

Philips Lehrstuhl für Medizinische Informationstechnik  
Helmholtz-Institut für Biomedizinische Technik  
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr. med. Steffen Leonhardt**

**Veröffentlichungsliste /  
*Publications and Talks***

**2004**

## Artikel in Zeitschriften mit anonymem Gutachterwesen / *Papers in peer-reviewed Journals*

- [1] U. Voges und S. Leonhardt, „**Automatisierungstechnik in der Medizin**“, editorial, *Automatisierungstechnik* (at), Vol. 52, No. 6, pp. 245-246, 2004.
- [2] U. Moissl, P. Wabel, S. Leonhardt und R. Isermann, „**Modellbasierte Analyse von Impedanz-Verfahren**“, *Automatisierungstechnik* (at), Vol. 52, No. 6, pp. 270-280, 2004.

## Konferenzbeiträge / *Conference Proceedings*

- [1] S. Leonhardt, „**Medizinische Sensoren und ihre Anwendungen**“, 12. GMA-ITG Fachtagung „Sensoren und Meßsysteme“ 2004, VDI Berichte 1829, VDI-Verlag, Düsseldorf, pp. 97-104, 2004.
- [2] T. Meier, M. Grossherr, C. Eckmann, T. Leibecke, S. Leonhardt und H. Gehring, „**Monitoring von regionalen Ventilationsstörungen bei laparoskopischen Operationen mit der funktionellen Elektro-Impedanz-Tomographie**“, *Deutscher Anästhesiekongress* (DAK) 2004, Nürnberg, 19-22. Juni 2004.
- [3] S. Leonhardt, T. Meier, M. Grossherr, T. Leibecke und H. Gehring, „**Validation and clinical potential of thoracic electrical impedance tomography**“, *Biomedizinische Technik*, Band 49, Ergänzungsband 1, pp. 146-147, 2004.
- [4] M. Großherr, T. Meier, H. Gehring, P. Schmucker, T. Leibecke und S. Leonhardt, „**Local tidal variation in functional electrical impedance tomography reflect the ventilatory changes**“, 17<sup>th</sup> *Annual Congress of the European Society of Intensive Care Medicine*, Berlin, 10-13. Oct. 2004.
- [5] T. Meier, M. Grossherr, T. Leibecke, C. Eckmann, H. Gehring und S. Leonhardt, „**Validation of electrical impedance tomography in a postoperative animal model**“, 17<sup>th</sup> *Annual Congress of the European Society of Intensive Care Medicine*, Berlin, 10-13. Oct. 2004.
- [8] M. Steffen und S. Leonhardt, „**Synchrone Langzeiterfassung von Biosignalen mit verteilten Sensoren**“, 5. *Workshop „Automatisierungstechnische Methoden für die Medizintechnik“* (AUTOMED 2004), Saarbrücken, 15. - 16. Okt. 2004
- [9] S. Leonhardt, M. Grossherr, T. Leibecke, H. Gehring und T. Meier, „**Über den Nutzen der elektrischen Impedanztomographie für die Automatisierung der Beatmung**“, 5. *Workshop „Automatisierungstechnische Methoden für die Medizintechnik“* (AUTOMED 2004), Saarbrücken, 15. - 16. Okt. 2004

## **Eingeladene Vorträge 2004 / *Invited Talks and Lectures 2004***

- [1] S. Leonhardt, "**Automatisierung in der Medizintechnik – von der künstlichen Niere bis zum Operationssaal**", 12. Frankfurter Sonderkolloquium der DECHEMA, Frankfurt, 29. Jan. 2004.