

## Wer sind die Partner?

- Stadt Regensburg, Wirtschaftsförderung
- Universität Regensburg
- Universität Passau
- Fachhochschule Coburg
- Fachhochschule Deggendorf
- Fachhochschule Landshut
- Fachhochschule Regensburg
- ACS Advanced Security GmbH
- Assit GmbH
- Augusta Technologie AG
- B/S/H Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH
- CDN GmbH
- Cetto Group
- Dallmeier electronic GmbH & Co. KG
- Elec-Con technology GmbH
- EMZ Hanauer GmbH & Co. KGaA
- EPCOS AG
- Fraunhofer-Gesellschaft
- Gefasoft GmbH
- Geringer Halbleitertechnik GmbH & Co. KG
- HMC Bautenschutz GmbH & Co. KG
- Hofmann Leiterplatten GmbH
- Infineon Technologies AG
- InReCon AG
- Krones AG
- Maschinenfabrik Reinhausen
- Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG
- OSRAM Opto Semiconductors GmbH
- Siemens VDO Automotive
- Siemens Power & Sensor Systems, CT PS 6
- Thyracont GmbH

Anmeldung bitte an die  
Strategische Partnerschaft Sensorik

per Telefon (09 41) 63 09 16 - 0

per Fax (09 41) 63 09 16 - 10

per Email [c.stachel@sensorik-bayern.de](mailto:c.stachel@sensorik-bayern.de)

## Sie möchten...

- mehr über den Wirtschaftsstandort Bayern erfahren
- mit den Sensorikunternehmen der Strategischen Partnerschaft e.V. in Kontakt kommen
- das wissenschaftliche Know How der bayerischen Hochschulen im Bereich der Sensorik nutzen
- sich aktiv an der Partnerschaft beteiligen

**Nutzen Sie die Sensorikplattform**  
**[www.sensorik-bayern.de](http://www.sensorik-bayern.de)**

## Kontakt

### Clusterplattform:

Strategische Partnerschaft Sensorik e.V.  
Josef-Engert-Str. 9  
93053 Regensburg

### Geschäftsführer:

Dr. Hubert Steigerwald  
[h.steigerwald@sensorik-bayern.de](mailto:h.steigerwald@sensorik-bayern.de)

### Marketing:

Christian Stachel  
[c.stachel@sensorik-bayern.de](mailto:c.stachel@sensorik-bayern.de)

Telefon (09 41) 63 09 16 - 0  
Fax (09 41) 63 09 16 - 10



## 3. Technologie-Forum Sensorik

### Gas-Sensorik

**Optische Sensorik des Kohlendioxids, oberflächenemittierende Laserdioden für die Gas-Sensorik und Vorstellung neuartiger Gas-Sensortechnologien**

**Montag, 08.Oktober 2007**

Hörsaal BioPark Regensburg  
Josef-Engert-Str. 9

Vorträge 15 bis 18 Uhr,  
anschließend offene Diskussion und Imbiss



- Zusammenführung von Herstellern, Anwendern und Hochschulen
- Netzwerkbildung zur Stärkung der Wettbewerbsvorteile als Antwort auf die Globalisierung
- Förderung des Erfahrungsaustausches und der strategischen Zusammenarbeit zum Zwecke von Verbundprojekten
- Weiterbildung aller Beteiligten unter Einbindung der Hochschulen
- Einbindung der interessierten, leistungsbereiten Studierenden in das Netzwerk

**Netzwerk – Vertrauen bilden – Kontakte knüpfen – Erfahrungen austauschen – Verbundprojekte initiieren**

Das 3. Technologie-Forum Sensorik vermittelt den Teilnehmern einen Überblick über die sensorische Erfassung von Kohlendioxid. Behandelt werden IR-Messtechniken sowie die optische Messung im sichtbaren Spektralbereich. Farbänderungen eines Polymerfilms aus Polystrol mit eingebettetem pH-Indikator bilden dabei CO<sub>2</sub>-Gas ab.

Oberflächenemittierende Halbleiterlaser (VCSEL) haben sich im Wellenlängenbereich bis 1µm in den wichtigsten Anwendungen durchgesetzt. Die Erschließung des für die Sensorik entscheidenden Wellenlängenbereichs oberhalb von 1,3µm stellt einen Schwerpunkt der internationalen Forschung dar. Lösungen mittels buried-tunnel-junction (BTJ) VCSEL sind gefunden. Hier werden Anwendungsbeispiele der Laser in der Analyse von Methan und Wasser vorgestellt.

**15:00 Begrüßung und Moderation**

**Dr. Hubert Steigerwald**

Geschäftsführer des Clusters Sensorik und der Strategischen Partnerschaft Sensorik e.V.

**Prof. Dr. Hans Meixner**

Clustersprecher Sensorik und Leistungselektronik

**15:10 Oberflächenemittierende Laserdioden für die Gas-Sensorik**

- Vertical-Cavity Surface-Emitting Lasers (VCSEL)
- buried-tunnel-junction VCSEL als innovatives Laserkonzept
- sensorische und messtechnische Anwendung thermisch und mikromechanisch abstimmbarer VCSELs

**Prof. Dr. Markus C. Amann**

Walter Schottky Institut  
Technische Universität München

**16:00 Kaffeepause**

**16:10 Die optische Sensorik des Kohlendioxids**

- IR-Messtechniken
- optische Messung im sichtbaren Spektralbereich
- Beispiele zur Anwendung von Sensorfilmen

**Prof. Dr. Otto S. Wolfbeis**

Institut für Analytische Chemie,  
Chemo- und Biosensorik  
Universität Regensburg

**17:10 Neuartige Gassensortechnologien und ihre Anwendungen**

- Luftqualität in Innenräumen
- Atemtechnik
- Schadstoffemission

**Dr. Maximilian Fleischer**

Siemens AG, Corporate Research & Technology

**18:00 Imbiss in lockerer Atmosphäre mit weiterführenden Gesprächen**

**Ich nehme beim 3. Technologie-Forum am 08. Oktober 2007 Sensorik mit \_\_\_ Person(en) teil.**

*Anmeldung bis 02. Oktober 2007 erbeten, die Teilnahme ist kostenlos*

**Name:** \_\_\_\_\_

**Unternehmen:** \_\_\_\_\_

**Anschrift:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Telefon:** \_\_\_\_\_

**Email:** \_\_\_\_\_

Antwort an: siehe Rückseite

