Rom-Ausgabe)

Technische Realisierung: Institut für Medientechnik an der TU Ilmenau
(CD-Rom-Ausgabe)
Dipl.-Ing. Christian Weigel
Dipl.-Ing. Helge Drumm
Dipl.-Ing. Marco Albrecht

Technische Realisierung: Universitätsbibliothek Ilmenau
(Online-Ausgabe)
ilmedia
Postfach 10 05 65
98684 Ilmenau

Verlag:

Verlag ISLE, Betriebsstätte des ISLE e.V.
Werner-von-Siemens-Str. 16
98693 Ilmenau

© Technische Universität Ilmenau (Thür.) 2005

Diese Publikationen und alle in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt.

ISBN (Druckausgabe): 3-932633-98-9 (978-3-932633-98-0)
ISBN (CD-Rom-Ausgabe): 3-932633-99-7 (978-3-932633-99-7)

Startseite / Index:
<http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=15745>

Vorwort

Sehr geehrte Damen und Herren,

einer langjährigen Tradition folgend, veranstaltet die Technische Universität Ilmenau vom 19. bis 23. September 2005 ihr 50. Internationales Wissenschaftliches Kolloquium.

Dieses Jubiläumskolloquium wird von der Fakultät für Maschinenbau unter dem Thema „Maschinenbau von Makro bis Nano“ veranstaltet.

In den Tagungsschwerpunkten spiegeln sich die Forschungs- und Kompetenzfelder der Fakultät für Maschinenbau wider und zeigen die wissenschaftliche Breite von der Nanopositionier- und Nanomesstechnik, Feinwerktechnik und Technischen Optik, über die Mechatronischen Systeme, die Mikrosystemtechnik, Mess- und Sensortechnik, Neue Werkstoffe und Fertigungstechnologien, Robotik und Automatisierungstechnik, Qualitätsmanagement und Messtechnik, moderne Prüf- und Simulationsverfahren für die Automobilentwicklung, Ergonomie von Mensch-Maschine-Schnittstellen, bis hin zur Entwicklung der modernen Fabrik und Methoden und Verfahren der Konstruktionstechnik.

Die Entwicklung von Produkten und Technologien des Maschinenbaus ist gekennzeichnet durch zunehmende Funktionalität, höchste Genauigkeit und Automatisierung. Die in Industrie und Wirtschaft eingesetzten Maschinen, Ausrüstungen und Kommunikationstechnologien prägen maßgeblich deren Leistungskraft. Der neueste Stand wird besonders deutlich durch Maschinen für die Nanotechnologie, einem Schwerpunkt des diesjährigen Kolloquiums. Aber auch die anderen Forschungsfelder, die den Maschinenbau zur Hochtechnologie machen, sind Gegenstand der Vortragsreihen. In der Reihe 1 "Nanomess- und Nanopositioniertechnik" werden die in den vergangenen 3 Jahren erreichten Ergebnisse im Umfeld des bisher einzigen Sonderforschungsbereichs 622 der TU Ilmenau "Nanopositionier- und Nanomesstechnik" vorgestellt. Dem SFB wurde seitens der DFG bescheinigt, dass es sich um einen schöpferischen und innovativen Forschungsverbund handelt, der die Weltspitze auf dem Gebiet der Nanopositionier- und Nanomesstechnik bestimmt. Deshalb wurde die Förderperiode bis 2009 verlängert. Für die Bearbeitung der komplexen Aufgabenstellungen im SFB, die von der Erarbeitung metrologisch tragfähiger Konzepte über eine leistungsfähige messtechnische Basis bis hin zu neuen und optimierten Werkstoffkombinationen, wirksamen Datenverarbeitungs- und Bedienerkonzepten reicht, vereint der SFB die wissenschaftliche Breite von 14 Fachgebieten der TU Ilmenau.

Mit 330 Beiträgen aus 26 Ländern hat das Kolloquium eine erfreuliche Resonanz gefunden. Die Themenvielfalt ist Spiegelbild des interdisziplinären Charakters und führt Wissenschaftler und Industrievertreter unterschiedlicher Fachgebiete zusammen.

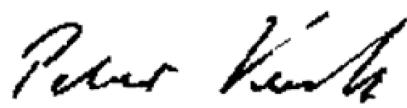
Plenarvorträge

Weiterhin ist das Internationale Wissenschaftliche Kolloquium der Technischen Universität Ilmenau nun schon zum dritten Mal ein geeignetes Podium für die Verleihung des Alfred-Kuhlenkamp-Preises durch die VDI/VDE-Gesellschaft für Mikroelektronik, Mikro- und Feinwerktechnik, die mit dem IWK ihr 19. Internationales Kolloquium Feinwerktechnik verbindet. Workshops und Statusseminare zu aktuellen Forschungsthemen sowie Firmenausstellungen ergänzen das Tagungsprogramm.

Wir wünschen Ihnen interessante Fachgespräche und einen angenehmen Aufenthalt in der Goesthestadt Ilmenau und ihrer reizvollen Umgebung in Thüringen.



Univ.-Prof. Dr. rer. nat. habil. Scharff
Rektor der TU Ilmenau



Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Kurtz
Dekan der Fakultät der Maschinenbau

Preface

In keeping with the long-established tradition which has now brought round the 50th occasion, the Technische Universität Ilmenau will this Autumn again be host to an International Scientific Colloquium (IWK), from the 19th to the 23rd September 2005.

The Faculty of Mechanical Engineering is organising the jubilee Colloquium and the title is "Mechanical Engineering from Macro to Nano".

The title reflects the fact that the Faculty has, itself, much research experience and modern expertise in positioning systems, measurement and analysis on the nanometre scale, the finest of precision and optical engineering, mechatronic systems and the general engineering of microsystems, sensors and measurement. All these are represented on the agenda of the IWK, and even then the list is not complete the Colloquium will also reflect the Faculty's interests in new materials, manufacturing processes, robotics and automation technology, quality management and technical quality analysis, state-of-the-art inspection and simulation techniques for the development side of the automotive industry, the ergonomics of HMIs, issues of development in modern factories and the methods and procedures that are used in engineering design.

The features demanded of products and technologies developed in the field of mechanical engineering today are ever more those of increased functionality, extreme accuracy and the ultimate in automation. It is the machinery, equipment and communication methods used in industry and commerce which effectively dictate the level of performance required. Such characteristics of modern manufacture are represented most clearly in the newest nano-engineering machinery, which is a strong focus of this year's Colloquium. There are also important contributions concerning other research areas in which mechanical engineering has become high technology. In Lecture Series 1, "Measurement and Positioning on the Nanometre scale", the results will be presented of the 3-year special Federal project, number 622, at the Technische Universität Ilmenau of research into "Nanopositionier- und Nanomesstechnik", as the subject is known in German. The German Research Council has already reported on the project group as a creative and innovative team which is leading the field internationally in nanometric positioning and measurement. The research is therefore to be further funded by the Federal Government until 2009. The project group involves members of 14 different departments at the TU, and together they address the complex research tasks set by the overall objectives of the project. These extend from the development of workable measurement concepts and a strong technical measurement base to new, optimised combinations of materials and effective schemes of data-processing and machine operation.

We are delighted with the response to the call for papers. There are to be 330 contributions, representing 26 countries. The range of subjects reflects the interdisciplinary nature of the themes and will bring together industrialists and scientist from a variety of specialisms.

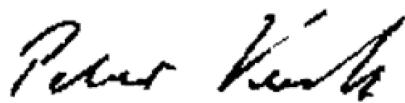
Plenarvorträge

Once again, the International Scientific Colloquium (IWK) of the Technische Universität Ilmenau is the platform for the award of the Alfred Kuhlenkamp Prize offered by the section for microelectronics and micro/precision engineering of the VDI/VDE (German electrical and computing engineer's association), which has, appropriately, joined forces with the IWK this year for its 19th Colloquium on Precision Engineering. The conference programme will be completed by workshops and round-up seminars to share current research subjects, together with a number of company presentations.

We hope that you will all have a fruitful and interesting professional exchange of views, and wish you the happiest of stays here in and around Ilmenau, a town loved by Goethe and set in the beauty of Thüringen.



Univ.-Prof. Dr. rer. nat. habil. Scharff
(Professor Peter Scharff)
Rector, TU Ilmenau



Univ.-Prof. Dr.-Ing. P. Kurtz
(Professor Peter Kurtz)
Dean of the Faculty of Mechanical
Engineering

Inhalt

Vorwort	3
Preface	5
Inhalt	7
Content	9
Plenarvorträge.....	11
Reihe 1 Nanomess- und Nanopositioniertechnik (NMP-Technik).....	11
Poster Reihe 1	13
Reihe 2 Feinwerktechnik/ Technische Optik.....	13
Poster Reihe 2.....	14
Reihe 3 Mechatronische Systeme – Aktoren und Sensoren	15
Poster Reihe 3	15
Reihe 3.1 Mechatronischer Entwurf	16
Reihe 3.2 Modellierung und Simulation	17
Reihe 3.3 Intelligente Aktoren	18
Reihe 3.4 Steuerung/ Regelung	18
Reihe 3.5 Komplexe und Intelligente Aktoren	19
Reihe 4 Mikrosystemtechnik Microsystems.....	20
Reihe 5 Mess- und Sensortechnik	23
Poster Reihe 5.....	23
Reihe 5.1 Kraftmess- und Wägetechnik.....	25
Reihe 5.2 Optische Messverfahren.....	25
Reihe 5.3 Elektrische Messung nichtelektrischer Größen.....	26
Reihe 6 Neue Werkstoffe und Fertigungstechnologien für skalierbare Strukturen	27
Poster Reihe 6.....	30
Reihe 7 Robotik und Automatisierungstechnik.....	30
Poster Reihe 7.....	32
Reihe 8 PC-based Control	32
Reihe 9 Qualitätsmanagement und Qualitätsmesstechnik	33
Poster Reihe 9.....	34
Reihe 10 Moderne Prüf- und Simulationsverfahren für die Automobilentwicklung	34
Poster Reihe 10.....	35
Reihe 11 Ergonomie von Mensch-Maschine-Schnittstellen	35
Poster Reihe 11.....	37
Reihe 11.1 Ausgewählte Beiträge zur Biomechanik.....	37
Poster Reihe 11.1	38
Reihe 12 Entwicklung der modernen Fabrik	38
Poster Reihe 12.....	39

Plenarvorträge

Reihe 13 Konstruktionstechnik.....	40
Poster Reihe 13	41
Reihe 14 Konstruktionselemente und Baugruppen.....	42
Poster Reihe 14	43
Assembly Workshop	43
Autoren A-Z	44

Content

Vorwort	3
Preface	5
Inhalt	7
Content	9
Plenary Talks.....	11
Session 1 Nanopositioning and Nanomeasuring Technology (NPM-Technology).....	11
Poster Session 1.....	13
Session 2 Precision Engineering/ Technical Optics	13
Poster Session 2.....	14
Session 3 Mechatronic Systems – Actuators and Sensors.....	15
Poster Session 3.....	15
Session 3.1 Mechatronic Design	16
Session 3.2 Modelling and Simulation	17
Session 3.3 Smart Actuators.....	18
Session 3.4 Control.....	18
Session 3.5 Complex Systems/ Smart Actuators	19
Session 4 Microsystems	20
Session 5 Measurement and Sensor Technology	23
Poster Session 5.....	23
Session 5.1 Force measurement and weighing technique.....	25
Session 5.2 Optical measuring technique.....	25
Session 5.3 Electrical Measurement of nonelectrical values	26
Session 6 New Materials and Manufacturing Technologies for Structures from Macro to Micro	27
Poster Session 6.....	30
Session 7 Robotics and Automation Technology.....	30
Poster Session 7.....	32
Session 8 PC-based Control	32
Session 9 Quality Management and Quality Measurement	33
Poster Session 9.....	34
Session 10 Measurement Systems and Simulation Tools in Development of Automotive Systems.....	34
Poster Session 10.....	35
Session 11 Ergonomics of Human-Machine-Interfaces (HMIs)	35
Poster Session 11	37
Session 11.1 Selected papers on Biomechanics	37
Poster Session 11.1.....	38
Session 12 Factory of the Future	38

