

## Veranstalter und Organisation

VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikrosystem- und Feinwerktechnik (GMM), Fachausschuss „Elektrische Geräte und Stellantriebe“ in Zusammenarbeit mit der Energietechnischen Gesellschaft im VDE (ETG)

## Informationen zur Tagung

VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikrosystem- und Feinwerktechnik (GMM)  
Stresemannallee 15  
60596 Frankfurt am Main  
Tel.: 069-6308 - 227  
Fax: 069-6308 - 9828  
E-Mail: gmm@vde.com

## Innovative Klein- und Mikroantriebstechnik 2013

19.- 20.09.2013, Nürnberg

## Veranstaltungsort

Georg-Simon-Ohm-Hochschule Nürnberg  
Bahnhofstraße 87  
90402 Nürnberg

## Wissenschaftliche Tagungsleiter

Armin Dietz  
Georg-Simon-Ohm-Hochschule Nürnberg

## Programmausschuss

Wolfgang Amrhein  
ACCM, Johannes Kepler Universität Linz  
Thomas Bertolini  
Dr. Fritz Faulhaber GmbH & Co. KG, Schönaich  
Carsten Fräger  
Hochschule Hannover  
Björn Hagemann  
SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, Bruchsal  
Jürgen Halfmann  
Robert Bosch GmbH, Bülh  
Ralph Hartrampf  
Festo AG Co. KG, Esslingen  
Gerhard Huth  
Technische Universität Kaiserslautern  
Hartmut Janocha  
Universität des Saarlandes  
Georg Konstas  
Wittenstein cyber motor GmbH, Igersheim  
Andreas Möckel  
TU Ilmenau  
Matthias Nienhaus  
Universität des Saarlandes  
Stefan Pollmeier  
ESR Pollmeier GmbH  
Bernd Ponick  
Gottfried-Wilhelm-Leibniz-Universität Hannover  
Wolfgang Schinköthe  
Universität Stuttgart  
Michael Schmohl  
Metabowerke GmbH, Nürtingen

## Wichtige Termine

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Einreichung Vortragskurzfassungen | bis 20.02.2013   |
| Benachrichtigung der Autoren      | bis 22.03.2013   |
| Abgabe Tagungsbandbeitrag         | bis 22.05.2013   |
| Fachtagung                        | 19. - 20.09.2013 |

# GMM

VDE/VDI-GESELLSCHAFT  
MIKROELEKTRONIK, MIKROSYSTEM-  
UND FEINWERKTECHNIK



Call for Papers

## Innovative Klein- und Mikroantriebstechnik

„Innovative small drives and micro-motor systems“

9. GMM/ETG Fachtagung

19. - 20. September 2013

Georg-Simon-Ohm-Hochschule  
Nürnberg

[www.kleinantriebe2013.de](http://www.kleinantriebe2013.de)

## ETG

 GEORG-SIMON-OHM  
HOCHSCHULE NÜRNBERG

## VDI

# VDE

## Zur Tagung

Die Tagung ist als Forum für Entwickler, Hersteller und Anwender von Antriebskomponenten und Systemen im Leistungsbereich bis 750 W konzipiert. Die Vorstellung innovativer elektrischer, elektronischer und mechanischer Komponenten und die Präsentation neuer Werkzeuge für Entwurf und Simulation stehen dabei im Vordergrund und sollen dem Entwickler das umfangreiche Potenzial für die Projektierung neuer Antriebssysteme vermitteln. Der Anwender kann sich über die in der Entwicklung befindlichen Systeme im Bereich von Klein- und Mikroantrieben informieren. Für Industriepartner sollen neue Chancen und Perspektiven zur Erschließung zukünftiger Märkte aufgezeigt werden. Die Tagung soll darüber hinaus die Zusammenarbeit zwischen Industrie und Forschungseinrichtungen erschließen.

## Zielgruppe

Entwickler, Hersteller, Anwender und Zulieferer aus den Bereichen:

- Automatisierungstechnik
- Automotive
- Consumer-Elektronik
- Aktorik für Multimedia-Techniken
- Hausgeräte
- Elektrowerkzeuge
- Power-Tools
- Bearbeitungs- und Montagetechnik
- Gebäudeautomatisierung
- Haus- und Klimatechnik
- Labor- und Medizintechnik
- Prüf-, Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Robotik
- Informations- und Kommunikationstechnik
- Feinwerktechnik
- Mechatronik

## Schwerpunktt Themen

1. Entwicklungstendenzen konventioneller Antriebe
2. Feinwerk- und mikrotechnische Antriebe
3. Direktantriebe
4. Piezoelektrische und unkonventionelle Antriebe
5. Steuer- und Regelungstechnik, Leistungstechnik und antriebspezifische Sensorik, Antriebssteuerung und -regelung
6. Mechanische Übertragungselemente, mechanische und magnetische Führungen und Lagerungen
7. Anwendungsfelder für neue Werkstoffe
8. EMV-gerechte Antriebe
9. Integrierte- und mechatronische Antriebssysteme
10. Servoantriebe
11. Antriebssteuerung und -regelung
12. Entwurf und Simulation von Antriebskomponenten und Systemen
13. Prüfverfahren, Qualitätssicherung, Zuverlässigkeit
14. Innovative Applikationen

## Aufruf zu Beiträgen

Wir bitten alle Fachkolleginnen und -kollegen, die Interessantes, Neues und Diskussionswertes zu den o.g. Themenkreisen beitragen können, um aktive Beteiligung und um Einreichung von Beiträgen für die Fachtagungen. Bei dieser Fachtagung wird ein **zweistufiges Review-Verfahren** angewendet:

- Auf Basis der englischsprachigen Kurzfassung (ca. 1/2 Seite ohne Formatvorgabe) entscheidet der Programmausschuss über die Annahme der Beiträge in das Tagungsprogramm.
- Auf Basis des englischsprachigen Tagungsbandmanuskripts wird über die endgültige Aufnahme entschieden.

## Hinweise zur Einreichung

Bis zum **20.02.2013** können Sie auf der Homepage [www.kleinantriebe2013.de](http://www.kleinantriebe2013.de) Ihren Beitrag hochladen. Bitte verwenden Sie die folgenden Parameter:

**Benutzername = kleinantriebe2013**  
**Kennwort = AntriebePapers2013**

- Für die Vorträge ist eine Dauer von jeweils 15 min vorgesehen. Die Tagungssprache ist deutsch.
- Der Tagungsband wird im VDE-Verlag erscheinen und gleichzeitig aufgenommen in IEEE Xplore, so dass eine internationale Sichtbarkeit und ein hoher Wert für den Citation-Index gewährleistet wird.
- Der Beitrag ist in englische Sprache gemäß der Schreibanleitung (siehe Homepage) zu verfassen. Er sollte max. 6 Seiten Fließtext inklusive Bilder umfassen.
- Mit Abgabe Ihres Beitrags erklären Sie, die Hinweise zum Copyright gelesen und akzeptiert zu haben: [www.vde.com/schreibanleitung](http://www.vde.com/schreibanleitung)
- Um eine moderate Teilnehmergebühr für alle zu erreichen, ist eine Ermäßigung der Teilnahmegebühr für Vortragende vorgesehen.

Bitte vermeiden Sie Werbetexte oder Darstellungen aus Verkaufsprospekten.