

5. Workshop Intelligente Sensorik Energiehaushalt intelligenter Sensorsysteme

Datum/Ort: 12.07.2012, 14:00-18:00, Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS,
Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen-Tennenlohe, gr. Seminarraum

Moderation: Prof. Dr. G. Fischer (Lehrstuhl für Technische Elektronik, FAU)
Dr. G. Czygan (Biotronik SE & Co. KG)

Ziel: Im Rahmen des 5. Workshops Intelligente Sensorik sollen verschiedene Aspekte des Energiehaushalts am Körper tragbarer Sensorsysteme beleuchtet und zur Diskussion gestellt werden. Hierzu sollen die Abhängigkeiten des Energiebedarfs von der Anwendung besprochen, energiesparsame Hard- und Softwaretechnologien vorgestellt und der aktuelle Stand möglicher Energiequellen dargestellt werden.

Zeit	Präsentation	Referent
14:00	Begrüßung, Einleitung	Dr. G. Czygan (Biotronik SE & Co. KG, Erlangen)
Anwendung und Energiebedarf telemedizinischer Systeme		
14:10	Ergebnisse des Workshops Energiemanagement	J. Besser (International Dialog College, Fürth)
14:25	Nutzung telemedizinischer Assistenzsysteme (- Arbeitstitel -)	S. Prescher (Zentrum für kardiovaskuläre Telemedizin, Charite, Berlin)
14:55	Energiehaushalt und Anforderungen telemedizinischer Systeme am Patienten	M. Görs (Zentrum für Telematik, Würzburg)
Energiesparende Technologien, Systemauslegung		
15:20	Hardware Architektur und Energiemanagement des Smart Sensors BGAs	A. Schwarzmeier (Lehrstuhl für Technische Elektronik, FAU, Erlangen)
15:50	- Pause -	
16:05	Optimierung der Energieeffizienz von Hard- und Software zur Entwicklungszeit	L. Reuter (eesy-id, Erlangen)
Energiequellen		
16:30	Batterientechnologie	Dr. T. Traulsen (Litronik Batterietechnologie GmbH, Pirna)
17:00	Energy Harvesting	Dr. P. Spies (Fraunhofer-Institut IIS, Nürnberg)
17:30	Diskussion, Zusammenfassung	Prof. G. Fischer (Lehrstuhl für Technische Elektronik, FAU, Erlangen)
18:00	Get Together	