Plenarvorträge

Poster Session 12	39
Session 13 Engineering Design.....	40
Poster Session 13	41
Session 14 Design Elements and Modules	42
Poster Session 14	43
Assembly Workshop	43
Authors A-Z.....	44

Plenarvorträge

Plenary Talks

- [P.01] Osterwalder, Konrad
Universitäre Forschung: wohin? : neue Tendenzen in der Forschungspolitik
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=25742>
- [P.02] Hocken, Bob
Engineering Nanotechnology at UNC Charlotte
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=25743>
- [P.03] Höhn, Bernd-Robert; Pflaum, Hermann; Krastev, Ianislav
Hybrid-Antriebe – ein Mechatronik-Projekt
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=25744>
- [P.04] Höhne, Günter; Brix, Torsten; Henkel, Veit; Lotter, Eberhard; Lotz, Markus;
Reeßing, Michael
Virtual Prototyping von Nano- und Makrosystemen
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=25745>

Reihe 1 Nanomess- und Nanopositioniertechnik (NMP-Technik)
Session 1 Nanopositioning and Nanomeasuring Technology
(NPM-Technology)

- [01.01] Weckenmann, Albert; Hoffmann, Jörg
Micro and nano coordinate measuring technique
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16723>
- [01.02] Dai, Gaoliang; Pohlenz, Frank
Micro and nano dimensional metrology on the basis of nano measuring machine
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16741>
- [01.03] Chen, Chao-Jung; Wu, Tsai-Fu; Hsu, Hsiang-Han; Kiesel, Felix
Design and construction of long range traceable scanning probe microscope
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16742>
- [01.04] Liu, Yonghe; Hild, Wolfram; Scherge, Matthias; Schäfer, Jürgen A.
Tribology of nanopositioning
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16743>
- [01.05] Schlaak, Helmut F.; Jungnickel, Uwe; Eicher, Dirk
Miniaturisierbare skalierbare Positioniersysteme mit monolithischen kinematischen Strukturen
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16744>

- [01.06] Li, Yuan; Fu, Xing; Li, Dachao; Li, Mengchao; Chen, Jinping; Guo, Tong; Hu, Xiaotang
The dynamic test of cantilever arrays using laser doppler principle on platform of NMM
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16745>
- [01.07] Lotz, Markus; Frank, Thomas; Hackel, Tobias; Höhne, Günter; Theska, René
Konstruktionsprinzipien zum Entwurf von Nanopositioniermaschinen
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16746>
- [01.08] Machleidt, Torsten; Franke, Karl-Heinz; Czerkas, Slawomir; Dirscherl, Kai; Bosse, Harald
Analyse der Fehlerquellen und Verringerung der Störungsempfindlichkeit bei ausgewählten SFM-Sondenrekonstruktionsverfahren
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16750>
- [01.09] Frank, Sebastian; Braunschweig, Marion; Weiß, Mathias
Bedienung von NPM-Maschinen - Programmmodulen und Schnittstellen
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16752>
- [01.10] Gubisch, Maik; Liu, Yonghe; Kups, Thomas; Romanus, Henry; Spieß, Lothar; Schäfer, Jürgen A.; Knedlik, Christian
Entwicklung von nanoskaligen Wolframkarbid-Schichtsystemen für funktionelle Oberflächen einer NPM-Maschine
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16753>
- [01.11] Tröbs, Anita; Gerlach, Erik; Zimmermann, Klaus
Untersuchung der Dynamik einer hochgenauen x-y-Verfahreinheit für eine Nanopositionier- und Nanomessmaschine anhand eines Konstruktionsentwurfs
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16756>
- [01.12] Däne, Bernd; Berger, Falk; Pacholik, Alexander
Ein eingebettetes Multiprozessorsystem für die Steuerung von Nanomess- und Positioniermaschinen
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16757>
- [01.13] Dorozhovets, Nataliya; Hausotte, Tino; Manske, Eberhard; Jäger, Gerd
Metrologisches Rasterkraftmikroskop
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16758>
- [01.14] Welter, Matthias; Manske, Eberhard; Jäger, Gerd
Beitrag zur Entwicklung nanoskaliger Kalibriersysteme
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=18006>

Poster Reihe 1**Poster Session 1**

[01.P.01] Spieß, Lothar; Machleidt, Torsten; Cimalla, Volker; Gubisch, Maik;

Ambacher, Oliver; Franke, Karl-Heinz

Development of a reference field for a NPM-machine

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16760>

[01.P.02] Hesse, Steffen; Schäffel, Christoph; Mohr, Hans-Ulrich;

Katzschmann, Michael

Untersuchungen zur erreichbaren Positionierunsicherheit bei elektrodynamischen Direktantrieben mit aerostatischer Führung

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16761>

[01.P.03] Lunin, Leonid S.; Kataev, Vladimir F.; Ratushniy, Viktor I.

Measurement of the influence of the magnetic field on the thermo electromotive force in micro and nano semiconductor films without creation of temperature gradient

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16762>

[01.P.04] Frank, Thomas; Lotz, Markus; Hackel, Tobias; Theska, René; Höhne, Günter

Extremer Leichtbau von Messspiegeln für die interferometrische Positionsmessung

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16763>

Reihe 2 Feinwerktechnik/ Technische Optik**Session 2 Precision Engineering/ Technical Optics**

[02.01] Cermann, Christian; Frank, Thomas; Theska, René

Positionierung im Sub-Micrometerbereich durch Einleitung mechanischer Impulse

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16764>

[02.02] Ferreira, José Carvalho

Development and adjustment of a micro rapid prototyping apparatus based on DMD

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16765>

[02.03] Weber, Günter

Justageautomat für Drehgeber - Impulsscheiben

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16766>

[02.04] Kuosmanen, Petri; Juhanko, Jari

Predictive 3D roll grinding method for reducing paper quality variations in coating machines

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16768>

-
- [02.05] Schenk, Christoph; Risse, Sebastian
Analytisches Modell ebener aerostatischer Gaslagerelemente für Präzisionsführungen im Hochvakuum
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16769>
- [02.06] Burbajev, A.; Latyev, Svatoslav M.; Theska, René
Analyse der Lagefehler von rotierenden Geradsichtprismen und Methode für deren Justage
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16971>
- [02.07] Rohde, Mathias; Risse, Stefan
Automatisierte Höchstpräzisionsfertigungstechnologie für Mikrooptik-Baugruppen
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16972>
- [02.08] Weber, Christian-Toralf; Markworth, Michael; Weiser, Jürgen; Herold, Volker
Aktive Werkzeuge zum chemisch-mechanischen Polieren
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=16973>
- [02.09] Güther, Reiner
Planar filtering in semiconductor laser diodes with high beam quality and power
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17048>
- [02.10] Lammert, Heiner; Siewert, Frank; Zeschke, Thomas
Subnanometergenaue Messungen der Formabweichungen ausgedehnter, gering gekrümmter optischer Flächen für die Finish-Bearbeitung bis zu Genauigkeiten von $< \lambda/1000$
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17050>
- [02.11] Tautz, Volker
Zur Glasauswahl bei Objektiven mit reduziertem sekundären Spektrum für Spektive und Ferngläser
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17052>

Poster Reihe 2

Poster Session 2

-
- [02.P.01] Herold, Volker; Weber, Christian-Toralf; Eckner, Steffen
Formverstellbares Polierwerkzeug für sphärische optische Funktionsflächen
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17053>
- [02.P.02] Richter, Wolfgang; Mitschunas, Beate
Zur Analyse und Dimensionierung perspektivischer Abbildungen
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17056>

[02.P.03] Valenta, László; Halas, János; Volosin, Tibor; Kovács, Gábor; Rózsa, Balázs; Vizi, E. Szilveszter

Feinpositionierung mit flexibler Führung

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17057>

[02.P.04] Zukanowa, Galina

Die Objektive für zwei infrarotspektrale Bereiche

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17059>

[02.P.05] Hackel, Tobias; Frank, Thomas; Lotz, Markus; Theska, René; Höhne, Günter
Aktorintegrierte feinwerktechnische Funktionselemente

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17060>

[02.P.06] Amberg, Martin; Sinzinger, Stefan

Efficient coupling mechanisms for planar integrated free space optical systems

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17062>

[02.P.07] Vinogradova, Olga A.; Frolov, Dmitry N.

Ease of manufacturing and definition of the tolerances for fabrication and assemblies of microobjectives

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17063>

[02.P.08] Frank, S.; Höhne, Günter

Stoßjustierung mit Zusatzkraft

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17065>

[02.P.09] Risse, Stefan

Sphärische Luftlager – Präzision für den optischen Gerätebau

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17066>

[02.P.10] Haberland, Rüdiger; Dupont, Ralf

Hochgeschwindigkeits Luftlager

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17067>

Reihe 3 Mechatronische Systeme – Aktoren und Sensoren

Session 3 Mechatronic Systems – Actuators and Sensors

Poster Reihe 3

Poster Session 3

[03.P.01] Ahranovich, Aliaksandr; Azentani, Daw; Zentner, Johannes

The linear step motor mathematical model design and verification using identification toolbox method as a mean for improving the motor's performance

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17068>

-
- [03.P.02] Bachvalov, J.; Grechihin, Valeriy; Kallenbach, Eberhard
Computer model of the electric field in the capacity sensor for the estimation of control depth of materials' parameters
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17069>
- [03.P.03] Pavlenko, Aleksander; Grinchenkov, Valerij P.; Batishchev, Denis; Kallenbach, Eberhard
Automatisiertes System für die Vibrationsprüfung mechatronischer Fahrzeugmodule
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17070>
- [03.P.04] Bayeu, Vitali; Dainiak, Igar; Karpovich, Svyatoslav
Interactive visualization of elements and systems of electro-pneumatics
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17072>
- [03.P.05] Grinchenkov, Valerij P.; Belyaev, Nikolay; Pavlenko, I.; Beyer, Frank; Kucera, Ute; Kallenbach, Eberhard
Schnellwirkende elektromagnetische Aktoren mit innerem Schwenkanker
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17073>
- [03.P.06] Skachko, Dzianis; Dainiak, Igar; Karpovich, Svyatoslav
Interactive visualization of linear dynamic systems with constant parameters
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17074>
- [03.P.07] Molnár, László; Kotroczo, Tamás
Torque generation of flat micromotors
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17076>
- [03.P.08] Sargsyan, Mikayel; Belubekyan, Mels; Sanoyan, Yuri
Tense distorted condition of bimorphous piezoelectric console plate
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17080>
- [03.P.09] Balkovoy, Alexander P.; Slivinskaia, Galina A.; Tolstikh, Oleg
Improving of resolver performance
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17125>

*Reihe 3.1 Mechatronischer Entwurf**Session 3.1 Mechatronic Design*

-
- [03.1.01] Zentner, Johannes; Bertram, Torsten; Maißer, Peter
Domänenübergreifende Modellierung mechatronischer Systeme
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17126>
- [03.1.02] Huba, Antal; Valenta, László; Paveljeva, Daria
Dynamische Modellierung im mechatronischen Entwurfsprozess
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17127>

[03.1.03] Birli, Oliver; Ströhla, Tom

Entwicklung magnetischer Antriebssysteme mit Hilfe der Netzwerkmethode und dem Programmsystem SESAM

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17128>

[03.1.04] Pavlenko, Aleksander; Grinchenkov, Valerij P.; Belyaev, Nikolay; Gummel, Andrej; Batishchev, Denis; Kallenbach, Eberhard

