

## Zur Fachtagung

---

Sensoren und Messtechniken zur Erfassung von geometrischer u.a. Größen werden in großer Zahl eingesetzt. Es wäre schwierig einen Bereich zu finden, in dem Sensoren bzw. Messsysteme nicht zum Einsatz kommen. Dies gilt besonders auch für berührungsfrei (und damit rückwirkungsfrei) wirkende Systeme.

Für die Entwicklung von Sensoren bzw. Messsystemen und deren Einsatz reicht es nicht aus, nur das Sensorprinzip zu untersuchen bzw. zu kennen. Die Einsatzbedingungen sind von ähnlicher Bedeutung (Randbedingungen, Umweltbedingungen, EMV-Bestimmungen, Benutzerfreundlichkeit, etc.).

In den Vorträgen dieser eintägigen 5. Fachtagung sollen deshalb Funktionsprinzipien, Einsatzbereiche, Anwendungen und Rahmenbedingungen dieser Sensoren und Messsysteme zur Sprache kommen, um so Anregungen für neue Lösungen von Messaufgaben und für den sachgerechten Einsatz in der Praxis zu geben.

In den Pausen besteht die Möglichkeit, den fachlichen Austausch zu pflegen.

### Ablauf

Es werden 10 Vorträge gehalten. Die Vorträge stammen aus Industrie und Hochschule.

Die Folien der Vortragenden werden als Skript herausgegeben.

Imbiss und Getränke sind in der Teilnahmegebühr enthalten.

## Zielgruppe

---

Entwickler, Anwender, andere Interessierte aus Industrie und Hochschulen. Mitarbeiter industrienaher Institute, Behörden, Wissenstransfereinrichtungen und Weiterbildungsinstitutionen.

## Programm

---

- 9.15 Uhr Begrüßung**  
*Dr. D. Juckenack, Prof. Dr. U. Ricklefs*
- 9.30 Uhr Neuere Entwicklungen in der Mikrosystemtechnik**  
*Dr. G. Tschulena (sgt-Sensorberatung)*
- 10.15 Uhr Korrelationsoptische Sensorik zur Messung fahrdynamischer Größen**  
*Dr. R. Schäfer, M. Karzow,  
Dr. J. Haus (Corrsys-Datron)*
- 11.00 Uhr Low Cost Interpolations-ASICs für magnetoresistive Sensoren**  
*Dr. W. Bonath, K. Leitis  
(FH-Gießen-Friedberg)*
- 11.45 Uhr Mittagspause**
- 12.45 Uhr Leistungsfähige Silizium-Sensorelemente mit kapazitivem Abgriff**  
*F. Deterding (Breed/Hamlin)*

## Programm

---

- 13.30 Uhr Optence: Kompetenznetz Optische Technologien Hessen/Rheinland Pfalz**  
*A. Noack (Optence)*
- 13.45 Uhr Zukunftschancen der optischen Sensorik durch Integration von abbildender und diffraktiver Optik**  
*Dr. N. Lauinger (corrsys-datron)*
- 14.30 Uhr Kaffeepause**
- 14.45 Uhr Faseroptische Interferometrie zur integralen Dehnungsmessung**  
*T. Ganz (TH Darmstadt)*
- 15.30 Uhr Integration freiraumoptischer Sensoren mit Hilfe der Mikrosystemtechnik**  
*Dr. S. Kufner (IMM-Mainz)*
- 16.15 Uhr Kaffeepause**
- 16.30 Uhr Vibration-Compensation bei einem DVD-Modul mittels Störgrößenaufschaltung (Feedforward)**  
*H. Rumpf (Phillips APM)*
- 17.15 Uhr Metromorph – Anwendungsorientierte morphologische Bildverarbeitung zur optischen Qualitätssicherung**  
*Dr. B. Schleifenbaum (Metrovision)*
- 18.00 Uhr Abschlussdiskussion**  
Anschließend: Fachlicher Austausch bei einem Glas Bier

## Informationen

### ANMELDUNG:

Fachhochschule Gießen-Friedberg  
TT, z.Hd. Frau Bausch  
Wiesenstraße 14  
35390 Gießen  
Tel.: (06 41) 3 09 -13 40/ 13 45  
Fax.: (06 41) 3 06 -21 89

### TEILNAHMEGEBÜHREN??

Die Zahlung der Teilnahmegebühr (inkl. Skript, Pausengetränke, kleiner Imbiss) in der Höhe von € 50,- sollte bis 3 Tage vor Beginn der Veranstaltung erfolgen.

