

## Veröffentlichungen und eigene Arbeiten

- [1] Doktorarbeit: *Beiträge zur Optimierung implantierbarer Sensorplattformen*, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Technische Elektronik, 2015
- [2] Diplomarbeit: *Modulare, vollparametrierbare PWM-Ansteuerung von LED Beleuchtungseinheiten*, Dieht Aerospace, Nürnberg und Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Technische Elektronik, April 2010
- [3] Studienarbeit: *Rekonfigurierbarer Phasen-Frequenz-Detektor und Ladungspumpe für FMCW-Synthesizer*, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für Technische Elektronik, November 2009
  
- [4] Walk, Jasmin: *Wireless Communication and Energy Harvesting for Implantable Sensor Devices*, Gerotron RadioTecC - Transmit & Test Solutions, Radio Techniques and Technologies for Commercial Communication and Sensing Applications, Berlin, 2010
- [5] Walk, J.; Ussmueller, T.; Weigel, R. und Fischer, G.: *Improvements of wireless communication and energy harvesting aspects for implantable sensor interfaces by using the Split Frequencies Concept*, IEEE Konferenz: Radio and Wireless Symposium (RWS), Phoenix, AZ, 2011
- [6] Walk, J.; Ussmueller, T.; Weigel, R. und Fischer, G.: *Remote powering systems of medical implants for maintenance free healthcare applications*, IEEE Konferenz: 41<sup>st</sup> European Microwave Conference (EuMC), Manchester, UK, 2011
- [7] Walk, J.; Ussmueller, T.; Weigel, R. und Fischer, G.: *Remote Powering Systems for Implantable Sensor Platforms. RADCOM - Radar, Communication & Measurement*, Hamburg, 2011
- [8] Soell, C.; Walk, J.; Ussmueller, T.; Fischer, G. und Weigel, R.: *Implantable antenna for medical sensor platforms*, IEEE Konferenz: 19th International Conference on Microwave Radar and Wireless Communications (MIKON), Warsaw, 2012
- [9] Walk, J.; Ussmueller, T.; Weigel, R. und Fischer, G.: *Telemedicine at the example of sensor implants*, IEEE Konferenz: Workshop Telemedicine: Wireless Sensor and Body Area Networks at Radio and Wireless Symposium (RWS), Santa Clara, CA, 2012
- [10] Walk, J.; Weber, J.; Soell, C.; Weigel, R.; Fischer, G. und Ussmueller, T.: *Remote Powered Medical Implants for Telemonitoring*, Proceedings of the IEEE, Bd.102, Nr.11, S.1811-1832, Nov. 2014
- [11] Walk, Jasmin; Edelmann, Jan-Christoph und Ußmüller, Thomas: *An e2e Communication System Operating in the Electromagnetic Near Field*, IEEE Konferenz: International Microwave Biomedical Conference (IMBioC), Suzhou, China, 2022
- [12] Walk, Jasmin; Elsensohn, Julian; Fischer, Moritz und Ußmüller, Thomas: *Battery-Less ECG Embedded in Smart Textiles*, IEEE Konferenz: International Microwave Biomedical Conference (IMBioC), Suzhou, China, 2022
- [13] Walk, Jasmin; Maderböck, Martin; Saxl, Georg; Ferdik, Manuel; Fischer, Moritz; Ußmüller, Thomas: *A Multicarrier Communication Methode to Increase Radio Coverage for UHF RFID*, IEEE Konferenz: 52<sup>nd</sup> European Microwave Week (EuMW), Meiland, Italien, 2022
- [14] Gunjic, Djordje; Walk, Jasmin; Fischer, Moritz; Ußmüller, Thomas: *Realization of a Passive UHF RFID Sensor Platform for the Detection of Damages on a Concrete Reinforcement*, IEEE Konferenz: 52<sup>nd</sup> European Microwave Week (EuMW), Meiland, Italien, 2022
- [15] Walk, Jasmin; Ferdik, Manuel; Rack, Lars-Oliver; Ußmüller, Thomas: *2-Way Localization of RFID Tags*, IEEE Radio & Wireless Week (RWW), Las Vegas, Nevada, USA, 2023