Mechatronischer Entwurf schnellwirkender elektromagnetischer Aktoren

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17129>

[03.1.05] Paetzold, Kristin; Stuppy, Julia

Multidisziplinäre Ansätze zur Entwicklung kognitiver technischer Systeme

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17130>

[03.1.06] Köder, Thilo; Schinköthe, Wolfgang

Untersuchungen zur Zuverlässigkeit und Lebensdauer von DC-Kleinstmotoren und Positioniersystemen

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17131>

Reihe 3.2 *Modellierung und Simulation*

Session 3.2 *Modelling and Simulation*

[03.2.01] Kireev, Vladimir; Volkert, Ralf; Kallenbach, Eberhard; Gorbatenko, Nikolaj

Investigations on actuators for a high-precision long-stroke magnetic levitated stage

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17133>

[03.2.02] Kallenbach, Eberhard; Gorbatenko, Nikolaj; Gaduchko, Andrey;

Grechihin, Valeriy; Larkin, Mihail; Matern, Ivan

Measuring device for magnetic characteristics of the manufactured parts made from soft-magnetic materials

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17134>

[03.2.03] Halmai, Attila; Lukács, Attila

Drehmomentbildung in einem Unwuchtmotor

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17135>

[03.2.04] Räumschüssel, Erich; Lipfert, Robby

Beeinflussung des Bewegungsverhaltens von Antriebssystemen mit eisenbehafteten elektromagnetischen Aktoren am Beispiel von Linearschrittmotoren

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17142>

[03.2.05] Bulgakov, Alexej

Robotic system with interactive and adaptive control

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17143>

- [03.2.06] Molnár, László; Solti, Enikő ; Bojtos, Attila
Improvement of active silicon tendon-implant

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17144>

Reihe 3.3 Intelligente Aktoren

Session 3.3 Smart Actuators

- [03.3.01] Bodyanskiy, Yevgeniy; Kokshenev, Ilya; Kolodyazhniy, Vitaliy; Otto, Peter
A self-tuning robust neo-fuzzy controller with constraints on control actions

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17145>

- [03.3.02] Ahranovich, Aliaksandr; Zimmermann, Klaus; Karpovich, Svyatoslav
Investigating the ability of holonomic automatic systems' dynamics control

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17146>

- [03.3.03] Bertram, Torsten; Gorbatenko, Nikolaj; Larkin, Mihail; Kubrjak, Alevtina
Die Simulation des Steuerungssystems [über] die Bewegung des Autos im Verkehrstrom

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17147>

- [03.3.04] Balkovoy, Alexander P.; Slivinskaia, Galina A.; Tolstenko, Anton N.
Feedback signals processing in direct drive

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17148>

- [03.3.05] Volkert, Ralf; Ströhla, Tom; Weißenborn, Erik; Bertram, Torsten
Entwurf und Erprobung neuartiger Reglerstrukturen für einen magnetisch geführten Mehrkoordinatenantrieb unter Echtzeitbedingungen

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17149>

Reihe 3.4 Steuerung/ Regelung

Session 3.4 Control

- [03.4.01] Sousa, Roberto Guimarães de; Lepikson, Herman Augusto
Analysis and development of an actuator for a camless engine

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17150>

- [03.4.02] Clauß, Christin; Schinköthe, Wolfgang
Integrierte Wegmessung in Lineardirektantrieben - Stand und Ausblick

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17152>

- [03.4.03] Oliveira, Luciano; Loureiro, Augusto; Schintman, Leizer; Simoes, Luiz
An artificial vision prototype based on sensor fusion for mobile robot's obstacle localization

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17154>

- [03.4.04] Dainiak, Igar; Karpovich, Svyatoslav
 Building of electromechanical robot systems with non-holonomic constraints
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17155>

- [03.4.05] Dovica, Miroslav; Gorzás, Michal; Kaťuch, Peter; Kováč, Jozef
 Mechatronics aspects of in-pipe micromachine design
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17156>

Reihe 3.5 Komplexe und Intelligente Aktoren
Session 3.5 Complex Systems/ Smart Actuators

- [03.5.01] Langbein, Sven; Welp, Ewald Georg; Schmitz, Sam; Ludwig, Alfred
 Entwicklung von Formgedächtnis-Dünnschichtaktoren für haptische Anwendungen
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17157>
- [03.5.02] Schiedeck, Florian; Wallaschek, Jörg
 Formgedächtnisdrähte als Aktoren in mechatronischen Systemen
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17158>
- [03.5.03] Ballas, Rüdiger G.; Greiner, Paul F.; Schlaak, Helmut F.
 Deflection measurement of piezoelectric bending actuators with a combination of an integrated non-contact inductive sensor and high-accuracy electronic circuit
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17235>

- [03.5.04] Jackson, Michael R.; Hynek, Pavel; Parkin, Robert M.
 Active timber machining: from theory to reality
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17237>

- [03.5.05] Schröder, Thomas; Krabbes, Markus; Neugebauer, Reimund
 Optimization of a trajectory splitting algorithm for machine tools with hierarchical drive structures
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17244>

- [03.5.06] Valenta, László; Halas, János; Szabó, Tibor; Bacsó, István
 Position-control of a pneumatic muscle by the aim of conductive silicon-rubber
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17296>

- [03.5.07] Tiankov, Tihomir; Chakarov, Dimitar; Al Wahab, Muhammed; Kostadinov, Kostadin Grozev
 Design of mechatronic system for measurement of electrochemical impedance
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17297>

Reihe 4 Mikrosystemtechnik Microsystems

Session 4 Microsystems

- [04.01] Albrecht, Andreas; Frank, Thomas; Günther, Mike; Nieland, Sabine; Steinke, Arndt; Zöppig, Veit
MORES® Match-X als Baukastenmodul für mikrofluidische Analysen
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17298>
- [04.02] Kallenbach, Matthias
Magnetische Aktoren in Mikrosystemen
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17299>
- [04.03] Mandisloh, Kristin; Rogge, Tilmann; Truckenmüller, Roman; Mappes, Timo
Sub-micron structures for nanolitre flow-cells
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17300>
- [04.04] Miloševic, Miloš; Živkovic, Života; Burgold, Jörg; Wurmus, Helmut
Modeling of coupled fluid-structure integration at a high resolution microstructured cantilever sensor for fluid flow velocities measuring
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17301>
- [04.05] Silva, Emílio Carlos Nelli; Carbonari, Rony C.; Buiochi, Flávio
Design of multi-actuated piezoelectric micro-tools using topology optimization
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17302>
- [04.06] Müller-Fiedler, Roland; Kronmüller, Silvia
Reliability aspects of microsystems for automotive applications
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17304>
- [04.07] Tonisch, Katja; Cimalla, Volker; Förster, Christian; Dontsov, Denis; Ambacher, Oliver
Estimation of the piezoelectric properties of thin AlN layers for MEMS applications
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17305>
- [04.08] Wolfram, Heiko; Schmiedel, Ralf; Aurich, Torsten; Mehner, Jan E.; Geßner, Thomas; Dötzel, Wolfram
Model building, control design and practical implementation of a MEMS acceleration sensor
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17307>
- [04.09] Brudek, Gregor; Wulfsberg, Jens P.
Erfassung und Optimierung der Einstell- und Prozesskenngrößen in der Mikrozerspanung
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17309>

-
- [04.10] Botiov, Julian; Albrecht, Arne; Wurmus, Helmut; Drüe, Karl-Heinz; Hintz, Michael
LTCC Technologie als Grundlage für mikromechanische Funktionselemente
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17310>
- [04.11] Förster, Christian; Cimalla, Volker; Will, Florentina; Ambacher, Oliver; Brückner, Klemens; Stephan, Ralf; Hein, Matthias A.; Aperathitis, Elias
Group III-nitrides and 3C-SiC for micro- and nanoelectromechanical resonators
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17311>
- [04.12] Albers, Albert; Metz, Daniel; Nowicki, Lukas
Effect of the grain anisotropy on the dimensioning of micro components
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17312>
- [04.13] Tenholte, Dirk; Kurth, Steffen; Geßner, Thomas; Dötsel, Wolfram
Ein mikromechanischer Vakumsensor nach dem Reibungsprinzip
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17313>
- [04.14] Hotovy, Ivan; Huran, Jozef; Spieß, Lothar; Gubisch, Maik; Romanus, Henry; Schawohl, Jens
Hydrogen microsensors based on NiO modified thin films
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17355>

*Poster Reihe 4**Poster Session 4*

-
- [04.P.01] Brückner, Klemens; Förster, Christian; Tonisch, Katja; Cimalla, Volker; Ambacher, Oliver; Stephan, Ralf; Blau, Kurt; Hein, Matthias A.
Electromechanical resonances of SiC and AlN beams under ambient conditions
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17356>
- [04.P.02] Guo, Tong; Li, Dachao; Hu, Chunguang; Hu, Xiaodong; Chen, Jinping; Fu, Xing; Hu, Xiaotang
Micro-motion analyzer to study dynamic behavior of MEMS
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17357>
- [04.P.03] Olaru, Dumitru N.; Lorenz, Peter; Prisacaru, Gheorghe
Friction coefficient in a micro linear rolling system for MEMS applications
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17358>
- [04.P.04] Knoth, Christoph; Töpfer, Hannes
Electromechanical issues of powering energy-autonomous electronic control units
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17360>

- [04.P.05] Burian, Eduard; Hotovy, Ivan; Lalinsky, Tibor; Vano, Peter
Thermal and mechanical modelling of gas sensing microsystem based on GaAs microstructures
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17362>
- [04.P.06] Hsu, Yuan-Chuan; Yang, Tung-Sheng; Cai, Jia-Wei; Chen, Zheng-Hao
An influence analysis of compression stability for high-aspect-ratio micro-hollow billets in upsetting
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17363>
- [04.P.07] Musalimov, Victor; Kopytenko, Jurij
The design of MEMS - magnetometers' sensitive elements with piezoactuator
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17365>
- [04.P.08] Kartunov, Stefan; Boschnakov, Ivan
Computervisualisierung von technologischem Prozess für Mikrokomponent und Simulation von seiner Funktionalität
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17370>
- [04.P.09] Vano, Peter; Hotovy, Ivan; Lalinsky, Tibor
Thermal simulation and optimization of micromachined gas sensor structure
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17371>
- [04.P.10] Dienel, Marco; Billep, Detlef; Dötzel, Wolfram
Development of a drift compensated acceleration sensor array = Entwicklung eines driftkompensierten Beschleunigungssensorarray
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17374>
- [04.P.11] Kolchuzhin, Vladimir A.; Mehner, Jan E.; Shaporin, Alexey V.; Dötzel, Wolfram; Geßner, Thomas
New parametric variational techniques for MEMS simulation based on finite element method
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17377>
- [04.P.12] Trinh, Quang Thong; Sorber, Jorge; Gerlach, Gerald
Output characteristics of silicon piezoresistive pH sensors based on polymer hydrogel: simulations and experiments
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17379>
- [04.P.13] Li, Dachao; Jin, Cuiyun; Feng, Yalin; Guo, Tong; Hu, Xiaodong; Chen, Jinping; Fu, Xing; Hu, Xiaotang
In-plane micro-motion characterization for MEMS/NEMS using machine vision with nano-resolution
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17389>

Reihe 5 Mess- und Sensortechnik
Session 5 Measurement and Sensor Technology*Poster Reihe 5**Poster Session 5*

