



## Veröffentlichungen und Vorträge

- [1] Christian Münker, "Entwicklung und Simulation einer Auswerteelektronik zum Einsatz in kapazitiven Sensorsystemen der Mikrosystemtechnik", *Tagungsband zur 2. Chemnitzer Fachtagung Mikrosystemtechnik*, Chemnitz, 16.-17. Oktober 1995.
- [2] Dr. Wolfgang Schreckenbach, Nicolas Hey, Dr. Dirk Zielke, Reinhold Friedrich, Bernd Pritzke, Christian Münker, "Neigung mikromechanisch messen (Teil 1)", *Elektronik Heft 8 / 1996*, S. 122 – 130, 1996.
- [3] Edmund Götz, Hans Kröbel, Günter Märzinger, Bernd Memmler, Christian Münker et al., "A Quad-Band Low Power Single Chip Direct Conversion CMOS Transceiver with  $\Delta\Sigma$ -Modulation Loop for GSM", *Proc. European Solid-State Circuits Conf. (ESSCIRC) 2003*, S. 217 - 220, Lissabon, Sept. 2003.
- [4] Christian Münker, "A Compact Multi-Tone Test Generator for RF ICs using a Sigma-Delta PLL", *GMM Fachbericht "Analog'05 - Entwicklung von Analogschaltungen mit CAE Methoden"*, Band 46, S. 289-292, VDE Verlag, März 2005.
- [5] Reimund Wittmann, Mohsen Darianian, Hans-Joachim Strobel, Christian Münker, Walter Hartong, Franz Rößler, Irina Munteanu, "HF-Entwurfstechnologie für IP-basierte höchstintegrierte Front-End Lösungen für Multi-Standard Endgeräte in der Mobilkommunikation", *GMM Fachbericht "Analog'05 - Entwicklung von Analogschaltungen mit CAE Methoden"*, Band 46, S. 235-240, VDE Verlag, März 2005.
- [6] Christian Münker, Bernd-Ulrich Klepser, Burkhard Neurauter und Christian Mayer, "Digital RF CMOS Transceivers for GPRS and EDGE" (invited paper), *IEEE Radio Frequency Integrated Circuits (RFIC) Symp. 2005, Digest of Papers*, S. 265 – 268, Long Beach, USA, Juni 2005.
- [7] Christian Mayer, Burkhard Neurauter, Günter Märzinger, Christian Münker und Richard Hagelauer, "A Robust GSM/EDGE Transmitter Using Polar Modulation Techniques", *Proc. European Microwave Week (EUMW) 2005*, S. 93 – 96, Paris, Frankreich, Okt. 2005.
- [8] Carsten Hermann, Christian Münker und Heinrich Klar, "A Transformer Based 1.8-GHz Low-IF Receiver for 1V in 0.13- $\mu\text{m}$  CMOS", *IEEE Radio Frequency Integrated Circuits (RFIC) Symp. 2006, Digest of Papers*, San Francisco, USA, Juni 2006.
- [9] Christian Münker und Robert Weigel, "RF Built-In Self-Test for Integrated Cellular Transmitters", *ITG/GMM Fachbericht "Analog '06 - Entwicklung von Analogschaltungen mit CAE Methoden"*, Band 196, S. 209 - 214, VDE Verlag, Berlin, Deutschland, Sept. 2006.
- [10] R. Wittmann, R. Kakerow, Ch. Münker, W. Schneider und P. Birrer, "DETAILS: Neue Möglichkeiten für die Konzipierung und den Entwurf von höchstintegrierten Endgeräten mit besonderer Berücksichtigung von eingebetteten HF-IP Baugruppen", *newsletter edacentrum*, Ausgabe 01/2007, S. 5 – 13, Hannover, April 2007.
- [11] R. Wittmann, N. Nandra, J. Kunkel, M. Vanzi, J. Franca, H.-J. Wassener und Ch. Münker, "Life begins at 65 (nm) – Unless you are mixed-signal?", *Conf. Design, Automation & Test in Europe (DATE) 2007*, S. 1 - 6, Nizza, Frankreich, April 2007.



