

Ideen für eine Beteiligung an den aktuellen Ausschreibungen „autonome vernetzte Systeme“ und „präventive Mikromedizin“ des BMBF

3.Konferenz

Sensorik aus Thüringen

- Zukunft und Wachstum durch Kooperation und Innovation

Ilmenau, den 09.11.2006

Frank Schnellhardt

INNOMAN GmbH, Am Vogelherd 50, 98693 Ilmenau

www.innoman.de

Kooperationsideen

Lokalisierung in Sensornetzwerken



- **Problem:** Positionsbestimmung und Speicherung von ortsveränderlichen Sensoren in drahtlosen Sensornetzwerken ohne Nutzung satellitengestützter Systeme
 - mit fixierten vernetzten Datenaufnahmestationen oder
 - Ortveränderlichen ad hoc vernetzten Datenaufnahmestationen
- **Ansatz:** ad hoc Netzwerk und Nutzung des Kommunikationssignals zur Positionsbestimmung
- **Forschungsaufgaben:**
 - Erforschung der Nutzbarkeit der physikalische Eigenschaften des Kommunikationssignals zur Positionsbestimmung
 - Erforschung der Anforderungen an das Kommunikationssignal (stetig/periodisch/ereignisorientiert)
 - Erforschung wo die Information zur Lokalisierung entsteht und wie die Übertragung der Lokalisierungsinformationen erfolgen
- **Anwendung:** breites Einsatzspektrum, beispielsweise zur Prozessüberwachung in der chem. Industrie, Fabrikautomation und Gebäude- sowie Sicherheitsüberwachung

Kooperationsideen

autonome vernetzte Sensorsysteme



1. Problem: Sensornetzwerk zur Überwachung des Verschmutzungsgrades von Rotorflügeln an Windkraftanlagen

Aufgaben:

- Erforschung/Entwicklung des Detektionsprinzips sowie Sensorentwicklung
- Entwicklung dezentrale Signalverarbeitung
- Erforschung/Entwicklung der Netzwerktopologie sowie Übertragungstechnologie

2. Problem: Aufbau eines Sensornetzwerkes für das Condition Monitoring (Temperatur, Vibration, Überspannungsschutz,...) in Kraftwerksanlagen mit periodischer Datenübertragung und ereignisgesteuerter Wartungsinformation über Entfernungen in Gebäuden und Freiflächen

Aufgabe:

- Erforschung/Entwicklung eines Netzwerkkonzeptes mit geeigneter Netzwerktopologie zur Überbrückung der Entfernungen zwischen Sensor und zentraler Überwachungseinheit
- Entwicklung Technologie zur ereignisgesteuerten und periodischen Datenübertragung
- Entwicklung dezentrale Datenverarbeitung mit ereignisgesteuerter und periodischen

- ⇒ **Problem:** beeinträchtigungsarmes Monitoring von Körperfunktionen im normalen Lebensumfeld
- ⇒ **Ansatz:** intelligente Kleidung zur Ultraschall basierten Sonometrie
- ⇒ **Technologieangebot** der friendly sensors AG zur gemeinsamen Entwicklung der schutzrechtlich gesicherten Technologie oder zur Lizenzierung des Know How

Kooperationsideen

Portal – Sensorik aus Thüringen



INNOMAN - Marktanalysen, Markteinführung, Projektmanagement - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Zurück Suchen Favoriten

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

Google Suche 0 blockiert Rechtschreibprüfung Optionen

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

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

Sensorik aus Thüringen - ...

Aktuell

- ▶ 2. Konferenz

Netzwerk:

- ▶ 1. Konferenz
- ▶ Presse

INNOPAT
Sensornetzwerk

Download Adobe Reader

Sensorik aus Thüringen

Thüringer Unternehmen und Forschungseinrichtungen aus dem Bereich Sensortechnik prüfen im Rahmen der Konferenz „Sensorik 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)

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

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

Fertig, es sind Fehler auf der Seite aufgetreten.

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