

Publikationen (2018)

Hier finden Sie Lehrbücher sowie wissenschaftliche Aufsätze in Fachzeitschriften und Tagungsbänden, die von Professorinnen und Professoren sowie von akademischen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der Fakultät EMI im Jahr 2018 veröffentlicht wurden:

Kategorie: Zeitschriften-Publikationen, peer-reviewed

Nr.	Autoren	Titel	Verlag
1	Bhattacharyya, M.; Gruenwald, W.; Jansen, D.; Reindl, L. M.; Aghassi-Hagmann, J.	An Ultra-Low-Power RFID/NFC Frontend IC Using 0.18 μm CMOS Technology for Passive Tag Applications.	<i>Sensors</i> 18 (5), S. 1452. DOI: 10.3390/s18051452
2	Bhattacharyya, M.; Gruenwald, W.; Jansen, D.; Reindl, L. M.; Aghassi-Hagmann, J.	Design of a Programmable Passive SoC for Biomedical Applications Using RFID ISO 15693/NFC5 Interface	<i>Journal of Low Power Electronics and Applications</i> 8 (1), S. 3. DOI: 10.3390/jlpea8010003
3	Chauhan, V.; Mayer, M.; Mayer, E.; Ruile, W.; Ebner, T.; Bleyl, I. et al.	Investigation on Third-Order Intermodulation Distortions due to Material Nonlinearities in TC-SAW Devices	<i>IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control</i> 65 (10), S. 1914–1924. DOI: 10.1109/TUFFC.2018.2832283
4	Dongol, D.; Feldmann, T.; Bollin, E.; Schmidt, M.	A model predictive control based peak shaving application of battery for a household with photovoltaic system in a rural distribution grid	<i>Sustainable Energy, Grids and Networks</i> 16, S. 1–13. Online verfügbar unter https://doi.org/10.1016/j.segan.2018.05.001
5	Erozan, A. T.; Cadilha Marques, G.; Golanbari, M. S.; Bishnoi, R.; Dehm, S.; Aghassi-Hagmann, J.; Tahoori, M. B.	Inkjet-Printed EGFET-Based Physical Unclonable Function-Design, Evaluation, and Fabrication	<i>IEEE transactions on very large scale integration (VLSI) systems</i> 26 (12), S. 2935–2946. DOI: 10.1109/TVLSI.2018.2866188
6	Göküs, K.; Heinke, M.; Hörth, J.	Heart rhythm model for the simulation of electric fields in trans esophageal atrial pacing and cardiac resynchronization therapy	<i>Current Directions in Biomedical Engineering</i> 4 (1), S. 443–445. DOI: 10.1515/cdbme-2018-0105
7	Klemm, M.; Hanebeck, U.; Hoppe, H.	Control Algorithms for 3-DoF Handheld Robotic Devices used in Orthopedic Surgery	<i>Journal of Medical Robotics Research : JMRR (Online Ready)</i> , S. 1950002. DOI: 10.1142/S2424905X19500028
8	Müssig, R.; Heinke, M.; Hörth, J.	Cryoballoon model and simulation of catheter ablation for pulmonary vein isolation in atrial fibrillation	<i>Current Directions in Biomedical Engineering</i> 4 (1), S. 473–475. DOI: 10.1515/cdbme-2018-0113
9	Otte, A.	Johann Sebastian Bachs sterbliche Überreste – Teil I: Das Gesamtskelett	<i>Archiv für Kriminologie</i> 242 (1+2), S. 48–55
10	Otte, A.	Johann Sebastian Bachs sterbliche Überreste – Teil II: Die Hände	<i>Archiv für Kriminologie</i> 242 (3+4), S. 110–124
11	Otte, A.	Radiolabeled Immunotherapy in Non-Hodgkin's Lymphoma: The Perception in Clinical Oncology Needs Further Attention	<i>ARC Journal of Radiology and Medical Imaging</i> , 2018; 3(1), S. 18-19. Online verfügbar unter https://www.arcjournals.org/pdfs/ajrmi/v3-i1/5.pdf