- [12] Christian Münker und Robert Weigel, "Spectral PLL Built-In Self-Test for Integrated Cellular Transceivers", *Proc. European Solid-State Circuits Conf. (ESSCIRC) 2007*, S. 476-479, München, Sept. 2007.
- [13] C. Münker, "Continuous Time Sigma-Delta ADC für High Performance Class-D Verstärker", 42. *Tagung der Multi-Projekt Chip (MPC) Gruppe der Fachhochschulen Baden-Württemberg*, Karlsruhe, 2009.
- [14] C. Münker, "Spectral PLL Built-In Self-Test for Integrated Cellular Transmitters", *Der Andere Verlag*, Tönning, 2010 (zugleich Dissertation an der Universität Erlangen-Nürnberg, 2010).
- [15] Y. Zou, C. Münker, R. Stuhlberger, and M. Valkama, "Calibration and self-test of RF transceivers", *53rd IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS) 2010*, S. 473 - 476, Seattle, USA, Aug. 2010. Digital Object Identifier: [10.1109/MWSCAS.2010.5548732](https://doi.org/10.1109/MWSCAS.2010.5548732), ISBN:978-1-42447-772-2.
- [16] S. Zeller, C. Münker, and R. Weigel, "A fifth-order low-pass continuous time delta-sigma ADC with four pairs of conjugate complex NTF zeros", *Proc. of the URSI Kleinheubacher Tagung 2010*, Miltenberg, Deutschland, Okt. 2010.
- [17] S. Zeller, C. Münker, and R. Weigel, "A X-Coupled Differential Single-Opamp Resonator for Low Power Continuous Time  $\Sigma\Delta$ -ADCs", *7th Conference on Ph.D. Research in Microelectronics and Electronics (PRIME) 2011*, Madonna di Campiglio, Italien, Juli 2011.
- [18] S. Zeller, C. Münker, and R. Weigel, "A 9th-Order Continuous Time  $\Sigma\Delta$ -ADC with X-Coupled Differential Single-Opamp Resonators", *54th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS) 2011*, Seoul, Korea, Aug. 2011. ISBN 978-1-61284-855-6
- [19] S. Zeller, C. Münker, and R. Weigel, "Ein zeitkontinuierlicher Sigma-Delta-Wandler neunter Ordnung mit neuartigen kreuzgekoppelten Resonatoren", *12. GMM/ITG-Fachtagung - ANALOG 2011*, Erlangen, Deutschland, Nov. 2011.
- [20] J. Nehring, M. Hofmann, C. Münker, R. Weigel, G. Fischer and D. Kissinger, "A Universal Method for the Design and Synthesis of Wideband Directional Couplers", *Proc. European Microwave Week (EUMW) 2012*, Amsterdam, Netherlands, Oct. 2012,
- [21] Valter Sádio, Fabian Rein, Christian Münker, and Marcelino Santos, "Modeling of Fully Integrated Switched Capacitor DC-DC Converters", *J. of Low Power Electronics*, ISSN 1546-1998
- [22] S. Zeller, C. Münker, and R. Weigel, "A 0.039mm<sup>2</sup>Inverter-Based 1.82mW 68.6dB-SNDR 10MHz-BW CT- $\Sigma\Delta$ -ADC in 65nm CMOS", *Proc. European Solid-State Circuits Conf. (ESSCIRC) 2013*, Bukarest, Sept. 2013.



## ***Patente***

- [23] Christian Münker und Markus Scholz  
"Phasenregelkreis mit Pulsgenerator und Verfahren zum Betrieb des Phasenregelkreises" (DE10255099, US7199672), erteilt 2007.
- [24] Christian Münker und Markus Scholz  
"Phasenregelordnung" (DE10308643, EP1597827), erteilt 2010.
- [25] Christian Münker, Günter Märzinger, Burkhard Neuraüter und Roland Vuketich,  
"Phasenregelkreis und Verfahren zur Phasenkorrektur eines frequenzsteuerbaren Oszillators" (DE102004014204, US7391270), erteilt 2006.
- [26] Edmund Götz, Günter Märzinger, Christian Münker und Markus Scholz  
"Schleifenbandbreitenregelung für Phasenregelkreise" (DE10255145), erteilt 2005.
- [27] Stefan Herzinger, Burghard Neuraüter und Christian Münker  
"Schnittstellenvorrichtung und Verfahren zur Datenrückgewinnung und Synchronisation" (DE102004007239), erteilt 2005.
- [28] Markus Scholz und Christian Münker, "Detection arrangement, counter unit, phase locked loop, detection method and method for generating an oscillator signal", (US7804925B2), erteilt 2010.
- [29] Christian Münker und Bernd-Ulrich Klepser, "Signal processing device and method for operating a signal processing device" (US7627299B2), erteilt 2009.