



- Institut
- Forschung
- Lehre
- Mitarbeiter
- Archiv
- Presse und Jobs
- Intranet
- Sitemap

- Fakultät IEF
- Institute der Elektrotechnik
- Projekte

Startseite » Mitarbeiter » Archiv » Jan Blumenthal

Jan Blumenthal

Dr.-Ing. Jan Blumenthal



Forschungsgebiete - Dissertation

Ressourcenarme und dezentrale Lokalisierung autonomer Sensorknoten in Sensornetzwerken

Publikationen

Die Anzahl von Veröffentlichungen: 50

Reichenbach, F.; Blumenthal, J.; Timmermann, D.
Resource-Aware Localisation in Sensor Networks
 In: Embedded Systems Handbook : Network Embedded Systems, Editor: Richard Zurawski, CRC Press, S. 6-1 - 6-27, ISBN: 978-1-4398-0761-3, Boca Raton, Florida, USA, Juni 2009

Blumenthal, J.; Golasowski, F.; Behnke, R.; Prütler, S.; Timmermann, D.
Developing and Testing of Software for Wireless Sensor Networks
 In: Embedded Systems Handbook : Network Embedded Systems, Editor: Richard Zurawski, CRC Press, S. 12-1 -12-36, ISBN: 978-1-4398-0761-3, Boca Raton, Florida, USA, Juni 2009

Blumenthal, J.; Timmermann, D.
Middleware für mobile spontan vernetzte Sensornetzwerke
 Buchkapitel in: Basissoftware für drahtlose Ad-hoc- und Sensornetze, S. 97-108, ISBN: 978-3-86644-309-9, Karlsruhe, Deutschland, März 2009

Reichenbach, F.; Blumenthal, J.; Timmermann, D.
Comparing the Efficiency of Localization Algorithms with the Power-Error-Product (PEP)
 Second IEEE International Workshop on Wireless Mesh and Ad Hoc Networks (WIMAN 2008), ISBN: 978-0-7695-3173-1, Beijing, China, Juni 2008

Schuhmann, S.; Herrmann, K.; Rothermel, K.; Blumenthal, J.; Timmermann, D.
Improved Weighted Centroid Localization in Smart Ubiquitous Environments
 5th International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC-08), pp. 20-34, ISBN: 978-3-540-69292-8, Oslo, Norwegen, Juni 2008

Blumenthal, J.; Reichenbach, F.; Timmermann, D.
Decreasing the Localization Error in Border Areas of Sensor Networks
 The 4th IEEE/ACM International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS 2008), pp. 47-48, ISBN: 978-3-540-69169-3, Santorini, Griechenland, Juni 2008

Schulz, J.; Reichenbach, F.; Blumenthal, J.; Timmermann, D.
Low Cost System for Detecting Leakages along Artificial Dikes with Wireless Sensor Networks
 EuroSys 2008, Workshop on Real-World Wireless Sensor Networks, pp. 66-71, ISBN: 978-1-60558-123-1, Glasgow, Scotland, April 2008

Blumenthal, J.; Grossmann, R.; Golasowski, F.; Timmermann, D.
Weighted Centroid Localization in Zigbee-based Sensor Networks (Folien)
 IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing, WISP 2007, ISBN: 1-4244-0830-X, Madrid, Spanien, Oktober 2007

Blumenthal, J.; Dbel, S.; Timmermann, D.
Software Updates for Sensor Networks in Changing Process Environments (Folien)
 5th International Forum "Life Science Automation", pp. 60, ISBN: 978-3-938042-12-0, Landsdowne, Virginia, USA, Oktober 2007

Großmann, R.; Blumenthal, J.; Golasowski, F.; Timmermann, D.
Localization in Zigbee-based Wireless Networks (Folien)
 1st European ZigBee Developer's Conference (EuZDC), München-Dornach, Deutschland, Juni 2007

Timmermann, D.; Reichenbach, F.; Blumenthal, J.; Salzmann, J.
Lokalisierung und Robustheit in drahtlosen Sensornetzwerken
 VDE/ITG Diskussionsitzung "Internet der Dinge - Neue Entwicklungen der drahtlosen Sensornetzwerke", Kamp-Lintfort, Deutschland, März 2007