- [05.P.01] Buiochi, Flávio; Franco, Ediguer; Higuti, Ricardo T.; Silva, Emílio Carlos Nelli; Adamowski, Julio C.
Liquid dynamic viscosity measurement by ultrasonic wave mode conversion
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17391>
- [05.P.02] Valetov, W. A.; Vasilkov, D. V.; Ivanov, S. Y.
Einrichtung zur zerstörungslosen Kontrolle der Restspannungen in Maschinen- und Geräteteilen
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17393>
- [05.P.03] Filippov, Nikolaj
The account, measurement and calculation with reformation of accuracy, quantity of codes and speed on numerical systems from geometrical progressions
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17394>
- [05.P.04] Djamiykov, Todor; Nenov, Nikolay; Ovcharov, Stefan; Hecht, Siegmar; Milushev, Mladen
Real-time position determination of light spot
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17395>
- [05.P.05] Djamiykov, Todor; Nenov, Nikolay; Zerbe, Volker; Alexiev, Dimitar
Modeling and simulation of CMOS image sensor with VHDL
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17396>
- [05.P.06] Minchenya, Vitaly; Rudnitsky, Valery; Minchenya, Nikolay
Design of the measurement systems on the base of the precision inductive sensors with distributed parameters
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17411>
- [05.P.07] Marinov, Marin; Topalov, Ivan; Djamiykov, Todor; Hecht, Siegmar
Intelligent sensor node for building monitoring and control applications
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17412>
- [05.P.08] Nikolov, George; Nikolova, Boyanka; Marinov, Marin; Hecht, Siegmar
Resistance temperature detector calibration in LabVIEW environment
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17413>

- [05.P.09] Dorozhovets, Mykhajlo; Kowalczyk, Adam
Procedure of the calculation of the combined and expanded uncertainty of the type B in measurement result at the absence of the information about components distribution
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17414>
- [05.P.10] Marinov, Marin; Dimitrov, Slav; Djamiykov, Todor; Ovcharov, Stefan; Zerbe, Volker
An adaptive linearization approach for intelligent sensor devices
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17423>
- [05.P.11] Agarwal, J. H.; Agarwal, Vijaya
Potential applications of chip-based systems for management of quality and food safety in dairy processing industry
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17424>
- [05.P.12] Nikolov, George; Nikolova, Boyanka; Marinov, Marin; Zerbe, Volker
Design of virtual laboratory workbench using unified modeling language
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17425>
- [05.P.13] Stadnyk, Bohdan; Skoropad, Pylyp
Metallische Präzisionsthermometer
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17426>
- [05.P.14] Fröhlich, Thomas; Fehling, Thomas; Heydenbluth, Detlef
Determination of magnetic properties of weights using the susceptometer method
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17427>
- [05.P.15] Juan, H.; Wang, W. C.; Lee, Bean-Yin
The predicted modeling of surface roughness for high speed milling of SKD61 tool steel
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17428>
- [05.P.16] Lion, Wei-Shin
Prediction of the tool wear for fine finish turning of the harden mold steel SKD11 by ceramic cutting tools
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17429>
- [05.P.17] Kulyk, Olena; Stadnyk, Bohdan
Die neue Einstellung in der Erarbeitung der Wärmemengenzähler auf der Basis des hydrodynamischen Durchflussmessers
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17430>

Reihe 5.1 Kraftmess- und Wägetechnik**Session 5.1 Force measurement and weighing technique**

[05.1.01] Mack, Oliver

Verfahren zur Kalibrierung piezoelektrischer Kraftaufnehmer mit statischen Kräften

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17447>

[05.1.02] Mäuselein, Sascha; Schwartz, Roman

Alternative Sensoren für die Wägetechnik

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17448>

[05.1.03] Fehling, Thomas; Fröhlich, Thomas; Heydenbluth, Detlef

The new Sartorius 1kg-prototype balance for high precision mass determination and research applications

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17449>

[05.1.04] Valenta, László; Huba, Antal; Muka, István

Silicone rubber strain gauge with high elasticity

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17450>

[05.1.05] Molnár, László; Halas, János; Valenta, László

Measurement by strain gauges and FEM simulation in industrial applications

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17451>

[05.1.06] Eitutis, Andrius; Palionis, Albinas

Analyse der Kalibrierunsicherheit von Waagen

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17455>

[05.1.07] Drahm, Wolfgang; Kanunnikov, Wassily; Masin, Walery

Hochfrequente Beschleunigungssensoren mit kleiner Phasenverschiebung

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17456>

Reihe 5.2 Optische Messverfahren**Session 5.2 Optical measuring technique**

[05.2.01] Wang, Yung-Cheng; Shyu, Lih-Horng

Fabry-Perot-Interferometer für Präzisionslängenmessungen im großen Messbereich

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17467>

[05.2.02] Lin, Jui-Chang; Lee, Bean-Yin; Wang, Yung-Cheng

Using vision system and neural network to create the relationship between the clearance and the precision of micro-punched burr

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17468>

-
- [05.2.03] Ruprecht, Aiko K.; Körner, Klaus; Wiesendanger, Tobias F.; Tiziani, Hans J.; Osten, Wolfgang; Lücke, Peter
Chromatic confocal sensors for micro-topography measurements
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17469>

- [05.2.04] Suske, Martin; Holzapfel, Wolfgang
Broadband vibration detection by laser force transducers
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17470>

- [05.2.05] Büchner, Hans-Joachim; Mandryka, Victor; Jäger, Gerd
Stehende-Wellen-Interferometer: ein neues interferometrisches Konzept
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17471>

- [05.2.06] Wulkow, Dieter
Neue Gebertechnologien – rotative Istwertgeber mit Schwerpunkt des Anwendungsbereiches für extreme Einsatzfälle
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17475>

- [05.2.07] Senin, Stepan; Langebach, Jan; Karcher, Christian
Bestimmung von Innenoberflächentemperaturen mittels Leuchtdichtemessung von Flüssigkristallen
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17477>

Reihe 5.3 Elektrische Messung nichtelektrischer Größen
Session 5.3 Electrical Measurement of nonelectrical values

-
- [05.3.01] Schmitt, Robert; Hafner, Philip H.; Dietrich, Björn
Machine-Vision- und Ultraschall-gestütztes Inline-Messkonzept zur wirtschaftlichen Qualitätssteigerung in der Kleinserienfertigung
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17482>

- [05.3.02] Chang, Chia-Lung; Chen, Yen-Hung
Application of reverse engineering technique in butt weld profile measurement
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17483>

- [05.3.03] Mikuta, Reinhard; Wennmacher, Christian; Burte, Edmund P.
Sensor zur Messung der Windgeschwindigkeit mit digitalem Ausgangssignal
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17503>

- [05.3.04] Krapf, Gunter; Bernhard, Frank; Augustin, Silke; Mammen, Helge
Selbstkalibrierende Thermoelemente im Kraftwerkseinsatz
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17505>

[05.3.05] Glet, Uwe; Baumbach, Jens

Ein neuartiges Verfahren zur Messung magnetischer Bauteile und Magnetaktoren

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17506>

[05.3.06] Peter, Andreas; Ament, Christoph; Bauersfeld, Marie-Luise;

Rademacher, Sven; Stich, Ralf; Wöllenstein, Jürgen; Kovács, András;

Kritwattanakhorn, Jutaphorn ; Müller, Bernhard; Mescheder, Ulrich
Neuartiger Mikrosensor zur Luftgütemessung mit kombiniertem Feuchte- und Gassensor

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17509>

[05.3.07] Schalles, Marc; Bernhard, Frank

Mehrfach-Fixpunktstrahler zur Kalibrierung von Strahlungsthermometern

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17516>

**Reihe 6 Neue Werkstoffe und Fertigungstechnologien für
 skalierbare Strukturen**

**Session 6 New Materials and Manufacturing Technologies for
 Structures from Macro to Micro**

[06.01] Emmel, Andreas

Werkstoffe und Fertigungsverfahren für skalierbare Strukturen

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17517>

[06.02] Bergmann, Stefan; Kahn, Philip; Hammer, Niels; Kempmann, Christoph;

Weinert, Klaus

Bearbeitungskonzepte für die Zerspanung von Mikro- und Leichtbaustrukturen

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17518>

[06.03] Weingärtner, Walter Lindolfo; Weingärtner, Eduardo

The influence of oil emulsion application on grinding ductile cast iron with CBN grinding wheels

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17520>

[06.04] Lehmann, Jörg; Wulfsberg, Jens P.

Angepasste Fertigungsverfahren für skalierte Strukturen

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17521>

[06.05] Zhao, Qingliang; Brinksmeier, Ekkard; Riemer, Oltmann

Precision conditioning of coarse-grained diamond wheel for ductile grinding brittle materials

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17522>

-
- [06.06] Bergmann, René; Kremin, Christoph; Albrecht, Arne; Frank, Thomas
Strukturbildung beim Mikro-Sandstrahlen mit Maskierung
☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=25725>
- [06.07] Bogatu, Lucian; Ionascu, Georgeta; Duminica, Despina P.
Fine processing method and device by chemical erosion
☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17524>
- [06.08] Lang, Michael; Vasev, Natalja; Meier, Petra
Schichtdicke und Benetzungsverhalten von Silikonelastomeren
☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17525>
- [06.09] Gräßner, Frank; Hildenbrand, Stefan; Hungsberg, Axel; Huck, Hans-Georg;
Liemann, Gudrun
Untersuchungen zu dünnen Magnetitschichten für neuartige
Höchstfrequenzkoaxialleitungen im Frequenzbereich größer 1000 MHz
☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17527>
- [06.10] Bürger, Wolfgang; Bliedtner, Jens; Rosenkranz, Sandy; Müller, Wolfgang
Charakterisierung ausgewählter Eigenschaften verschiedener
spritzgegossener Teilesortimente mit optischen Funktionsflächen
☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17529>
- [06.11] Ionascu, Georgeta; Besnea, Daniel; Anton, Cristian; Cernica, Ileana;
Manea, Elena; Coraci, Antonie
Technological aspects of thin film magnetic heads manufacturing
☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17568>
- [06.12] Wich, Thomas; Welker, Joachim; Meyer, Ingo
An automated system for electron beam induced deposition
☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17569>
- [06.13] Banse, Henrik; Eberhardt, Ramona; Beckert, Erik
Laserstrahllöten – Technologie zum Aufbau optischer Systeme
☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17570>
- [06.14] Kučerová, Jana; Nemčok, Ondrej
Application of equipment for composite testing according to standard EU
☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17571>
- [06.15] Stoll, Erick; Mahr, Petra; Krüger, Horst-Günter; Kern, Heinrich;
Boccaccini, Aldo R.
Anforderungen an die elektrophoretische Infiltration zur Herstellung von
Oxid/Oxid-Faserverbundwerkstoffen
☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17572>

- [06.16] Ludwig, Yvonne; Ertel-Ingrisch, Werner; Hartmann, Karsten; Weih, Petia
Crystallization inside high magnetic DC fields: experiments regarding BHF as a model material between 0 and 5 T, and 800 to 1400 °C
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17573>
- [06.17] Mende, Stefan
Zerkleinerung und Dispergierung im Bereich der Nanotechnologie
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17574>
- [06.18] Nemčok, Ondrej; Kučerová, Jana
Valuation of the heat stress conditions of metals
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17582>
- [06.19] Bründel, Mathias; Henzi, Patric; Rabus, Dominik G.; Worgull, Matthias
Hot embossing of optical waveguides
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17583>
- [06.20] Hesse, Annett; Mrotzek, Susanne; Hülsenberg, Dagmar
Modifizierung der mechanischen Eigenschaften von fotostrukturiertem Glas
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17584>
- [06.21] Krieger, Uwe; Hülsenberg, Dagmar; Halbedel, Bernd; Räthel, Jan
Elektromagnetische Modifizierung von Entmischungen in Glasschmelzen
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17595>
- [06.22] Jóná, Eugen; Rudinská, Eva; Sapietová, Martina; Pajtášová, Marianna
Nanomaterials on the basis of layered silicates
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17597>
- [06.23] Köhler, Günter; Luhn, Renate; Basler, Ursula
Verbesserung der Adhäsion von Glasoberflächen durch Atmosphärenbehandlung
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17633>
- [06.24] Boroica, Lucica; Medianu, Rares; Dinescu, Maria; Boroica, Isidor;
Hülsenberg, Dagmar
Micro and nano films obtained by MSD and PLD from glass and glassceramic materials
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17635>
- [06.25] Nemčeková, Katarína; Jóná, Eugen; Rudinská, Gabriela; Ondrušová, Darina
Crystallization kinetics of $\text{Li}_2\text{O} \cdot 2 \text{SiO}_2 \cdot n \text{RO}_2$ ($\text{R} = \text{Ti}, \text{Zr}$) glasses
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17636>
- [06.26] Lunin, Leonid S.; Lunina, Marina; Blagin, Anatoly; Barannik, Aleksey A.
 $\text{InSb}_{1-x}\text{Bi}_x/\text{InSb}$ superlattice properties
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17637>