### Sparkasse Giessen

Verwendungszweck: **Kostenstelle 15000040**

### Seminargebühren

BLZ: **513 500 25, Kto.Nr.: 200614738?**

Bei Einzahlung am Veranstaltungstag beträgt die Teilnahmegebühr € 60,-.

Für Hochschulangehörige: 50% Ermäßigung.  
Für Studierende ist die Veranstaltung frei.

Der Veranstalter behält sich das Recht vor, den Seminartermin auch nach erfolgter Anmeldebestätigung unter Rückerstattung der Gebühren abzusagen.

### ANSPRECHPARTNER??

Prof. Dr. D. Juckenack  
Fachbereich Maschinenbau, Mikrotechnik, Optronik  
Tel.: (06 41) 3 09 -22 31 / -22 40  
Fax: (06 41) 3 09 -29 11  
e-mail: dietrich.juckenack@mf.fh-giessen.de

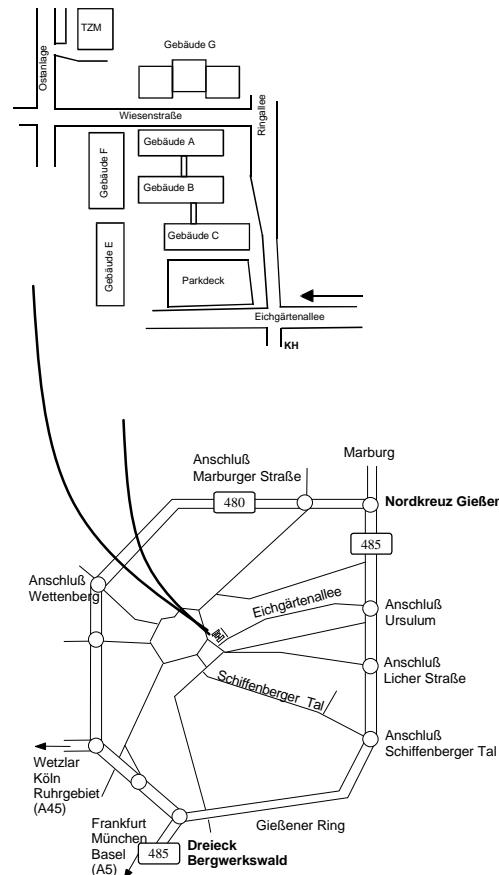
Prof. Dr. U. Ricklefs  
Fachbereich Elektrotechnik I  
Tel.: (06 41) 3 09 -19 14 / -19 48  
Fax: (06 41) 3 09 -29 16  
e-mail: ubbo.ricklefs@e1.fh-giessen.de

## Datum und Ort?

Mittwoch, 20. März 2002  
Fachhochschule Gießen-Friedberg  
Wiesenstraße 14  
35390 Gießen  
Raum: G1

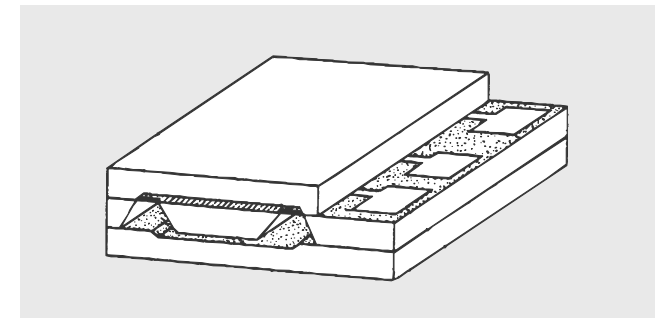
Die Veranstaltung wird mit freundlicher Unterstützung von VDI, VDE/VDI-GMM, Optence, TT durchgeführt.

## Anfahrtskizze



# VDI VDE/VDI-GMM

## 5. FACHTAGUNG SENSORIK/MESSTECHNIK



## SENSORIK

## MESSTECHNIK

## TECHNOLOGIEN

## AKTUELLES AUS FUE, PRAXIS UND ANWENDUNGEN

20. März 2002