12	Rasheed, F.; Golanbari, M. S.; Cadilha Marques, G.; Tahoori, M. B.; Aghassi-Hagmann, J.	A Smooth EKV-Based DC Model for Accurate Simulation of Printed Transistors and Their Process Variations	<i>IEEE Transactions on Electron Devices</i> 65 (2), S. 667–673. DOI: 10.1109/TED.2017.2786160
13	Rasheed, F.; Hefenbrock, M.; Beigl, M.; Tahoori, M. B.; Aghassi-Hagmann, J.	Variability Modeling for Printed Inorganic Electrolyte-Gated Transistors and Circuits	<i>IEEE Transactions on Electron Devices</i> 66 (1), S. 146–152. DOI: 10.1109/TED.2018.2867461
14	Roller, T.; Heinke, M.; Hörth, J.	Pacing electrode modeling and simulation of cardiac contractility modulation	<i>Current Directions in Biomedical Engineering</i> 4 (1), S. 551–554. DOI: 10.1515/cdbme-2018-1131
15	Weinert, O.; Otte, A.	Die eiserne Hand des römischen Offiziers Marcus Sergius Silus (Ende des 3. Jahrhunderts v. Chr.) – eine 3-D Computer-Aided Design (CAD)-Simulation	<i>Archiv für Kriminologie</i> 242 (5+6), S. 184–192
16	Weinert, O.; Junk, S.; Otte, A.	Götz von Berlichingens Eiserne Hand — neu geschaffen am 3-D-Drucker	<i>MMW - Fortschritte der Medizin</i> 160 (21-22), S. 71–73. DOI: 10.1007/s15006-018-1241-2
17	Weller, D. D.; Cadilha Marques, G.; Aghassi-Hagmann, J.; Tahoori, M. B.	An Inkjet-Printed Low-Voltage Latch Based on Inorganic Electrolyte-Gated Transistors	<i>IEEE electron device letters</i> 39 (6), S. 831–834. DOI: 10.1109/LED.2018.2826361
18	Zirn, S.; Roth, J.; Gerber, O.; Meisinger, M.; Wesarg, T.	Entwicklung einer CI-Sprachprozessor-Mikrofon-Messbox	<i>Zeitschrift für Audiologie Jahrgang 57 (3/2018)</i> , S. 104–108. Online verfügbar unter https://www.z-audiol.de

Kategorie: Zeitschriften-Publikationen, unreviewed

Nr.	Autoren	Titel	Verlag
1	Decker, E.	Präsenzvorlesung per Tablet mehr als ein Ersatz für Tafel- oder PPT-Vortrag	<i>E-teaching.org</i> 4 (4 Themenspecial Heterogenität im Studium. Was leisten digitale Medien), S. 1–6. Online verfügbar unter https://www.e-teaching.org/etresources/pdf/erfahrungsbericht_2018_decker_praesenzvorlesung-per-tablet.pdf
2	Otte, A.	Smart neuroprosthetics becoming smarter, but not for everyone?	<i>EClinicalMedicine</i> 1 (2+3), S. 11–12. DOI: 10.1016/j.eclinm.2018.08.005
3	Sikora, A.	Intelligente Systeme für die Embedded-Welt	<i>Design & Elektronik : Know-How für Entwickler</i> (13/2018), S. 8–9. Online verfügbar unter https://www.elektroniknet.de/design-elektronik/embedded/intelligente-systeme-fuer-die-embedded-welt-160546.html

4	Sikora, A.	IoT-Plattformen: Qual der Wahl für den Segen mit Einschränkungen	<i>Design & Elektronik : Know-How für Entwickler (12/2018), S. 8–9. Online verfügbar unter https://www.elektroniknet.de/design-elektronik/industrial-internet-industrie-4/iot-plattformen-qual-der-wahl-fuer-den-segen-mit-einschraenkungen-160342.html</i>
5	Sikora, A.	LPWA-Netzwerke – Lückenfüller, Enabler, Konkurrenz (Gastkommentar)	<i>Elektronik : Fachmedium für industrielle Anwender und Entwickler (1/2018), S. 33. Online verfügbar unter https://www.elektroniknet.de/elektronik/kommunikation/lpwa-netzwerke-lueckenfueller-enabler-konkurrenz-149178.html</i>
6	Sikora, A.	Sicherheit für das Internet der Dinge	<i>Mittelstand-Digital: Wissenschaft trifft Praxis (10), S. 26–31. Online verfügbar unter https://www.mittelstand-digital.de/MD/Redaktion/DE/Publikationen/Wissenschaft-trifft-Praxis/magazin-wissenschaft-trifft-praxis-ausgabe-10.html</i>
7	Sikora, A.; Nguyen, M. P.	emb::6 spricht Bluetooth Low Energy	<i>Elektronik : Fachmedium für industrielle Anwender und Entwickler (9/2018), S. 34–39. Online verfügbar unter https://www.elektroniknet.de/elektronik/kommunikation/emb-6-spricht-bluetooth-low-energy-154194.html</i>
8	Sikora, A.; Schappacher, M.; Bruder, J.	Notation für Testumgebung und Testplattform	<i>Elektronik : Fachmedium für industrielle Anwender und Entwickler (10/2018), S. 20–24</i>

