

# Workshop „Mikrosystemtechniken für medizinische Anwendungen“

Am 10.05.2017 laden die CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH, der Branchenverband für Medizintechnik/Biotechnologie medways e.V. und der CiS e.V. zum Workshop „Mikrosystemtechniken für medizinische Anwendungen“ ein.

Die Veranstaltung richtet sich an Entwickler und Hersteller von Sensorik, Medizintechnik und Bio-Analytik, die auf neue technologische Innovationen setzen. Mikrosystemtechnologien gehören zu den Treibern für innovative Lösungen in Prävention, Diagnose, Analytik und Therapie.

Sprechen Sie mit Experten und Entwicklern aus Industrie und Forschung, teilen Sie Wissen und Erfahrungen, diskutieren Sie die Herausforderungen von Morgen und finden Sie die Partner, mit denen Sie Ihre unternehmerischen Ziele verwirklichen können.

Die Technologievielfalt der Mikrosystemtechnik eröffnet Ihnen neue Märkte und verschafft wichtige Wettbewerbsvorteile.

*Thomas Ortlepp*      *Jens Haueisen*



## Programm:

09:30 Uhr

### Begrüßung

Prof. T. Ortlepp, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik  
Prof. J. Haueisen, TU Ilmenau, medways e.V.

09:50 Uhr

### Neue regulatorische Anforderungen an technologische Entwicklungen in der Medizintechnik

Herr V. Wiechmann, medways e.V.

10:30 Uhr

### Realisierung von Komponenten medizinischer Mikrosysteme mit den Technologien und Techniken der MST und AVT

Dr. M. Detert, Universität Magdeburg

11:10 Uhr

### Invasive Blutdruckmessung - Stand und Ausblick

Dr. O. Skerl, Biotronik SE & Co. KG

11:30 Uhr

### Technologische Herausforderungen für in vivo-Sensorik

Herr M. Blech, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik

11:50 Uhr

### Impedanzsensoren für das Wundmonitoring

Dr. A. Schröter, Prof. G. Gerlach, TU Dresden

12:10 Uhr

### Präzise Messung der Leitfähigkeit eines Elektrolyten in Anwesenheit von Flocken, Gasblasen und Zellen

Prof. U. Pliquett, IBA Heiligenstadt  
Dr. I. Tobehn-Steinhäuser, CiS Forschungsinstitut

12:30 Uhr

### Mittagspause

13:30 Uhr

### Piezoresistive Silizium-Kraft- und Dehnungssensoren für medizinische Applikationen

Prof. R. Werthschützky, Frau N. Stefanova, TU Darmstadt

13:50 Uhr

### Präzisionskraftmessung mit miniaturisierten Si-Dehnmessstreifen

Dr. T. Frank, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik

14:10 Uhr

### Atemgasmessung in der Medizintechnik

Dr. S. Billat, Hahn-Schickard-Gesellschaft

14:30 Uhr

### Kaffeepause

15:00 Uhr

### Anforderungen an die Mikrosystemtechnik aus Sicht BMT

Prof. H. Malberg, TU Dresden

15:30 Uhr

### Limitationen herkömmlicher nicht-invasiver Sensorik zum Monitoring kardiovaskulärer Parameter

Prof. H. Mathis, Hochschule Hamm-Lippstadt

15:50 Uhr

### Nichtinvasives Blutdruckmonitoring auf Basis der PPG-Pulswellenanalyse

Dr. H.-G. Ortlepp, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik

16:10 Uhr

### Miniaturisierter Laser-Doppler-Sensor für die Blutflussmessung

Dr. M. Schädel, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik

16:30 Uhr

### Zusammenfassung und Verabschiedung

Prof. T. Ortlepp, CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik

## Organisatorisches:

**Termin:** 10.05.2017, 09:30 Uhr

Registrierung: ab 09:00 Uhr

**Ort:** Anwendungszentrum Mikrosystemtechnik  
Konferenzraum 3. OG  
Konrad-Zuse-Str. 14  
99099 Erfurt

**Info:** Dipl.-Krist. Uta Neuhaus  
Tel.: 0361 663 1160  
E-Mail: unehaus@cismst.de

## Anmeldung

Per Fax: **(0361) 663 1413** oder  
Per Email: [uneuhaus@cismst.de](mailto:uneuhaus@cismst.de)

Bitte bis **spätestens 03.05.2017** an  
CiS e.V.  
Konrad-Zuse-Straße 14  
99099 Erfurt

Hiermit melde ich mich **verbindlich** für die Teilnahme an dem Workshop „Mikrosystemtechniken für medizinische Anwendungen“ am 10.05.2017 in Erfurt an.

### Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen:

Name: .....

Vorname: .....

Titel: .....

Firma/Einrichtung: .....

E-Mail: .....

### Teilnehmerbeitrag:

Frühbucher bis 10.04.2017: 150 € inkl. 19% MwSt.  
danach: 180 € inkl. 19% MwSt.

Zu zahlen per Überweisung an CiS e.V.  
IBAN: DE37820510000130113425  
BIC: HELADEF1WEM  
Sparkasse Erfurt

Verwendungszweck: WS Mikrosystemtechniken

Im Leistungsumfang sind Tagungsunterlagen und Pausenversorgung enthalten.

Datum, Unterschrift:

.....



### Veranstaltungsort:

Anwendungszentrum Mikrosystemtechnik  
Konferenzraum 3. OG  
Konrad-Zuse-Straße 14  
99099 Erfurt

### Veranstalter:

CiS e.V., medways e.V.,  
CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH

### Anfahrtsskizze:

[www.cismst.de/kontakt/anfahrt/](http://www.cismst.de/kontakt/anfahrt/)



## Einladung zum Workshop

## Mikrosystemtechniken für medizinische Anwendungen

am 10. Mai 2017

im

Anwendungszentrum  
Mikrosystemtechnik

Erfurt

Kooperationspartner:



med  
ways.