

Kooperationsansätze aus der Unternehmensbefragung

2.Konferenz

Sensorik aus Thüringen

- Zukunft und Wachstum durch Kooperation und Innovation

Ilmenau, den 31.03.2006

Frank Schnellhardt

INNOMAN GmbH, Am Vogelherd 50, 98693 Ilmenau

www.innoman.de

- Anlass: Kennen lernen der Leistungs- und Technologieprofile der Thüringer Unternehmen im Bereich der Sensorik
- Zeitraum: November 2005
- Rücklauf: 30 von 80 angeschriebenen Unternehmen
- Ergebnisse:

www.sensorik-aus-thueringen.de
(Benutzername: member; Passwort: thüsens)

Kooperationsansätze

Befragung - Portal



INNOMAN - Marktanalysen, Markteinführung, Projektmanagement - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Zurück Suchen Favoriten

Adresse <http://www.sensirik-aus-thueringen.de/>

Google Suche 0 blockiert Rechtschreibprüfung Optionen

[Startseite](#) [Drucken](#) [Impressum](#) [Kontakt](#)

[LEISTUNG](#) [PRODUKTIDEEN](#) [INFORMATION](#) [INNOMAN](#)

Sensirik aus Thüringen - ...

Aktuell

- ▶ 2. Konferenz

Netzwerk:

- ▶ 1. Konferenz
- ▶ Presse

Download Adobe Reader

Sensirik aus Thüringen

Thüringer Unternehmen und Forschungseinrichtungen aus dem Bereich Sensortechnik prüfen im Rahmen der Konferenz „Sensirik aus Thüringen – Zukunft und Wachstum durch Kooperation und Wachstum“ über Formen und Möglichkeiten einer engeren Zusammenarbeit im Bereich Technologie und gemeinsamer Marktbearbeitung.

- ▶▶ Unternehmen der Branche (pdf-Datei 67 KB)
- ▶▶ F & E Einrichtungen (pdf-Datei 61 KB)

© INNOMAN GmbH [Drucken](#) [Impressum](#) [Kontakt](#)

Fertig, es sind Fehler auf der Seite aufgetreten.

Start 2. Konferen... Inno-Votra... INNOMAN - ... http://www... DE Norton 10:10

Kooperationsansätze

Befragung - Potentiale



Märkte (Schwerpunkte)

- ↻ Gebäudeautomation
- ↻ Industrieautomation
- ↻ Analytik- & Umwelt-sensorik
- ↻ Automobilsensorik
- ↻ Industrieüberwachung
- ↻ Weiße Ware
- ↻ Lebensmittelüberwachung
- ↻ Maschinenbau
- ↻ Pharmazie
- ↻ Verkehrsfluss
- ↻ Medizintechnik

Messtechnologien

- ↻ Temperatur
(Elemente: Platin, NTC u.a. ; Temp. bereiche bis 1050 °C; drahtgebunden und wireless; Genauigkeit bis mK...)
- ↻ Feuchtesensorik (OOC...)
- ↻ Optische Sensorik
- ↻ Gassensorik (Hybridtechnologie)
- ↻ Durchfluss
- ↻ UV-Messtechnik
- ↻ Fluoreszenz-, Lumineszenz-, Druckmarken- Kontrastsensorik
- ↻ RFID – Ident + Temp
- ↻ Farbsensorik
- ↻ Bioanalytik
- ↻ Präzisionsmesstechnik

Basis-Technologien

- ↻ elektronische Signalauswertung
- ↻ Funkübertragung; Funkfernauslesung
- ↻ Hybrid
- ↻ Akustische Oberflächenwellen
- ↻ Glas-/Keramikdurchführungen
- ↻ Optische Systemtechnik
- ↻ Mikrosystemtechnik
- ↻ Optische Datenübertragung
- ↻ Bildverarbeitung
- ↻ Sensornetzwerke
- ↻ Mikro-/Nanosensorik
- ↻ Multisensorik

Kooperationsansätze

Befragung – Technologietrends/-entwicklung



- Funkkommunikation;
- drahtlose Signalübertragung
- Standardisierung der Funktechnologien
- Drahtlose Sensornetzwerke
- Intelligente Daten-/Signalverarbeitung
- Berührungslose Prozessüberwachung
- Miniaturisierung
- Sensorgenauigkeiten
- Sensorkosten
- Durchflussmessung ohne bewegte Teile
- Intelligente & komplexe Systeme
- Energieautarke Systeme
- ...

- Standardisierte Funkmodule zum Einsatz in Sensoren basierend auf
 - Zigbee
 - IP
- Low Power Technologien zum Einsatz in Funk-Modulen und Auswerteeinheiten
- Energieversorgung für energieautarke Systeme
- Intelligente Sensoren
- Durchflussmessung ohne bewegte Teile
- Hochtemperatursensorik
- Erfahrungsaustausch zu Fragen
 - Miniaturisierung
 - Sensorgenauigkeiten
 - Intelligente Signalverarbeitung

- ⇒ Gebäudeautomation
 - drahtlose Systeme für alle Messparameter
 - ...
- ⇒ Automobilsensorik – Zugang / Fertigung
- ⇒ Prozessüberwachung/Fertigungsüberwachung – Technologiebündelung & Markterschließung
- ⇒ ...

- Verbundforschung aus KMU und F&E-Einrichtungen

- Ziel: Verwertbare Produkte „energieautarke Mikrosysteme“ in folgenden Feldern
 - Einsparung von Batterien durch **effiziente Energiewandlung** mit modularen, integrierbaren Mikrosystemtechnik-kompatiblen Energiewandlerbausteinen für Wärme, Vibration, Bewegung.
 - Entwicklung bzw. Integration von energieoptimierten und gleichzeitig sicheren **Low-power-Übertragungstechnologien** (optisch, akustisch, Funk).
 - Mikrosystemtechnik für verbesserte **Systemintegration** energieautarker Mikrosysteme für unterschiedlichste Anwendungen.

- Termin: Projektskizze bis 05. Mai 2006