Kategorie: Buch und Buchbeiträge inkl. Herausgeberschaft

Nr.	Autoren	Titel	Verlag
1	Ahmad, A.; Pasha, M. A.; Masud, S.; Sikora, A.	Design and Simulation of an Energy-Efficient Sensor Network Routing Protocol for Large-Scale Distributed Environmental Monitoring Systems	<i>Vyacheslav Kharchenko, Ah-Lian Kor und Andrzej Rucinski (Hg.): Dependable IoT for Human and Industry. Modeling, Architecting, Implementation: River Publishers, S. 63–82. Online verfügbar unter https://www.riverpublishers.com/book_details.php?book_id=658</i>
2	Schappacher, M.; Yushev, A.; Moni, M.; Sikora, A.	Virtualization of Embedded Nodes for Network System Characterization in IoT Applications	<i>Vyacheslav Kharchenko, Ah-Lian Kor und Andrzej Rucinski (Hg.): Dependable IoT for Human and Industry. Modeling, Architecting, Implementation: River Publishers, S. 221–240. Online verfügbar unter https://www.riverpublishers.com/book_details.php?book_id=658</i>

Kategorie: Konferenzveröffentlichungen

Nr.	Autoren	Titel	Verlag
1	Amjad, Z.; Sikora, A.; Hilt, B.; Lauffenburger, J.-P.	Latency Reduction for Narrowband LTE with Semi-Persistent Scheduling	<i>Proceedings of the 4th IEEE International Symposium on Wireless Systems within the International Conferences on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS-SWS), 20-21 September 2018, Lviv, Ukraine, S. 196–198</i>
2	Amjad, Z.; Sikora, A.; Hilt, B.; Lauffenburger, J.-P.	Low Latency V2X Applications and Network Requirements: Performance Evaluation	<i>2018 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV), 26-30 June 2018, Changshu, China, S. 220–225</i>
3	Amjad, Z.; Sikora, A.; Lauffenburger, J.-P.	Latency Reduction in Narrowband 4G LTE Networks	<i>Proceedings of the 15th International IEEE Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS), 28-31 August 2018, Lisbon, Portugal, S. 5</i>
4	Brenner, C.; Haber, T.; Härtig, J.; Melicherchik, J.; Ismer, B.; Haas, N. A.	Sizing of Cardiac Closure Systems Using Carto XP	<i>Basic & clinical pharmacology & toxicology : BCPT. Special Issue: 2017 International Conference on Biotechnology and Bioengineering (ICBB2017), Bd. 122. Oxford: Wiley-Blackwell, S. 7–8</i>
5	Cadilha Marques, G.; Rasheed, F.; Aghassi-Hagmann, J.; Tahoori, M. B.	From silicon to printed electronics: A coherent modeling and design flow approach based on printed electrolyte gated FETs	<i>Proceedings of the 23rd Asia and South Pacific Design Automation Conference (ASP-DAC), Jeju, KOR, January 22-25, 2018, S. 658–663</i>
6	Da Costa Fernandes, J. S.; S., M.; Bollin, E.; Ziebold, F.; Lapp, S.	PHOTOPUR - PV Powered Water Decontamination for Wine Growers	<i>35th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition. Munich/Germany, S. 1957–1963. Online verfügbar unter www.eupvsec-proceedings.com</i>
7	Dannberg, G.; Heinke, T.; Kühnert, H.; Heinke, M.	Electrical Right and Left Cardiac Atrioventricular and Left Atrial Delay in Cardiac Resynchronization Therapy Responder and Non-responder with Sinus Rhythm	<i>Lenka Lhotska (Hg.): World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2018, IFMBE Proceedings. Singapore: Springer, S. 139–142</i>
8	Decker, E.	Vorlesung per Tablet. Chance zur Förderung von Aktivierung und strukturierter Ergebnissicherung bei Studienanfängern	<i>Beiträge zum Mathematikunterricht 2018. Beiträge zur 52. Jahrestagung der Gesellschaft für Didaktik der Mathematik vom 05.- 09. März 2018 in Paderborn. Münster: WTM-Verlag, S. 433–436. Online verfügbar unter http://dx.doi.org/10.17877/DE290R-19292</i>
9	Erozan, A. T.; Golanbari, M.S.; Bishnoi, R.; Aghassi-Hagmann, J.; Tahoori, M. B.	Design and Evaluation of Physical Unclonable Function for Inorganic Printed Electronics	<i>Proceedings of the 19th Symposium on Quality Electronic Design, ISQED 2018, Santa Clara, California, USA, 13th - 14th March 2018, S. 419–424</i>

