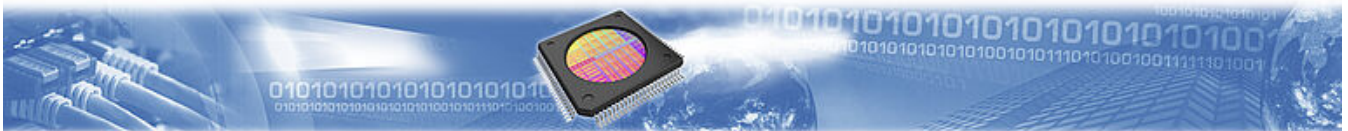


Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik

≡ Menü

🔍 Suche

➔ Schnelleinstieg



Matthias Hinkfoth



Dr.-Ing.
Matthias Hinkfoth

Forschungsgebiete - Dissertation

- Ein Beitrag zur Beschleunigung der inter-FPGA-Datenübertragung mittels asynchroner Pulslängenauswertung

Publikationen

Ralf Salomon, Matthias Hinkfoth:

Schaltung zur Erzeugung eines oszillierenden Pegels

Patentschrift DE 10 2017 129 804, Berlin, Deutschland, März 2022

Matthias Hinkfoth , Ralf Salomon:

Fast Bit Compressor: A Novel Implementation of a Low-Latency Modulation Using Binary Signals on Bandwidth-Limited Links

In Proceedings of the 21st IEEE International Conference on Emerging

Technologies and Factory Automation (ETFA), ISBN: 978-1-5090-1314-2, Berlin, Deutschland, September 2016

Matthias Hinkfoth, Ralf Salomon:

**Calibration-Friendly FPGA-Based Time-to-Digital-Converter Element
Combining Two Distinct Measurement Methods**

In Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Control & Automation (IEEE ICCA 2016), pp. 179-185, ISBN: 978-1-5090-1737-9, Kathmandu, Nepal, Juni 2016

Matthias Hinkfoth, Ralf Salomon:

Increasing the Utility of Self-Calibration Methods in High-Precision Time-Measurement Systems

Proceedings of the 23rd ACM/SIGDA International Symposium on Field-Programmable Gate Arrays, ISBN: 978-1-4503-3315-3, Monterey, CA, Vereinigte Staaten von Amerika, Februar 2016

Ralf Joost, Matthias Hinkfoth:

Combining BOUNCE and X-ORCA: Improving their real-world utility

Microprocessors and Microsystems 39 (2015), pp. 648-655, Elsevier B. V., Amsterdam, Niederlande, August 2015

Ralf Salomon, Ralf Joost, Matthias Hinkfoth:

Platform-Independent Gigabit Communication for Low-Cost FPGAs

23rd ACM/SIGDA International Symposium on Field-Programmable Gate Arrays (FPGA 2015), pp. 265-265, DOI: 10.1145/2684746.2689150, ISBN: 978-1-4503-3315-3, Monterey, CA, USA, Februar 2015

Ralf Salomon, Ralf Joost, Matthias Hinkfoth:

Verfahren und System zur Übertragung von Daten

Patentschrift DE 10 2014 201 807 B3, Rostock, Deutschland, Februar 2015

Matthias Hinkfoth, Ralf Joost, Ralf Salomon:

Exploring Duty Cycle Distortions along Signal Paths in FPGAs

22nd ACM/SIGDA International Symposium on Field-Programmable Gate Arrays (FPGA 2014), ISBN: tbd, Monterey, USA, Februar 2014

Ralf Joost, Matthias Hinkfoth, Ralf Salomon:

Improving Calibration Precision of Signal-Delay-Based Time Measurement Systems in FPGAs

2013 International Conference on ReConFigurable Computing and FPGAs, ISBN:

978-1-4799-2078-5, Cancun, Mexico, Dezember 2013

Matthias Hinkfoth, Enrico Heinrich, Sebastian Vorköper, Volker Kühn, Ralf Salomon:

X-ORCA: FPGA-Based Wireless Localization in the Sub-Millimeter Range

FPGA 2012, 20th ACM/SIGDA International Symposium on Field-Programmable Gate Arrays, pages 29-32, ISBN: 978-1-4503-1155-7, Monterey, California, USA, Februar 2012

Matthias Hinkfoth:

Entwicklung und Realisierung eines prototypischen Systems zur energieeffizienten, langfristigen Erfassung von Beschleunigungs- und Luftdruckwerten

Diplomarbeit an der Fakultät für Informatik und Elektrotechnik der Universität Rostock, Rostock, Deutschland, Mai 2010