Poster Reihe 6

Poster Session 6

[06.P.01] Raab, Dagmar; Hülsenberg, Dagmar

Gießkerne aus löslichem Glas

☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17638>

[06.P.02] Lin, Shen-Yung

The analysis of cutting performance for different materials coating tools in high-speed machining of mold steels

☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17639>

[06.P.03] Köhler, Günter; Luhn, Renate; Basler, Ursula

Erweiterung der Einsatzmöglichkeiten anorganischer Klebstoffe durch Verwendung nanoskaliger Pulver

☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17640>

Reihe 7 Robotik und Automatisierungstechnik

Session 7 Robotics and Automation Technology

[07.01] Zentner, Lena; Böhm, Valter; Zimmermann, Klaus; Huba, Antal

Ein Beitrag zu nichtkonventionellen fluidisch angetriebenen monolithischen nachgiebigen Aktoren

☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17642>

[07.02] Modler, Karl-Heinz; Lovasz, Erwin-Christian; Freitag, Hartmut;

Hagedorn, Jochen; Perju, Dan; Mărgineanu, Dan

Praxisorientierte Anwendung von nachgeschalteten Getrieben in Montageautomaten

☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17643>

[07.03] Pavlović, Nenad T.; Pavlović, Nenad D.

Improving of mechanical efficiency of compliant mechanisms

☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17644>

[07.04] Pavlović, Nenad D.; Pavlović, Nenad T.

Rastpolbahn der nachgiebigen Mechanismen

☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17645>

[07.05] Wazan, Ousama

Rechnergestütztes Finden von Koppelmechanismen für Geradführungen

☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17646>

[07.06] Petrović, Tomislav; Ivanov, Ivan; Höhne, Günter

Entwurf einer neuen Struktur für Schnecken-Planetengetriebe

☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17647>

- [07.07] Sauer, Bernd; Groß, Torsten
Ganzheitliche Entwicklung serieller und paralleler Mechanismen durch die Einflussanalyse relevanter Maschinenelemente mit Hilfe einer gekoppelten Mehrkörpersimulation
☞ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17648>
- [07.08] Flores, Paulo; Claro, José Carlos Pimenta; Ambrósio, Jorge; Lankarani, Hamid Movahedi
Numerical and experimental study of planar mechanisms with clearance joints
☞ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17649>
- [07.09] Huy, Le Xuan; Thanh, Nguyen Truong; Thang, Do Tran; Thuy, Nguyen Huy; Tuan, Pham Anh
SACR - a software for simulation and control of robots
☞ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17650>
- [07.10] Albers, Albert; Sauter, Christian; Brudniok, Sven
Entwicklung Humanoider Roboterkomponenten
☞ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17652>
- [07.11] Huba, Antal; Keskeny, József; Egri, Botond
Bionic based actuator and gripper
☞ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17653>
- [07.12] Gießler, Cornelia; Steigenberger, Joachim; Zimmermann, Klaus
Analytical modelling and numerical analysis for designing an instrument channel in a mobile probe
☞ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17654>
- [07.13] Zimmermann, Klaus; Zeidis, Igor; Naletova, Vera A.; Turkov, Vladimir A.; Stepanov, Gennady V.
Behavior of a magnetizable worm in a magnetic field
☞ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17655>
- [07.14] Stoeterau, Rodrigo Lima; Pereira, Milton; Gosmann, Hugo; Carvalho, Luís Gustavo de Aquino; Miosso, Cristiano Jacques
Development of family of pipes lines inspection robots
☞ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17656>
- [07.15] Minchenia, Vladimir T.; Chigarev, Anatoli V.; Abaza, Klaudoun; Zimmermann, Klaus
The dynamics of the microrobot with three fulcrums on the planar surface
☞ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17658>
- [07.16] Panaitopol, Horia; Băcescu, Daniel; Petrache, Silviu; Iaschiu, Dan
Walking minirobots
☞ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17659>

Poster Reihe 7

Poster Session 7

- [07.P.01] Băcescu, Daniel; Panaitopol, Horia; Băcescu, Mihai Daniel; Bogatu, Lucian
Complex equipment for adaptive control of a robot

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17660>

- [07.P.02] Kiriazov, Petko
Efficient approach for integrated structure-control design of legged robots

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17661>

- [07.P.03] Klyuchkovskyy, Serhij
The method of motion law modification of resonant manipulation systems

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17662>

- [07.P.04] Lysenko, Victor; Zimmermann, Klaus; Ahranovich, Aliaksandr
Procedure for optimized technical systems design with the morphological interactive invention cube (MIIC) usage

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17663>

- [07.P.05] Molnár, László; Czmerk, András
Modellbildung und Simulation des pneumatischen Zylinders

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17664>

- [07.P.06] Seabra, Eurico Augusto R.; Silva, Jaime Ferreira da
Theoretical and experimental investigation on the mechanical system to produce file cutting edges in a industrial machine

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17671>

Reihe 8 PC-based Control

Session 8 PC-based Control

- [08.01] Braunschweig, Marion; Frank, Sebastian; Weiß, Mathias
Teleservice für NPM-Maschinen

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17672>

- [08.02] Papenfort, Josef
Zentrale oder verteilte Steuerungstechnik – eine Philosophiefrage

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17674>

- [08.03] Maaß, Torsten; Töpfer, Hannes; Katzschatzmann, Michael; Brazcek, M.
Durchgängiger Entwurf von Embedded-Linux-Steuerungen für mechatronische Direktantriebe

 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17675>

- [08.04] Lee, Kuang-Chyi; Tsai, Po-Ting
The setup of a vision-based robot soccer
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17676>

Reihe 9 Qualitätsmanagement und Qualitätsmesstechnik
Session 9 Quality Management and Quality Measurement

- [09.01] Tůmová, Olga; Netolický, Petr
Computer-aided quality – Statistica and measurement systems analysis
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17677>
- [09.02] Oppermann, Martin; Sauer, Wilfried
Cost efficient quality strategies for electronics production
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17679>
- [09.03] Töpfer, Susanne; Linß, Gerhard; Nehse, Uwe
Prerequisites for automatic execution of inspection plans for dimensional control of micro- and nanostructured components
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17680>
- [09.04] Brückner, Peter; Correns, Nico
Spektralbildverarbeitung zur Detektion von Stoffen und Oberflächeneigenschaften
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17681>
- [09.05] Shaporin, Alexey V.; Hanf, Marian; Dötzl, Wolfram
Efficient MEMS characterization technique for spring-mass-damping systems
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17682>
- [09.06] Kühn, Olaf; Linß, Gerhard; Nehse, Uwe
Robust fitting of circles for optical dimensional metrology
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17683>
- [09.07] Geinitz, Veronika; Beyer, Peter; Schorcht, Hans-Jürgen
Anwendung der statistischen Versuchsmethodik zur Analyse des Federwindeprozesses
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17684>

Poster Reihe 9**Poster Session 9**

- [09.P.01] Rutkauskas, Žydrunas; Linß, Gerhard; Bargelis, Algirdas
Qualitätssicherungsmodul für die automatisierte Konstruktion und Fertigung im Formenbau für Kunststoffspritzgießen
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17685>
- [09.P.02] Ivakhiv, Orest; Mushenyk, Petro; Velgan, Roman
Geometrical parameters evaluation of optical coordinate measurement using Voronoi diagram
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17686>
- [09.P.03] Muravyov, Sergey V.; Martyusheva, Polina V.
Taking into account uncertainty of initial data when measuring quality on the basis of consensus relation
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17687>
- [09.P.04] Panaitopol, Horia; Petrace, Silviu; Panaitopol, Dorin
Researchs regarding the recognition of banknotes authenticity
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17688>
- [09.P.05] Pinotti, Marcos; Casagrande, Alexandre; Del Vecchio, Sara; Soares, Fabrício; Utsch, Ricardo
Dynamic test system for evaluating physical integrity of devices employed in cardiac surgery with extracorporeal circulation
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17689>
- [09.P.06] Brückner, Peter
Einsatz von Lichtleitkabeln für miniaturisierte Abbildungs- und Beleuchtungssysteme durch Faserbündelkorrektur
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17690>

Reihe 10 Moderne Prüf- und Simulationsverfahren für die Automobilentwicklung**Session 10 Measurement Systems and Simulation Tools in Development of Automotive Systems**

- [10.01] Bader, Daniel; Dieckhoff, Tobias
Detektion von nichtstationären Signalanteilen am Beispiel unterschiedlicher Schwingungssignale in der Fahrzeugtechnik
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17691>
- [10.02] Holstein, Peter; Franck, Ulrich; Mackenzie, David
Korrelation fahrzeugversachter Umweltbelastungen
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17692>

-
- [10.03] Augsburg, Klaus; Bader, Daniel
Neuer Antriebsstrang-Prüfstand an der TU Ilmenau
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17693>
- [10.04] Stadtfeld, Hermann J.
Analyse des dynamischen Wirkungsgradverhaltens von Kraftfahrzeug-Antriebssträngen
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17694>
- [10.05] Trutschel, Ralf; Augsburg, Klaus; Sendler, Jan
Methoden und Erkenntnisse zur Komfortbewertung der Mensch-Maschine-Schnittstellen von Kfz-Betriebsbremsen
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17695>
- [10.06] Sendler, Jan; Trutschel, Ralf; Augsburg, Klaus
Simulation des dynamischen Verhaltens von konventionellen Bremsanlagen und Fahrwerksystemen
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17709>
- [10.07] Heimann, Stefan; Augsburg, Klaus
Konzeption eines Prüfstandes und einer Prüfvorschrift zur objektiven Beurteilung der Felgenverschmutzung durch Bremsbelagabrieb
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17710>
-

Poster Reihe 10

Poster Session 10

-
- [10.P.01] Weiß, Axel; Holstein, Peter
Ein allgemeiner Ansatz zur deklarativen Beschreibung signalverarbeitender Systeme und dessen Anwendung in der Messtechnik
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17711>
-

Reihe 11 Ergonomie von Mensch-Maschine-Schnittstellen
Session 11 Ergonomics of Human-Machine-Interfaces (HMIs)

-
- [11.01] Franke, Ingmar S.
Multiperspektive versus Ergonomie
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17712>
- [11.02] Kazakova, Ekaterina
Multimedia technologies in complex for education and automation control
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17715>
-