10	Heinke, M.; Krämer, M.	Herzrhythmusmodell zur Simulation elektrischer und thermischer Felder bei kardialer Resynchronisationstherapie und Hochfrequenz-Ablation. 84. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, 5. April 2018	<i>Clinical Research in Cardiology, Bd. 107 Suppl 1, April 2018 - Beitrag P442. Berlin: Springer, S. 1–2</i>
11	Heinke, M.; Tumampos, J.	Spectral Analysis of Signal Averaging Electrocardiography in Atrial and Ventricular Tachycardia Arrhythmias	<i>Lenka Lhotska (Hg.): World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2018, IFMBE Proceedings, Bd. 2. Singapore: Springer, S. 143–147</i>
12	Hense, J.; Otte, A.; Hoppe, H.	Challenging Brain Computer Interfaces with a Modularized Real-Time Software Framework	<i>Basic & clinical pharmacology & toxicology : BCPT. Special Issue: 2017 International Conference on Biotechnology and Bioengineering (ICBB2017), Bd. 122. Oxford: Wiley-Blackwell, S. 9–10</i>
13	Hensel, S.; Marinov, M. B.	Comparison of Algorithms for Short-term Cloud Coverage Prediction	<i>2018 IX National Conference with International Participation (ELECTRONICA), S. 70–73</i>
14	Hensel, S.; Marinov, M. B.; Schwarz, R.	Fisheye Camera Calibration and Distortion Correction for Ground Based Sky Imagery	<i>2018 IEEE XXVII International Scientific Conference Electronics - ET, S. 1–4</i>
15	Hensel, S.; Marinov, M. B.; Schwarz, R.; Ganev, B.	Algorithms for cloud segmentation with ground-based camera images	<i>2018 Seventh Balkan Conference on Lighting (BalkanLight), S. 148–153</i>
16	Ismer, B.; Brudsche, M.; Härtig, J.; Melicherik, J.	AV Delay Optimization in Cardiac Resynchronization Using Surface ECG – Proposal from Measurements By Esophageal Left Atrial Electrogram.	<i>Basic & clinical pharmacology & toxicology : BCPT. Special Issue: 2017 International Conference on Biotechnology and Bioengineering (ICBB2017) 122 (Suppl. 1), S. 7. DOI: 10.1111/bcpt.12952</i>
17	Mackensen, E.; Le, V.	Stand der Technik von Powermanagement-ASICs für gedruckte Energy Harvester	<i>Lothar Schmidt (Hg.): Tagungsband zum Workshop der Multiprojekt-Chip-Gruppe Baden-Württemberg, Februar 2018, Offenburg, Bd. 59. Ulm, S. 73–78. Online verfügbar unter http://www.mpc-gruppe.de/de/workshopbaende.html</i>
18	Mackensen, E.; Werner, A.; Moser, P.	Implementierung von Softcore-Prozessoren und/oder weiteren IPs (Intellectual Property) in FPGAs	<i>Lothar Schmidt (Hg.): Tagungsband zum Workshop der Multiprojekt-Chip-Gruppe Baden-Württemberg, Februar 2018, Offenburg, Bd. 58. Ulm, S. 19–26. Online verfügbar unter http://www.mpc-gruppe.de/de/workshopbaende.html</i>
19	Moschevikin, A.; Sikora, A.	ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГРАНТОВ DAAD ДЛЯ РАЗВИТИЯ БИЗНЕСА, НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ	<i>Цифровые технологии в образовании, науке, обществе : материалы конференции, Петрозаводск, 4-6 декабря 2018 : 12th All-Russian scientific-practical Conference: "Digital Technology in Education, Research, and Society", 4th-6th Dec 2018, Petrozavodsk, Russia. Petrozavodsk, S. 172–175</i>