Blumenthal, J.; Timmermann, D.
Kooperative Dienste in Sensornetzwerken
 DFG-Jahreskolloquium, Lübeck, Deutschland, März 2007

Reichenbach, F.; Blumenthal, J.; Timmermann, D.
Improved Precision of Coarse Grained Localization in Wireless Sensor Networks
 9th EuroMicro Conference on Digital System Design (DSD 2006), pp. 630-637, ISBN: 0-7695-2609-8, Dubrovnik, Croatia, September 2006

Blumenthal, J.; Timmermann, D.; Buschmann, C.; Fischer, S.; Koberstein, J.; Luttenberger, N.
Minimal Transmission Power as Distance Estimation for Precise Localization in Sensor Networks (Folien)
 International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, IWCMC 2006, pp. 1331-1336, ISBN: 1-59593-3306-9, Vancouver, Kanada, Juli 2006

Blumenthal, J.; Timmermann, D.
Resource-Aware Service Architecture for Mobile Services in Wireless Sensor Networks (Folien)
 International Conference on Wireless and Mobile Communications ICWMC 2006, pp. 34-39, ISBN: 0-7695-2629-2, Bukarest, Rumänien, Juli 2006

Blumenthal, J.; Timmermann, D.
Resource-Aware Service Architecture for Collaboration of Sensor Nodes (Folien)
 Euro-American Workshop on Middleware for Sensor Networks at International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS '06), pp. 3-14, ISBN: 960-442406-8, San Francisco, USA, Juni 2006

Blumenthal, J.; Reichenbach, F.; Timmermann, D.
Minimal Transmission Power vs. Signal Strength as Distance Estimation for Localization in Wireless Sensor Networks (Folien)
 3rd IEEE International Workshop on Wireless Ad-hoc and Sensor Networks, IWVAN 2006, New York, USA, Juni 2006

Blumenthal, J.; Timmermann, D.
Middleware für mobile spontan vernetzte Sensornetzwerke
 DFG-SPP 1140 Jahreskolloquium, Mannheim, Deutschland, Mai 2006

Grassert, F.; Reichenbach, F.; Blumenthal, J.; Golasowski, F.; Thuro, K.; Timmermann, D.
Drahtloses Sensornetzwerk - Messen, was los ist
 Landestechnologieanzeiger 1/2006, Verlag Koch & Raum Wismar OHG, S. 4-5, Schwerin, Deutschland, April 2006

Blumenthal, J.; Timmermann, D.
Middleware für mobile spontan vernetzte Sensornetzwerke
 DFG-Jahreskolloquium SPP 1140 - Basissoftware, Rostock, Deutschland, November 2005

Salomon, R.; Blumenthal, J.
Coarse-Grained Localization: Extended Analyses and Optimal Beacon Distribution
 Proceedings of the 10th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2005), Catania, Italien, September 2005

Blumenthal, J.; Reichenbach, F.; Golasowski, F.; Timmermann, D.
Controlling Wireless Sensor Networks using SeNeTs and EnviSense
 3rd IEEE International Conference on Industrial Informatics, INDIN 05, ISBN: 0-7803-9095-4, Perth, Australien, August 2005

Blumenthal, J.; Golasowski, F.; Haase, M.; Handy, M.
Software Development for Large-Scale Wireless Sensor Networks
 Embedded Systems Handbook, Taylor & Francis, CRC Press, ISBN: 0849328241, South San Francisco, USA, August 2005

Blumenthal, J.; Reichenbach, F.; Timmermann, D.
Precise Positioning with a Low-Complexity Algorithm in Ad hoc Wireless Sensor Networks
 PIK - Praxis der Informationsverarbeitung und Kommunikation, Vol. 28 (2005), Journal-Edition No. 2, S. 80-85, ISBN: 3-598-01252-7, München, Deutschland, Juni 2005

Reichenbach, F.; Blumenthal, J.; Timmermann, D.
EnviSense leistungsstarkes Softwaresystem zur Steuerung großer drahtloser Sensornetzwerke
 Landestechnologieanzeiger, 2/2005, S. 6, Rostock, Deutschland, Mai 2005