- [11.03] Schlönhardt, Frank; Bartsch, Heinz
Anforderungen für eine bordautonome Verkehrsführung von Flugzeugen
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17716>
- [11.04] Dorn, Ludwig; Bartsch, Heinz
Ein kybernetischer Ansatz zur sicherheitlichen Betrachtung von Transportträger-Arbeitssystemen
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17717>
- [11.05] Sendler, Jan; Trutschel, Ralf; Augsburg, Klaus
Ergonomie von Mensch-Maschine-Schnittstellen in Kraftfahrzeugen
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17718>
- [11.06] Fetter, Robert; Heimann, Stefan; Augsburg, Klaus
Konzeption und Konstruktion eines Ergonomie-Prüfstandes zur Variation der Handbremshebel-Orientierung
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17720>
- [11.07] Kunert, Tibor; Brecht, Rike; Krömker, Heidi
ISO Standards zu Software-Usability und ihre Anwendbarkeit auf interaktive digitale Fernsehapplikationen
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17721>
- [11.08] Brecht, Rike; Brix, Torsten; Döring, Ulf; Henkel, Veit; Krömker, Heidi
Ergonomische Gestaltung digitaler Bibliotheken : Fallstudie: Digitale Mechanismen- und Getriebbibliothek DMG-Lib
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17722>
- [11.09] Schmauder, Martin; Höhn, Katrin; Krengel, Michael
Vorstellung der Ergebnisse FB 1855 – „ENIT ein Unterstützungsinstrumentarium für die Arbeit des Normers oder durch verbesserte Normen zu ergonomischen Produkten“
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17723>
- [11.10] Kurtz, Peter; Sievers, Gunnar; Schlüter, Beate
Assistenzsysteme zur Einstellung von Fahrersitzen
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17724>
- [11.11] Andrei, C.-I.; Micu, C. A.; Kostrakiewicz, S.
Einfluss der mechanischen Schwingungsreize bezüglich der Dehbewegung auf der Neuromuskelkontrolle des menschlichen Beins
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17725>
- [11.12] Parkin, Robert M.; Jackson, Michael R.; Chun, Sung Je
Domestic health monitoring for the aged and infirm
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17728>

- [11.13] Lutherdt, Stefan; Fröber, Ulrike; Witte, Hartmut; Kurtz, Peter; Wernstedt, Jürgen
 Ergonomische Anforderungen an ein barrierefreies touristisches Assistenzsystem und spezielle Aspekte der Nutzerschnittstelle
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17729>

- [11.14] Seidel, Egbert Johannes; Fischer, Alexander; Zweiling, Klaus; Günzler, W.
 Wirbelsäulenerkrankungen bei Musikern – arbeitsplatzbezogene Möglichkeiten der Prävention und Diagnostik
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17730>

Poster Reihe 11***Poster Session 11***

- [11.P.01] Siegel, Peter
 Ergonomie von Arbeitsplätzen
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17731>

- [11.P.02] Fröber, Ulrike; Lutherdt, Stefan; Koch, Mario; Witte, Hartmut; Kurtz, Peter; Roß, Fred; Wernstedt, Jürgen
 TAS - ein touristisches Assistenzsystem für den barrierefreien Zugang zu Urlaubs-, Freizeit- und Bildungsaktivitäten im Thüringer Wald
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17732>

Reihe 11.1 Ausgewählte Beiträge zur Biomechanik***Session 11.1 Selected papers on Biomechanics***

- [11.1.01] Seyfarth, Andre; Rummel, Jürgen; Iida, Fumia
 Biomechanics of locomotion
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17733>

- [11.1.02] Brökel, Klaus; Klein, Hendrik
 Anthropometrische Analyse und parametrische Beschreibung generischer Modelle von Skelettteilen
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17735>

- [11.1.03] Andrada, Emanuel; Stadelbauer, Birgit; Voges, Danja; Carl, Kathrin; Schon, Gisela; Witte, Hartmut
 Spinemover: von der Bewegungsforschung zum medizintechnischen Produkt
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17736>

Poster Reihe 11.1

Poster Session 11.1

[11.1.P.01] Venhaus, Martin

Modellbildung und Simulation der Ballondilatation bei Atemwegsstensen

☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17737>

[11.1.P.02] Harutyunyan, M. G.; Karoyan, A. R.

Analysis of the biomechanical system of the arm-rehabilitation device

☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17739>

Reihe 12 Entwicklung der modernen Fabrik

Session 12 Factory of the Future

[12.01] Padun, Boris S.; Ilienkov, Roman V.

Theoretische Aspekte zur Synthese flexibler Montagezellen

☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17843>

[12.02] Ilienkov, Roman V.; Zocher, Klaus-Peter; Padun, Boris S.

Programmbaustein ASM-SIM zur Dimensionierung von ASM-Zellen

☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17845>

[12.03] Orlova, A. A.; Linkov, A. E.; Zocher, Klaus-Peter

Adaptive und selektive Montage in der Revolvermikroskopfertigung

☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17846>

[12.04] Zocher, Klaus-Peter

Adaptive und selektive Montage : Tendenzen, Anwendungen und Hilfsmittel

☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17846>

[12.05] Tabachkov, A. G.; Frolov, Dmitry N.; Latyev, Svjatoslav M.;

Zocher, Klaus-Peter

Die Haupttendenzen der Projektierung der Mikroobjektive

☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17848>

[12.06] Dreija, Zita; Sudnieks, Francis; Liniņš, Oskars

Deformation of parts with thin walls in assembly process

☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17849>

[12.07] Weißenbach, Andreas

Turned by logistics - innovatives Konzept zur Reduzierung von Flächenbedarf, Auftragsdurchlaufzeit und Montageaufwand

☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17853>

-
- [12.08] Yablochnikov, Evgeny I.; Koshelev, V. V.; Shalnov, M. M.
The manufacture preproduction automated system (MPPAS) for the
machine-building enterprises
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17854>
- [12.09] Dimitrova, Vaska; Jovkova, Jordanka
A global supply chain framework
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17855>
- [12.10] Tzvetkov, George
Technologie und Management in der Theorie und Praxis der
Produktionsunternehmungen
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17856>
- [12.11] Ševtšenko, Eduard; Karaulova, Tatyana; Kyttner, Rein
Intelligent decision support system as the tool for optimisation of
engineering and production planning for collaborative SME -s
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17857>
- [12.12] Bargelis, Algirdas; Stasiskis, Andrius; Cesnulevicius, Aurimas
Process capability modelling for costs minimization in global manufacturing
environment
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17864>
-

*Poster Reihe 12**Poster Session 12*

-
- [12.P.01] Anguelov, Kiril; Lazarov, Vladislav
Factors for improving the competitive power of the industrial companies in
the Balkans countries through implementation of demand flow technology
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17865>
- [12.P.02] Tzvetkov, George; Anguelov, Kiril
Possibility for improving the competitive power of the industrial companies
in Bulgaria through implementation of re-engineering of business processes
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17872>
- [12.P.03] Dimitrova, Vaska
Modell fuer distributionspolitische Entscheidungsfindung
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17876>
-

Reihe 13 Konstruktionstechnik
Session 13 Engineering Design

- [13.01] Eder, Wolfgang Ernst
Konstruktionsmethodik - ein Werk in Entwicklung
☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17877>
- [13.02] Meyer, Knut
Das Phänomen der Reifezeit beim Konstruieren
☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17879>
- [13.03] Franke, Hans-Joachim
Zusammenhänge zwischen Funktion und Topologie
☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17880>
- [13.04] Uhlmann, Johannes
Vorgehensplanung Designprozess
☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17950>
- [13.05] Günther, Hans-Jochen
Methodeneinsatz bei der Analyse des aktuellen Wissensstandes im Verbund mit Software- und Internet-Portalen zur Absicherung „Starker Lösungen“, vorgestellt an Fallbeispielen
☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17952>
- [13.06] Watty, Robert; Binz, Hansgeorg
Die Wirkstruktur als Hilfsmittel zur methodischen Entwicklung mikrosystemtechnischer Produkte
☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17953>
- [13.07] Avak, Björn
Framework for modular product families based on axiomatic design
☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17954>
- [13.08] Ferreira, Cristiano Vasconcellos; Andrade, Leone Peter Correia
Modeling the injection molded products development process according simultaneous engineering approach focusing the knowledge management in the SENAI cimatec
☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17955>
- [13.09] Krause, Frank-Lothar; Gärtner, Hendrik; Wöhler, Thomas; Zhang, Qing
Methoden und Modelle zur durchgängigen Unterstützung von multidisziplinären Werkzeugmaschinenentwicklungsprozessen
☒ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17958>

-
- [13.10] Brix, Torsten; Döring, Ulf; Höhne, Günter; Reeßing, Michael
Extraktion technischer Prinzipien und Bewegungssimulation für eine verbesserte technische Dokumentation
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17960>
- [13.11] Leypoldt, Dirk
Überführung topologieoptimierter Fahrzeugrohbaugeometrien in die CAD-Ebene
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17974>
- [13.12] Pereira, Milton; Weingaertner, Walter Lindolfo; Forcellini, Fernando Antônio
Design methodology for reconfigurable precision systems applied to an ultraprecision lathe to produce conical metallic mirrors
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17975>
- [13.13] Boyadjiev, Ilia; Bachvarov, Angel; Bojkov, Dimitar
Connecting customer to the design - approach on the example of the development of modular handling systems
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17976>
- [13.14] Schreib, Stephan
Wissenstransfer Hygienic Design, Wissensmanagement – Wandel, Wertschöpfung
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17977>
- [13.15] Engelmann, Frank; Grote, Karl-Heinrich; Sohn, Daniel; Träger, Ramona
Weiterentwicklung der Konstruktionsmethodik für elektrische Betriebsmittel im Explosionsschutz
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17994>

*Poster Reihe 13**Poster Session 13*

-
- [13.P.01] Erdmann, Matthias
Prozessdesign für Systeme der Fernsehstudientechnik
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17995>
- [13.P.02] Bargstädte, Hans-Joachim; Blickling, Arno
Simulation of construction processes with game development software
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=17996>
- [13.P.03] Hussien, Zaki; Karcher, Christian
Entwicklung eines Wärmetauschers für Lacktrockenofen
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=18000>

- [13.P.04] Corves, Burkhard; Brix, Torsten; Henkel, Veit; Höhne, Günter;
Kloppenburg, Johannes
Sammlung, Aufbereitung und Vernetzung von getriebetechnischem
Expertenwissen in der digitalen Mechanismen- und Getriebebibliothek
('DMG-Lib')
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=18001>

Reihe 14 Konstruktionselemente und Baugruppen
Session 14 Design Elements and Modules

- [14.01] Leidich, Erhard; Forbrig, Frank
Festigkeitsoptimierte Gestaltung von Passfederverbindungen
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=18002>
- [14.02] Weber, Christian
Simulationsmodelle für Maschinenelemente als Komponenten
mechatronischer Systeme
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=18003>
- [14.03] Chirikov, Victor A.; Kolev, Emil
Comparison of calculation and tests for natural frequencies of beams
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=18005>
- [14.04] Nagel, Thomas; Fraulob, Sebastian
Beitrag zur Entwicklung hochleistungsfähiger Zahnriemengetriebe unter
Nutzung von FEM
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=18006>
- [14.05] Wittkopp, Tobias; Schorcht, Hans-Jürgen
Analyse dynamisch hoch beanspruchter Schraubendruckfedern mittels
Mehrkörpersimulation
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=18007>
- [14.06] Liebermann, Kersten; Weiß, Mathias
Optimierung von Schraubendruckfedern
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=18008>
- [14.07] Geinitz, Veronika; Liebermann, Kersten; Beyer, Peter; Weiß, Mathias
Einfluß der End- und Übergangswindungen auf Funktion, Fertigung und
Betriebsverhalten von Schraubendruckfedern
↗ <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=18009>

Poster Reihe 14

Poster Session 14

- [14.P.01] Beyer, Peter; Liebermann, Kersten
Umlaufbiegeversuchsstand zur Ermittlung dynamischer Eigenschaften von Federstahldrähten
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=18010>
- [14.P.02] Gevorgyan, Gevorg; Barthold, Gisela
Analyse der tribologischen Beanspruchungen von Schraubendruckfedern
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=18011>
- [14.P.03] Simeonov, Sv.; Tsvetanov, G.; Enchev, St.
Möglichkeit für Erhöhung der Tragfähigkeit von Zahnradgetriebe mit Kleinmodulen
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=18012>