20	Müller, T.; Walz, A.; Kiefer, M.; Doran, H. D.; Sikora, A.	Challenges and prospects of communication security in real-time ethernet automation systems	<i>Proceedings 14th IEEE International Workshop on Factory Communication Systems (WFCS), Imperia, Italy, 2018, S. 9</i>
21	Naeem, A.; Hassan, N. U.; Pasha, M. A.; Yuen, C.; Sikora, A.	Performance Analysis of TDOA-based Indoor Positioning Systems using Visible LED Lights	<i>Proceedings of the 4th IEEE International Symposium on Wireless Systems within the International Conferences on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS-SWS), 20-21 September 2018, Lviv, Ukraine, S. 103–107</i>
22	Navarro, M.; Kosmatos, E.; Gregoratti, D.; Pastore, A.; Pfletschinger, S.; Demestichas, P.	PLNC Decoding: Enabler for Massive MTC in 5G Networks	<i>15th International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS), 28 - 31 August 2018 Lisbon, Portugal: IEEE, S. 433–438. Online verfügbar unter https://ieeexplore.ieee.org/document/8491212</i>
23	Ortega C., Valentin; S., J. L.; Silla, R. S.; Schröder, W.; Schüssele, L.	A 2D Method For Acquiring The Radiation Pattern Of Two-Identical Vivaldi Antennas By Using A Stepped-Frequency Continue Wave (SFCW) Radar And A Rotation Stage	<i>15th European Radar Conference (EuRAD), Madrid, Spain 26-28 Sept. 2018. Piscataway: IEEE, S. 453–456</i>
24	Pfletschinger, S.; Navarro, M.	Non-Orthogonal Multiple Access for Vehicular Communication	<i>15th International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS), 28 - 31 August 2018 Lisbon, Portugal: IEEE, S. 1–5</i>
25	Strzeletz, S.; Hazubski, S.; Moctezuma, J.-L.; Hoppe, H.	Peer-to-Peer-Navigation in der computerassistierten Chirurgie	<i>Thomas Neumuth, Andreas Melzer und Claire Chalopin (Hg.): Tagungsband der 17. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (CURAC) 2018, 13.-15. September, Leipzig, S. 119–124. Online verfügbar unter https://www.curac.org/images/advportfoliopro/images/CURAC2018/CURAC%202018%20Tagungsband.pdf</i>
26	Trahasch, S.; Lauer, T.; Zibello, R.	A Data Clustering Approach for Automated Optical Inspection of Metal Work Pieces	<i>ALLDATA 2018, The Fourth International Conference on Big Data, Small Data, Linked Data and Open Data, S. 64–68</i>
27	Trahasch, S.; Prinzbach, J.	Predictive Analytics in Utility Vehicle Maintenance	<i>DATA ANALYTICS 2018, The Seventh International Conference on Data Analytics, S. 97–102</i>
28	Walz, A.; Harris, M.; Sikora, A.	Investigating and Optimising the DTLS Handshake over Wireless Links with High Error Rate and Low Data Rate.	<i>Proceedings of the 4th IEEE International Symposium on Wireless Systems within the International Conferences on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS-SWS), 20-21 September 2018, Lviv, Ukraine, S. 175–178</i>

29	Walz, A.; Sikora, A.	Maximizing and Leveraging Behavioral Discrepancies in TLS Implementations using Response-Guided Differential Fuzzing	<i>Proceedings of the 52nd IEEE International Carnahan Conference on Security Technology (ICCST 2018), 22-25 October 2018, Montréal, Canada, S. 5</i>
30	Yushev, A.; Barghash, M.; Nguyen, M. P.; Walz, A.; Sikora, A.	TLS-over-CAN: An Experimental Study of Internet-Grade End-to-End Communication Security for CAN Networks	<i>IFAC-PapersOnLine. 15th IFAC Conference on Programmable Devices and Embedded Systems PDeS 2018: Ostrava, Czech Republic, 23-25 May 2018 51 (6), S. 96–101. DOI: 10.1016/j.ifacol.2018.07.136</i>
31	Zimmermann, L.; Scholz, A.; Sikora, A.; Aghassi-Hagmann, J.	A hybrid system architecture for the readout of a printed physical unclonable function	<i>2018 International Conference on Electronics Technology (ICET), Chengdu, China, May 23-27, 2018. Piscataway: IEEE, S. 11–14</i>

Kategorie: Erfindungen

Typ: Patentanmeldung

Nr.	Autoren	Titel	Verlag
1	Jansen, D.; Spangenberg, B.; Kaiser, B.	Vorrichtung zur Analyse von Urin (EPO00003213069B1)	Patenterteilung am 12.12.2018
2	Schröder, W.	Method and apparatus for determining properties of a pipeline, in particular the position of a branch of a sewage pipeline (US000010094659B2).	Patenterteilung am 09.10.2018