Blumenthal, J.; Reichenbach, F.; Timmermann, D.
Position Estimation in Ad hoc Wireless Sensor Networks with Low Complexity (Folien)
 Joint 2nd Workshop on Positioning, Navigation and Communication 2005 (WPNC 05) & 1st Ultra-Wideband Expert Talk 2005 (05), S. 41-49, ISBN: 3-8322-3746-1, Hannover, Deutschland, März 2005

Blumenthal, J.; Reichenbach, F.; Timmermann, D.
Leistungsstarkes Softwaresystem zur Steuerung von großen drahtlosen Sensornetzwerken (Folien)
 Technischer Bericht TR 481, 4. GI/ITG KuVS Fachgespräch ?Drahtlose Sensornetze, S. 33-37, Zürich, Schweiz, März 2005

Blumenthal, J.; Reichenbach, F.; Timmermann, D.
Drahtlose Sensornetzwerke in der Laborautomation
 GIT Labor-Fachzeitschrift, S. 128-129, Landau, Deutschland, Februar 2005

Blumenthal, J.; Timmermann, D.
Middleware für mobile spontan vernetzte Sensornetzwerke
 DFG-Jahreskolloquium, SPP 1140 'Basissoftware für selbstorganisierende Infrastrukturen für vernetzte mobile Systeme', Dagstuhl, Deutschland, Januar 2005

Reichenbach, F.; Blumenthal, J.; Timmermann, D.
Kostengünstige und präzise funkgestützte Lokalisierung in drahtlosen Sensornetzwerken
 Landestechnologieanzeiger 4/2004, S. 19, Rostock, Deutschland, Dezember 2004

Blumenthal, J.; Golasowski, F.; Haase, M.; Handy, M.
Software Development for Large-Scale Wireless Sensor Networks
 In: The Industrial Information Technology Handbook, Series: Industrial Electronics Volume: 1, CRC Press, Richard Zurawski, ISA Corporation, pp. 40-1 - 40-26, ISBN: 0849319854, South San Francisco, USA, November 2004

Blumenthal, J.; Reichenbach, F.; Timmermann, D.
Drahtlose Sensornetzwerke in der Laborautomation
 Laboratory IT User Service (LITUS), S. 20-21, ISSN: 1614-8622, Darmstadt, Deutschland, November 2004

Blumenthal, J.; Handy, M.; Timmermann, D.
Software Development using SeNeTs for Wireless Sensor Networks
 2nd International Forum Life Science Automation, S. 55, ISBN: 9-938042-00-1, Rostock, Deutschland, September 2004

Blumenthal, J.
Low-Power Positionierung in Sensornetzwerken
 3rd Summer School 2004, Dagstuhl, Deutschland, September 2004

Blumenthal, J.; Handy, M.; Reichenbach, F.; Timmermann, D.
SeNeTs - Test- und Steuerungsumgebung für Software in großen drahtlosen Sensornetzen (Folien)
 34. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik, S. 390-394, ISBN: 3-88579-380-6, Ulm, Deutschland, September 2004

Blumenthal, J.; Reichenbach, F.; Timmermann, D.
Parameteroptimierung grobkörniger Positionierungsalgorithmen in Sensornetzwerken (Folien)
 11. Symposium Maritime Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik, Rostock, Deutschland, Juni 2004

Blumenthal, J.; Handy, M.; Timmermann, D.
SeNeTs - Test and Validation Environment for Applications in Large-Scale Wireless Sensor Networks (Folien)
 2nd IEEE International Conference on Industrial Informatics, INDIN 04, S. 69-73, ISBN: 0-7803-8513-6, Berlin, Deutschland, Juni 2004

Handy, M.; Blumenthal, J.; Timmermann, D.
Energy-Efficient Data Collection for Bluetooth-Based Sensor Networks (Folien)
 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, S. 76-81, Vol. 1, ISBN: 0-7803-8249-8, Como, Italien, Mai 2004

