

Prof. Dr.-Ing. Tilo Heibold

Publikationen

1. Buchform

- 1.1 Heibold, T.; Kriesel, W.: Netzwerkhierarchien bei CIM. In: Schnell, G. (Hrsg.): Bussysteme in der Automatisierungstechnik. Wiesbaden, Braunschweig: Vieweg 1994, 1996 (2. Aufl.), 1999 (3. Aufl.), 2000 (4. Auflage)
- 1.2 Kriesel, W.; Madelung, O.W.(Hrsg.): ASI - Das Aktuator-Sensor- Interface für die Automation. München: C. Hanser Verlag 1994, 1996 (2. Aufl.).
- 1.3 Kriesel, W.R.; Madelung, O.W. (Eds.): ASI - The Actuator-Sensor-Interface for Automation. Munich: C. Hanser Verlag 1995.
- 1.4 Kriesel, W.; Heibold, T.; Telschow, D.: Bustechnologien für die Automation. Heidelberg: Hüthig Verlag 1998, 2000 (2. Aufl.)
- 1.5 Kriesel, W.; Heibold, T.; Minner, Th.: Diagnose von Feldbussen im Systemverbund. In: Dietrich, D.; Neumann, P.; Schweinzer, H.: Fieldbus Technology. Wien, New York: Springer-Verlag 1999.
- 1.6 Holzer, F.; Lippik, D.; Heibold, T.; Roland, U.; Kopinke, F.-D.; Schenk, J.: Modular System Concept for Soil Heating Using Radio-Frequency Energy. In: IAENG TRANSACTIONS ON ENGINEERING TECHNOLOGIES; VOLUME 4, Hong Kong 2010
ISBN: 978-0-7354-0794-7
- 1.7 Heibold, T.: Netzwerkhierarchien bei CIM. In: Schnell, G. (Hrsg.): Bussysteme in der Automatisierungstechnik. Wiesbaden, Braunschweig: Vieweg Verlag 2012 (8. Auflage)
- 1.8 Heibold, T.: Einführung in die Automatisierungstechnik – Automatisierungssysteme, Komponenten, Projektierung und Planung. München: Carl Hanser Verlag 2014.
ISBN: 978-3-446-42675-7

2. Zeitschriften/Kongresse

- 2.1 Kriesel, W.; Gibas, P.; Helm, P., Heibold, T.: Ergänzungsmöglichkeiten zum PROFIBUS durch Feldbusring und Zubringer. 12. Wissenschaftlich-Technische Konferenz Automatisierungssysteme. Magdeburg 1989.
- 2.2 Kriesel, W.; Gibas, P.; Heibold, T.: Kommunikationssysteme der Automation als Feldbusnetz mit Sensor/Aktor-Bus. Tagungsband Messesymposium Kommunikationstechnologien Leipzig 21./22.3.1991.

- 2.3 Kriesel, W.; Gibas, P.; Heibold, T.: Vernetzung von Sensor- und Aktuatorssystemen. mikroelektronik/MIKROSYSTEMTECHNIK, Berlin 5(1991)3, S. XXXIV-XXXVI.
- 2.4 Kriesel, W.; Heibold, T.: Automatisierungssysteme auf dem Weg zum Sensor-Aktuator-Bus. Fachtagung Automatisierung 1992 TU Dresden, Tagungsband 2, S. 72-77.
- 2.5 Kriesel, W.; Gibas, P.; Heibold, T.; Trettner, M.; Fussel, B.: Aktuator-/Sensorbusse - Lösungskonzepte und Einsatzerfahrungen. Fachkongreß iNet '92 in Sindelfingen, Kongreßband.
- 2.6 Heibold, T.; Kriesel, W.; Telschow, D.: Digitale Kommunikation im Sensor-Aktuator-Bereich. ELEKTRIE, Berlin 46(1992)12, S. 528-532.
- 2.7 Kriesel, W.; Heibold, T.; Domanowski, F.; Telschow, D.: Das Aktuator-Sensor-Interface ASI unter Aspekten der Applikation und Zertifizierung. Fachkongreß iNet '93 in Karlsruhe, Kongreßband, S. 183-192.
- 2.8 Kriesel, W.; Heibold, T.; Domanowski, F.: Servicetools für Sensor-Aktuator-Busse. Fachtagung Sensoren-Aktoren-Buskommunikation, Uni Magdeburg, Tagungsband 1995, S. 78-85.
- 2.9 Kriesel, W.; Heibold, T.; Telschow D.: Prüf-, Diagnose- und Servicetools für Sensor – Aktor – Busse. Fachtagung Automatisierungskonzepte mit dezentraler Intelligenz (LONWORKS)1995, TU Dresden, Tagungsband.
- 2.10 Heibold, T.; Kriesel, W.: Servicetools für Sensor/Aktuator-Busse. Feldbustagung FeT'95 TU Wien, Tagungsband S. 303-310.
- 2.11 Kriesel, W.; Lippik, D.; Heibold, T.; Berthold, C.: Universelle Feldbustechnik für Sensoren und Aktoren. Fachkongress iNet'96 in Karlsruhe, Kongressband.
- 2.12 Kriesel, W.; Heibold, T.; Domanowski, F.: Diagnosetools für industrielle Kommunikationssysteme. In: Mess- und Automatisierungstechnik. Verfahrens- und Fertigungstechnik, Energie, Umwelt, Kommunikation, Mechatronik, Theorie. GMA-Kongress '96 Baden-Baden. VDI Berichte 1282. Düsseldorf: VDI Verlag 1996.
- 2.13 Kriesel, W.; Lippik, D.; Heibold, T.: Universelle Feldbustechnik für Sensoren und Aktoren. Automatisierungstechnische Praxis 39(1997)8, S. 43-50.
- 2.14 Kriesel, W.; Heibold, T.; Telschow D.: Bustechnologien für die Gebäudeautomation – Übersicht und zukünftige Entwicklung. Fachtagung Energie- und Umwelttechnik 1998, HTWK Leipzig, Tagungsband.