Assembly Workshop

Assembly Workshop

- [AWS.01] Langer, Hans-Jürgen; Lotter, Eberhard
Effiziente Angebotskalkulation im Sondermaschinenbau
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=25746>
- [AWS.02] Schmidt, Andreas; Höhne, Günter
Automatenkonzepte für die Hochgeschwindigkeitsmontage
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=25747>
- [AWS.03] Zocher, Klaus-Peter; Pankratz, Ronny
Entwicklung und Fertigung von Mikroobjektiven unter dem Aspekt der adaptiven und selektiven Montage
 <http://www.db-thueringen.de/servlets/DocumentServlet?id=25748>

Autoren**A-Z****Authors****A-Z****A**

Abaza, Klaudoun.....	31
Adamowski, Julio C.....	23
Agarwal, J. H.....	24
Agarwal, Vijaya	24
Ahranovich, Aliaksandr.....	15, 18, 32
Al Wahab, Muhammed	19
Albers, Albert	21, 31
Albrecht, Andreas.....	20
Albrecht, Arne.....	21, 28
Alexiev, Dimitar	23
Ambacher, Oliver.....	13, 20, 21
Amberg, Martin	15
Ambrósio, Jorge	31
Ament, Christoph.....	27
Andrade, Emanuel.....	37
Andrade, Leone Peter Correia	40
Andrei, C.-I.....	36
Anguelov, Kiril.....	39
Anton, Cristian	28
Aperathitis, Elias.....	21
Augsburg, Klaus	35, 36
Augustin, Silke	26
Aurich, Torsten.....	20
Avak, Björn.....	40
Azentani, Daw.....	15

B

Băcescu, Daniel	31, 32
Băcescu, Mihai Daniel.....	32
Bachvalov, J.....	16
Bachvarov, Angel	41
Bacsó, István	19
Bader, Daniel.....	34, 35
Balkovoy, Alexander P.....	16, 18
Ballas, Rüdiger G.....	19
Banse, Henrik	28
Barannik, Aleksey A.....	29
Bargelis, Algirdas.....	34, 39
Bargstädter, Hans-Joachim	41
Barthold, Gisela.....	43
Bartsch, Heinz	36
Basler, Ursula	29, 30

Batishchev, Denis	16, 17
Bauersfeld, Marie-Luise	27
Baumbach, Jens	27
Bayeu, Vitali	16
Beckert, Erik	28
Belubekyan, Mels	16
Belyaev, Nikolay	16, 17
Berger, Falk.....	12
Bergmann, René	28
Bergmann, Stefan	27
Bernhard, Frank	26, 27
Bertram, Torsten	16, 18
Besnea, Daniel	28
Beyer, Frank	16
Beyer, Peter.....	33, 42, 43
Billep, Detlef	22
Binz, Hansgeorg.....	40
Birli, Oliver	17
Blagin, Anatoly	29
Blau, Kurt.....	21
Blickling, Arno	41
Bliedtner, Jens.....	28
Boccaccini, Aldo R.....	28
Bodyanskiy, Yevgeniy	18
Bogatu, Lucian.....	28, 32
Böhm, Valter	30
Bojkov, Dimitar	41
Bojtos, Attila	18
Boroica, Isidor	29
Boroica, Lucica	29
Boschnakov, Ivan	22
Bosse, Harald	12
Botiov, Julian	21
Boyadjiev, Ilia	41
Braunschweig, Marion	12, 32
Brazcek, M.....	32
Brecht, Rike	36
Brinksmeier, Ekkard	27
Brix, Torsten	11, 36, 41, 42
Brökel, Klaus	37
Brückner, Clemens	21
Brückner, Peter	33, 34
Brudek, Gregor	20

	Autoren	A-Z	
Brudniok, Sven	31	Dirscherl, Kai.....	12
Bründel, Mathias.....	29	Djamiykov, Todor.....	23, 24
Büchner, Hans-Joachim	26	Dontsov, Denis.....	20
Buiuchi, Flávio	20, 23	Döring, Ulf.....	36, 41
Bulgakow, Alexej.....	17	Dorn, Ludwig.....	36
Burbajev, A.	14	Dorozhovets, Mykhajlo	24
Bürger, Wolfgang.....	28	Dorozhovets, Nataliya.....	12
Burgold, Jörg	20	Dötzel, Wolfram	20, 21, 22, 33
Burian, Eduard	22	Dovica, Miroslav	19
Burte, Edmund P.	26	Drahm, Wolfgang	25
C		Dreija, Zita	38
Cai, Jia-Wei	22	Drüe, Karl-Heinz.....	21
Carbonari, Rony C.	20	Duminica, Despina P.	28
Carl, Kathrin.....	37	Dupont, Ralf	15
Carvalho, Luís Gustavo de Aquino	31	E	
Casagrande, Alexandre.....	34	Eberhardt, Ramona.....	28
Cermann, Christian	13	Eckner, Steffen	14
Cernica, Ileana.....	28	Eder, Wolfgang Ernst.....	40
Cesnulevicius, Aurimas	39	Egri, Botond	31
Chakarov, Dimitar	19	Eicher, Dirk	11
Chang, Chia-Lung	26	Eitutis, Andrius	25
Chen, Chao-Jung.....	11	Emmel, Andreas.....	27
Chen, Jinping	12, 21, 22	Enchev, St	43
Chen, Yen-Hung	26	Engelmann, Frank	41
Chen, Zheng-Hao	22	Erdmann, Matthias	41
Chigarev, Anatoli V.	31	Ertel-Ingrisch, Werner	29
Chirikov, Victor A.	42	F	
Chun, Sung Je	36	Fehling, Thomas	24, 25
Cimalla, Volker	13, 20, 21	Feng, Yalin	22
Claro, José Carlos Pimenta.....	31	Ferreira, Cristiano Vasconcellos	40
Clauß, Christin	18	Ferreira, José Carvalho	13
Coraci, Antonie	28	Fetter, Robert	36
Correns, Nico	33	Filippov, Nikolaj	23
Corves, Burkhard.....	42	Fischer, Alexander.....	37
Czarkas, Slawomir	12	Flores, Paulo	31
Czmerk, András.....	32	Forbrig, Frank	42
D		Forcellini, Fernando Antônio	41
Dai, Gaoliang	11	Förster, Christian	20, 21
Dainiak, Igar.....	16, 19	Franck, Ulrich.....	34
Däne, Bernd	12	Franco, Ediguer.....	23
Del Vecchio, Sara	34	Frank, S.....	15
Dieckhoff, Tobias	34	Frank, Sebastian	12, 32
Dienel, Marco.....	22	Frank, Thomas	12, 13, 15, 20, 28
Dietrich, Björn	26	Franke, Hans-Joachim	40
Dimitrov, Slav.....	24	Franke, Ingmar S.....	35
Dimitrova, Vaska	39	Franke, Karl-Heinz.....	12, 13
Dinescu, Maria	29	Fraulob, Sebastian	42

Freitag, Hartmut.....	30	Henkel, Veit	11, 36, 42		
Fröber, Ulrike	37	Henzi, Patric.....	29		
Fröhlich, Thomas.....	24, 25	Herold, Volker.....	14		
Frolov, Dmitry N.....	15, 38	Hesse, Annett	29		
Fu, Xing	12, 21, 22	Hesse, Steffen	13		
G					
Gaduchko, Andrey.....	17	Heydenbluth, Detlef.....	24, 25		
Gärtner, Hendrik	40	Higuti, Ricardo T.	23		
Geinitz, Veronika.....	33, 42	Hild, Wolfram	11		
Gerlach, Erik.....	12	Hildenbrand, Stefan.....	28		
Gerlach, Gerald	22	Hintz, Michael.....	21		
Geßner, Thomas.....	20, 21, 22	Hocken, Bob	11		
Gevorgyan, Gevorg	43	Hoffmann, Jörg.....	11		
Gießler, Cornelia.....	31	Höhn, Bernd-Robert.....	11		
Glet, Uwe	27	Höhn, Katrin	36		
Gorbatenko, Nikolaj	17, 18	Höhne, Günter ...	11, 12, 13, 15, 30, 41, 42, 43		
Gorzás, Michal	19	Holstein, Peter	34, 35		
Gosmann, Hugo	31	Holzapfel, Wolfgang	26		
Gräßner, Frank	28	Hotovy, Ivan.....	21, 22		
Grechihin, Valeriy	16, 17	Hsu, Hsiang-Han	11		
Greiner, Paul F.....	19	Hsu, Yuan-Chuan	22		
Grinchenkov, Valerij P.	16, 17	Hu, Chunguang	21		
Groß, Torsten	31	Hu, Xiaodong	21, 22		
Grote, Karl-Heinrich.....	41	Hu, Xiaotang	12, 21, 22		
Gubisch, Maik	12, 13, 21	Huba, Antal	16, 25, 30, 31		
Gummel, Andrej.....	17	Huck, Hans-Georg.....	28		
Günther, Hans-Jochen	40	Hülsenberg, Dagmar	29, 30		
Günther, Mike	20	Hungsberg, Axel	28		
Günzler, W.....	37	Huran, Jozef.....	21		
Guo, Tong	12, 21, 22	Hussien, Zaki.....	41		
Güther, Reiner.....	14	Huy, Le Xuan	31		
H					
Haberland, Rüdiger	15	Hynek, Pavel	19		
Hackel, Tobias	12, 13, 15	I			
Hafner, Philip H.....	26	Iaschiu, Dan	31		
Hagedorn, Jochen	30	Iida, Fumia.....	37		
Halas, János	15, 19, 25	Ilienkov, Roman V.....	38		
Halbedel, Bernd.....	29	Ionascu, Georgeta.....	28		
Halmai, Attila	17	Ivakhiv, Orest	34		
Hammer, Niels.....	27	Ivanov, Ivan	30		
Hanf, Marian	33	Ivanov, S. Y.	23		
Hartmann, Karsten	29	J			
Harutyunyan, M. G.....	38	Jackson, Michael R.	19, 36		
Hausotte, Tino.....	12	Jäger, Gerd	12, 26		
Hecht, Siegmar.....	23	Jin, Cuiyun	22		
Heimann, Stefan	35, 36	Jóna, Eugen	29		
Hein, Matthias A.	21	Jovkova, Jordanka.....	39		
		Juan, H.	24		

Autoren	A-Z
Juhanko, Jari	13
Jungnickel, Uwe	11
K	
Kahnis, Philip	27
Kallenbach, Eberhard	16, 17
Kallenbach, Matthias.....	20
Kanunnikov, Wassily.....	25
Karaulova, Tatyana.....	39
Karcher, Christian.....	26, 41
Karoyan, A. R.	38
Karpovich, Svyatoslav.....	16, 18, 19
Kartunov, Stefan	22
Kataev, Vladimir F.	13
Kaťuch, Peter.....	19
Katzschmann, Michael	13, 32
Kazakova, Ekaterina	35
Kempmann, Christoph	27
Kern, Heinrich	28
Keskeny, József	31
Kiesel, Felix.....	11
Kireev, Vladimir	17
Kiriazov, Petko	32
Klein, Hendrik.....	37
Kloppenburg, Johannes.....	42
Klyuchkovskyy, Serhij.....	32
Knedlik, Christian	12
Knoth, Christoph.....	21
Koch, Mario	37
Köder, Thilo.....	17
Köhler, Günter	29, 30
Kokshenev, Ilya	18
Kolchuzhin, Vladimir A.	22
Kolev, Emil	42
Kolodyazhniy, Vitaliy	18
Kopytenko, Jurij	22
Körner, Klaus.....	26
Koshelev, V. V.	39
Kostadinov, Kostadin Grozev.....	19
Kostrakiewicz, S.	36
Kotroczo, Tamás	16
Kováč, Jozef	19
Kovács, András.....	27
Kovács, Gábor	15
Kowalczyk, Adam.....	24
Krabbes, Markus	19
Krapf, Gunter.....	26
Krastev, Ianislav.....	11
K	
Krause, Frank-Lothar	40
Kremin, Christoph.....	28
Krengel, Michael	36
Krieger, Uwe	29
Kritwattanakhorn, Jutaphorn.....	27
Krömker, Heidi.....	36
Kronmüller, Silvia	20
Krüger, Horst-Günter	28
Kubrjak, Alevtina	18
Kucera, Ute	16
Kučerová, Jana	28, 29
Kühn, Olaf	33
Kulyk, Olena	24
Kunert, Tibor	36
Kuosmanen, Petri.....	13
Kups, Thomas	12
Kurth, Steffen	21
Kurtz, Peter	36, 37
Kyttner, Rein	39
L	
Lalinsky, Tibor	22
Lammert, Heiner	14
Lang, Michael	28
Langbein, Sven	19
Langebach, Jan	26
Langer, Hans-Jürgen	43
Lankarani, Hamid Movahedi	31
Lankin, Mihail	17, 18
Latyev, Svyatoslav M.....	14, 38
Lazarov, Vladislav	39
Lee, Bean-Yin	24, 25
Lee, Kuang-Chyi	33
Lehmann, Jörg	27
Leidich, Erhard	42
Lepikson, Herman Augusto	18
Leypoldt, Dirk	41
Li, Dachao	12, 21, 22
Li, Mengchao	12
Li, Yuan	12
Liebermann, Kersten	42, 43
Liemann, Gudrun	28
Lin, Jui-Chang	25
Lin, Shen-Yung	30
Lin, Wei-Shin	24
Liniņš, Oskars	38
Linkov, A. E.....	38
Linß, Gerhard	33, 34

Lipfert, Robby	17	Minchenia, Vladimir T.	31
Liu, Yonghe.....	11, 12	Minchenya, Nikolay.....	23
Lorenz, Peter	21	Minchenya, Vitaly	23
Lotter, Eberhard	11, 43	Miosso, Cristiano Jacques	31
Lotz, Markus	11, 12, 13, 15	Mitschunas, Beate.....	14
Loureiro, Augusto	18	Modler, Karl-Heinz	30
Lovasz, Erwin-Christian.....	30	Mohr, Hans-Ulrich.....	13
Lücke, Peter.....	26	Molnár, László	16, 18, 25, 32
Ludwig, Alfred	19	Mrotzek, Susanne	29
Ludwig, Yvonne	29	Muka, István	25
Luhn, Renate	29, 30	Müller, Bernhard	27
Lukács, Attila.....	17	Müller, Wolfgang.....	28
Lunin, Leonid S.....	13, 29	Müller-Fiedler, Roland	20
Lunina, Marina	29	Muravyov, Sergey V.	34
Lutherdt, Stefan	37	Musalimov, Victor.....	22
Lysenko, Victor	32	Mushenyk, Petro	34
M			
Maaß, Torsten	32	Nagel, Thomas	42
Machleidt, Torsten	12, 13	Naletova, Vera A.	31
Mack, Oliver	25	Nehse, Uwe	33
Mackenzie, David	34	Nemčeková, Katarína	29
Mahr, Petra	28	Nemčok, Ondrej.....	28, 29
Mammen, Helge.....	26	Nenov, Nikolay	23
Mandisloh, Kristin	20	Netolický, Petr.....	33
Mandryka, Victor.....	26	Neugebauer, Reimund	19
Manea, Elena	28	Nieland, Sabine.....	20
Manske, Eberhard	12	Nikolov, George	23, 24
Mappes, Timo	20	Nikolova, Boyanka	23, 24
Mărgineanu, Dan	30	Nowicki, Lukas	21
Marinov, Marin	23, 24	O	
Markworth, Michael.....	14	Olaru, Dumitru N.	21
Martyusheva, Polina V.....	34	Oliveira, Luciano	18
Masin, Walery	25	Ondrušová, Darina	29
Matern, Ivan.....	17	Oppermann, Martin	33
Mäuselein, Sascha	25	Orlova, A. A.	38
Medianu, Rares	29	Osten, Wolfgang.....	26
Mehner, Jan E.	20, 22	Osterwalder, Konrad	11
Meier, Petra.....	28	Otto, Peter	18
Mende, Stefan.....	29	Ovcharov, Stefan	23, 24
Mescheder, Ulrich	27	P	
Metz, Daniel.....	21	Pacholik, Alexander.....	12
Meyer, Ingo.....	28	Padun, Boris S.	38
Meyer, Knut	40	Paetzold, Kristin	17
Micu, C. A.	36	Pajtášová, Marianna	29
Mikuta, Reinhard.....	26	Palionis, Albinas.....	25
Miloševic, Miloš.....	20	Panaitopol, Dorin.....	34
Milushev, Mladen.....	23		

	Autoren	A-Z	
Panaitopol, Horia	31, 32, 34	Sauer, Wilfried	33
Pankratz, Ronny	43	Sauter, Christian	31
Papenfort, Josef	32	Schäfer, Jürgen A	11, 12
Parkin, Robert M.	19, 36	Schäffel, Christoph	13
Paveljeva, Daria	16	Schalles, Marc	27
Pavlenko, Aleksander	16, 17	Schawohl, Jens	21
Pavlenko, I.	16	Schenk, Christoph	14
Pavlović, Nenad D.	30	Scherge, Matthias	11
Pavlović, Nenad T.	30	Schiedeck, Florian	19
Pereira, Milton	31, 41	Schinköthe, Wolfgang	17, 18
Perju, Dan	30	Schintman, Leizer	18
Peter, Andreas	27	Schlaak, Helmut F.	11, 19
Petrache, Silviu	31, 34	Schlönhardt, Frank	36
Petrović, Tomislav	30	Schlütter, Beate	36
Pflaum, Hermann	11	Schmauder, Martin	36
Pinotti, Marcos	34	Schmidt, Andreas	43
Pohlenz, Frank	11	Schmiedel, Ralf	20
Prisacaru, Gheorghe	21	Schmitt, Robert	26
R		Schmitz, Sam	19
Raab, Dagmar	30	Schon, Gisela	37
Rabus, Dominik G.	29	Schorcht, Hans-Jürgen	33, 42
Rademacher, Sven	27	Schreib, Stephan	41
Räthel, Jan	29	Schröder, Thomas	19
Ratushniy, Viktor I.	13	Schwartz, Roman	25
Räumschüssel, Erich	17	Seabra, Eurico Augusto R.	32
Reeßing, Michael	11, 41	Seidel, Egbert Johannes	37
Richter, Wolfgang	14	Sendler, Jan	35, 36
Riemer, Oltmann	27	Senin, Stepan	26
Risse, Sebastian	14	Ševtšenko, Eduard	39
Risse, Stefan	14, 15	Seyfarth, Andre	37
Rogge, Tilmann	20	Shalnov, M. M.	39
Rohde, Mathias	14	Shaporin, Alexey V.	22, 33
Romanus, Henry	12, 21	Shyu, Lih-Horng	25
Rosenkranz, Sandy	28	Siegel, Peter	37
Roß, Fred	37	Sievers, Gunnar	36
Rózsa, Balázs	15	Siewert, Frank	14
Rudinská, Eva	29	Silva, Emílio Carlos Nelli	20, 23
Rudinská, Gabriela	29	Silva, Jaime Ferreira da	32
Rudnitsky, Valery	23	Simeonov, Sv.	43
Rummel, Jürgen	37	Simoes, Luiz	18
Ruprecht, Aiko K.	26	Sinzinger, Stefan	15
Rutkauskas, Žydrunas	34	Skachko, Dzianis	16
S		Skoropad, Pylyp	24
Sanoyan, Yuri	16	Slivinskaia, Galina A.	16, 18
Sapietová, Martina	29	Soares, Fabrício	34
Sargsyan, Mikayel	16	Sohn, Daniel	41
Sauer, Bernd	31	Solti, Enikő	18
		Sorber, Jorge	22

Sousa, Roberto Guimarães de	18
Spieß, Lothar.....	12, 13, 21
Stadelbauer, Birgit.....	37
Stadnyk, Bohdan	24
Stadtfeld, Hermann J.....	35
Stasiskis, Andrius.....	39
Steigenberger, Joachim	31
Steinke, Arndt	20
Stepanov, Gennady V.....	31
Stephan, Ralf.....	21
Stich, Ralf.....	27
Stoeterau, Rodrigo Lima.....	31
Stoll, Erick	28
Ströhla, Tom	17, 18
Stuppy, Julia.....	17
Sudnieks, Francis.....	38
Suske, Martin	26
Szabó, Tibor	19
T	
Tabachkov, A. G.	38
Tautz, Volker	14
Tenholte, Dirk.....	21
Thang, Do Tran	31
Thanh, Nguyen Truong.....	31
Theska, René	12, 13, 14, 15
Thuy, Nguyen Huy	31
Tiankov, Tihomir.....	19
Tiziani, Hans J.....	26
Tolstenko, Anton N.	18
Tolstikh, Oleg	16
Tonisch, Katja.....	20, 21
Topalov, Ivan.....	23
Töpfer, Hannes.....	21, 32
Töpfer, Susanne	33
Träger, Ramona.....	41
Trinh, Quang Thong	22
Tröbs, Anita.....	12
Truckenmüller, Roman	20
Trutschel, Ralf	35, 36
Tsai, Po-Ting.....	33
Tsvetanov, G.	43
Tuan, Pham Anh.....	31
Tůmová, Olga	33
Turkov, Vladimir A.....	31
Tzvetkov, George.....	39
U	
Uhlmann, Johannes.....	40
Utsch, Ricardo.....	34
V	
Valenta, László.....	15, 16, 19, 25
Valetov, W. A.....	23
Vano, Peter.....	22
Vasev, Natalja	28
Vasilkov, D. V.....	23
Velgan, Roman	34
Venhaus, Martin	38
Vinogradova, Olga A.....	15
Vizi, E. Szilveszter.....	15
Voges, Danja.....	37
Volkert, Ralf	17, 18
Volosin, Tibor.....	15
W	
Wallaschek, Jörg	19
Wang, W. C.	24
Wang, Yung-Cheng.....	25
Watty, Robert	40
Wazan, Ousama.....	30
Weber, Christian	42
Weber, Christian-Toralf	14
Weber, Günter	13
Weckenmann, Albert	11
Weih, Petia	29
Weinert, Klaus	27
Weingaertner, Walter Lindolfo ...	27, 41
Weingärtner, Eduardo	27
Weiser, Jürgen	14
Weiβ, Axel	35
Weiβ, Mathias.....	12, 32, 42
Weißenbach, Andreas	38
Weißenborn, Erik	18
Welker, Joachim.....	28
Welp, Ewald Georg	19
Welter, Matthias	12
Wennmacher, Christian.....	26
Wernstedt, Jürgen	37
Wich, Thomas	28
Wiesendanger, Tobias F.	26
Will, Florentina	21
Witte, Hartmut	37
Wittkopp, Tobias	42
Wöhler, Thomas.....	40
Wolfram, Heiko.....	20
Wöllensteine, Jürgen	27
Worgull, Matthias.....	29

Autoren	A-Z
Wu, Tsai-Fu	11
Wulfsberg, Jens P.....	20, 27
Wulkow, Dieter	26
Wurmus, Helmut.....	20, 21
Y	
Yablochnikov, Evgeny I.....	39
Yang, Tung-Sheng.....	22
Z	
Zeidis, Igor	31
Zentner, Johannes	15, 16
Zentner, Lena	30
Zerbe, Volker	23, 24
Zeschke, Thomas	14
Zhang, Qing.....	40
Zhao, Qingliang	27
Zimmermann, Klaus..	12, 18, 30, 31, 32
Živkovic, Života	20
Zocher, Klaus-Peter	38, 43
Zöppig, Veit.....	20
Zukanowa, Galina.....	15
Zweiling, Klaus.....	37