Blumenthal, J.; Reichenbach, F.; Handy, M.; Timmermann, D.
Low Power Optimization of the Coarse Grained Localization Algorithm in Wireless Sensor Networks (Folien)
 1st Workshop on Positioning, Navigation and Communication 2004 - WPNC 04, pp. 137-146, ISBN: 3-8322-2553-6, Hannover, Deutschland, März 2004

Blumenthal, J.; Reichenbach, F.; Timmermann, D.
Parameteroptimierung grobkörniger Positionierungsalgorithmen in Sensornetzwerken (Folien)
 2. GI/ITG KuVS-Fachgespräch Drahtlose Sensornetzwerke, Technischer Bericht, S. 6-9, Karlsruhe, Deutschland, Februar 2004

Blumenthal, J.; Timmermann, D.
Herausforderungen bei der Softwareentwicklung für Sensor-Netzwerke
 DFG Workshop X-Layering, SPP 1102 & SPP 1140, Frankfurt/Main, Deutschland, November 2003

Blumenthal, J.; Timmermann, D.
Ergebnisbericht - Middleware für Sensor-Netzwerke
 DFG Jahreskolloquium SPP 1140, Frankfurt/Main, Deutschland, November 2003

Blumenthal, J.; Hildebrandt, J.; Golasowski, F.; Timmermann, D.
YASA - A Framework for Validation, Test, and Analysis of Real-time Scheduling Algorithms (Folien)
 Proceedings of 5th Real-Time Linux Workshop, S. 197-204, Valencia, Spanien, November 2003

Blumenthal, J.; Timmermann, D.
Entwicklung von Software fuer drahtlose Sensor-Netzwerke
 33. GI-Jahrestagung, Frankfurt/Main, Deutschland, Oktober 2003

Blumenthal, J.; Handy, M.; Golasowski, F.; Haase, M.; Timmermann, D.
Wireless Sensor Networks - New Challenges in Software Engineering
 Proceedings of 9th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA), S. 551-555, Lissabon, Portugal, September 2003

Golasowski, F.; Blumenthal, J.; Handy, M.; Haase, M.; Burchardt, H.; Timmermann, D.
Softwarearchitektur für Sensornetzwerke (Folien)
 4. IuK-Tage Mecklenburg-Vorpommern, Rostock, Deutschland, Juni 2003

Golasowski, F.; Blumenthal, J.; Handy, M.; Haase, M.; Burchardt, H.; Timmermann, D.
Service-Oriented Software Architektur für Sensor Networks (Folien)
 International Workshop on Mobile Computing, IMC 2003, S. 93-98, ISBN: 3-8167-6319-7, Rostock, Deutschland, Juni 2003

Blumenthal, J.; Golasowski, F.; Hildebrandt, J.
Automatisches Entwurfs- und Entwicklungssystem für harte Echtzeitsysteme (Folien)
 Embedded World 2003, Tagungsband S. 951 - 960, Nürnberg, Deutschland, Februar 2003

Blumenthal, J.; Timmermann, D.
Middleware für mobile spontan vernetzte Sensornetzwerke
 Startkolloquium DFG-Schwerpunktprogramm Basissoftware, Karlsruhe, Deutschland, Oktober 2002

Golasowski, F.; Hildebrandt, J.; Blumenthal, J.; Timmermann, D.
Framework for validation, test and analysis of real-time scheduling algorithms and scheduler implementations
 13th IEEE International Workshop on Rapid System Prototyping, S. 146-152, ISBN: 0-7695-1073-X, Darmstadt, Deutschland, Juli 2002

Suchbegriff...



Mitarbeitersuche...



Kontakt

Besucher:
 Fakultät für Informatik und Elektrotechnik
 Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik
 Haus 1, Raum 1207 (Sekretariat)
 Richard Wagner Str. 31
 18 119 Rostock-Warmemünde
 Tel.: +49 381 498 7251
 Fax: +49 381 498 118 7251
 Email

Postanschrift:
 Universität Rostock
 Institut für Angewandte Mikroelektronik und Datentechnik
 18051 Rostock

Schnelleinstieg

- Publikationen
- Anfahrt
- Kontakt
- Laborpraktikum
- Lehrangebot
- Highlights
- Projekte