- 2.15 Jakobza, U.; Heibold, T.: StrongARM-1100 Board für universelle Anwendungen. Design & Elektronik. München: WEKA Verlag 1999, S. 72-77.
- 2.16 Kriesel, W.; Heibold, T.; Telschow D.: Feldbusse im Vergleich – Auswahl- und Entscheidungshilfen. Fachtagung SPS / IPC / Drives '99, Nürnberg, Tagungsband '99.
- 2.17 Heibold, T.; Pelc, St.: Programmable Remote Analysis Coupling Targets in Control at Low Level. EMMSEC99, Stockholm 1999
- 2.18 Kriesel, W.; Heibold, T.; Minner, Th.: Diagnose von Feldbussen im Systemverbund. Podium, Wiss. Zeitschrift der HTWK Leipzig 7(2000)1, S. 39-41.
- 2.19 Zezulka, F.; Heibold, T.; Lippik, D.: Free Programmable Fieldbus Interface. Tagungsband Internationale Fachtagung „Programmable Devices and Systems – PDS 2000“, London Elsevier 2000.
- 2.20 Kriesel, W.; Heibold, T.; Telschow D., Lippik, D.: Internationale Feldbusnormung: Mit der Vielfalt arrangieren. Industrie Elektrik + Elektronik (IEE) 45 (2000) 3, S. 60 – 64.
- 2.21 Heibold, T.; Telschow, D.: Diagnosetools für das AS-Interface. Wirtschaft und Wissenschaft Transferbrief Leipzig (2001) 3, S.6 - 7.
- 2.22 Zezulka, F.; Cach, P.; Lippik, D.; Heibold, T.: Progressive IT in industrial automation applications. Oxford 2002, Tagungsband
- 2.23 Kriesel, W.; Heibold, T.; Lippik, D.; Telschow, D.: Das Gerätesystem „Aktuator-Sensor-Interface“ für die industrielle Kommunikation. Podium Sonderheft (2003) 1, S. 50 – 53.
- 2.24 Heibold, T.; Telschow, D.: Diagnosetools für das Aktuator-Sensor-Interface. Podium Sonderheft (2003) 1, S. 59 – 62.
- 2.25 Lippik, D.; Heibold, T.: Umsetzung moderner Embedded-Systemkonzepte in der industriellen Fertigungs- und Prozesskommunikation. Forschungsbericht HTWK Leipzig 2005, S. 78 – 82.
- 2.26 Heibold, T.: AS-Interface Hautnah. Forschungsbericht HTWK Leipzig 2006, S. 53 – 57.
- 2.27 Rudloff, T.; Heibold, T.; Minner, Th.: Neuartige Diagnose- und Servicestrategien in der prozessnahen Datenkommunikation. Tagungsband 8. Nachwuchswissenschaftlerkonferenz FH Jena 2007, S. 203.
- 2.28 Heibold, T.; Rudloff, T.; Minner, Th.: Fehlersimulation zur Unterstützung der Systemdiagnose. Forschungsbericht HTWK Leipzig 2007, S 55 – 58.

- 2.29 Schenk, J.; Holzer, F.; Lippik, D.; Heibold, T.; Roland, U.: Modulares System zur thermischen Behandlung kontaminierter Feststoffe. Wirtschaft und Wissenschaft, Transferbrief Leipzig, 1/2007, S. 6-7.
- 2.30 Rudloff, T.; Heibold, T.: Assetmanagement in Produktionsanlagen. 6. Tag der Automation und Robotik, INTEC Leipzig, 26.02.2008
- 2.31 Heibold, T.; Rudloff, T.; Rüdiger, Th.: Untersuchungen neuer Methoden zur Ermittlung der Ausfallwahrscheinlichkeiten von prozessnahen Anlagenteilen zur vorbeugenden Instandhaltung und Condition Monitoring unter dem Aspekt des Asset Management. Forschungsbericht HTWK Leipzig 2009, S 52 – 54.
- 2.32 Holzer, F.; Heibold, T.; Lippik, D.; Roland, U.; Kopinke F.-D.; Schenk, J.: Mobile Radio-frequency Platform for a Thermally Enhanced Soil Vapour Extraction. Tagungsband WCECS 2009 San Francisco, S. 469-473. ISBN: 978-988-17012-6-8
- 2.33 Rudloff, T.; Heibold, T.: Exploring new methods for determining failure probabilities of process plant components for preventive maintenance and condition monitoring. Tagungsband FAIM 2010 San Francisco, S. 44-51.
- 2.34 Fink, A.; Rudloff, T.; Voß, M.; Telschow, D.; Bringe, M.; