

## Einladung

Die ITG/VDE und der Lehrstuhl für Sensorik der  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

laden herzlich ein

zur

### Öffentlichen Diskussionssitzung des Fachausschusses

#### „4.1 Elektroakustik“ der ITG/VDE

am **Dienstag, 16. Februar 2016**

um **10:00 Uhr**

Ort: **Seminarraum SR 02.028**  
am Lehrstuhl für Sensorik  
der Universität Erlangen-Nürnberg



Dr. Stefan J. Rupitsch

### Fokus der öffentlichen Diskussionssitzung

- Silizium-Mikrofone
- Lautsprecher basierend auf Kohlenstoffnanoröhrchen
- Piezoelektrete
- Numerische Simulation für elektroakustische Wandler

## Programm

**10:00 Uhr – 10:10 Uhr**

#### Begrüßung

Prof. Dr. Reinhard Lerch; Dr. Stefan J. Rupitsch  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

**10:10 Uhr – 10:50 Uhr**

#### Silizium-Mikrofone erreichen nahezu Studioqualität

Dr. Alfons Dehé  
Infineon Technologies AG, München

**10:50 Uhr – 11:30 Uhr**

#### Virtuelles Prototyping von MEMS Mikrofonen auf der Basis verallgemeinerter Kirchhoffscher Netze

Dr. Gabriele Schrag; Thomas Künzig  
Technische Universität München

**11:30 Uhr – 12:00 Uhr**

#### Akustische Eigenschaften von Lautsprechern aus Nanomaterialien

Prof. Dr. Bernhard Seeber; Dr. Alaa Abdellah;  
Marco Bobinger; Prof. Dr. Paolo Lugli  
Technische Universität München

**12:00 Uhr – 13:00 Uhr**

**Mittagsbuffet**

**13:00 Uhr – 13:40 Uhr**

#### Anwendungen von Piezoelekturen in der Elektroakustik

Prof. Dr. Gerhard Sessler  
Technische Universität Darmstadt

**13:40 Uhr – 14:20 Uhr**

#### Navigation mithilfe von bioinspirierten

#### Sonar-Reflektoren

Dr. Ralph Simon  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

**14:20 Uhr – 15:00 Uhr**

#### Einsatz von Finite-Elemente-Simulationen beim Design elektroakustischer Wandler

Martin Meiler  
Simetris GmbH, Erlangen

**15:00 Uhr – 15:30 Uhr**

**Abschlussdiskussion**

**15:30 Uhr – 16:30 Uhr**

**Laborführungen**

## Anmeldung

- Ich melde mich zur „Öffentlichen  
Diskussionssitzung“ am 16.02.2016 an mit  
\_\_\_ Begleitpersonen an.

max. Teilnehmerzahl: 40

### Absender:

\_\_\_\_\_  
Titel, Vorname, Name

\_\_\_\_\_  
Firma / Institution

\_\_\_\_\_  
Abteilung

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnummer

\_\_\_\_\_  
Postleitzahl, Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon / Fax

\_\_\_\_\_  
Email

\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift

Per Fax  
09131 85-23133

Per Post

Universität Erlangen-Nürnberg  
Lehrstuhl für Sensorik  
Paul-Gordan-Str. 3/5  
91052 Erlangen

## Anfahrt

Der Röthelheimcampus der Universität Erlangen-Nürnberg ist folgendermaßen zu erreichen:

### mit dem Auto:

über die Autobahnen A73 (Ausfahrt Erlangen Zentrum) und A3 (Ausfahrt Tennenlohe)

Parkmöglichkeiten sind ausreichend vorhanden.

### mit der Bahn:

vom Bahnhof mit den Buslinien 284 (Hst. Berufsschulzentrum) bzw. 293, 294 (Hst. Doris-Ruppenstein-Str.9)

Eine ausführliche Anfahrtsbeschreibung finden Sie auf unserer Homepage [www.lse.uni-erlangen.de](http://www.lse.uni-erlangen.de).



## Veranstungshinweise

**Ort:** Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg  
Paul-Gordan-Str. 3/5  
(Röthelheimcampus)  
Raum SR 02.028  
91052 Erlangen

**Zeit:** **Dienstag, 16. Februar 2016**  
10:00 Uhr

### Veranstalter:

ITG  
Informationstechnische Gesellschaft  
im VDE

und

Friedrich-Alexander-Universität  
Erlangen-Nürnberg  
Lehrstuhl für Sensorik  
Tel: 09131 85-23132 (Sekretariat)  
Fax: 09131 85-23133  
E-Mail: [lse-veranstaltungen@fau.de](mailto:lse-veranstaltungen@fau.de)

### Anmeldung:

Bitte melden Sie sich per Fax, per Email oder per Post mit dem umseitigen Formular bis **spätestens 5. Februar 2016** an.

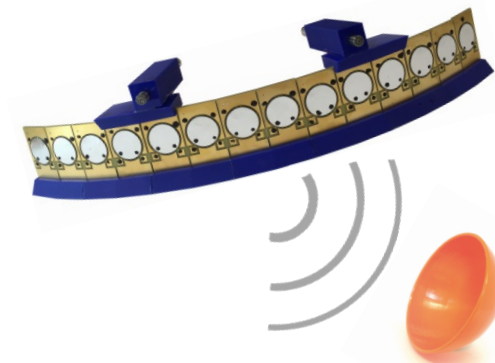
### Hinweis:

Die Teilnehmerzahl ist auf 40 begrenzt.

**ITG** INFORMATIONSTECHNISCHE  
GESELLSCHAFT IM VDE



## Öffentliche Diskussionsitzung des Fachausschusses „4.1 Elektroakustik“ der ITG/VDE



**FAU** FRIEDRICH-ALEXANDER  
UNIVERSITÄT  
ERLANGEN-NÜRNBERG

**LSE**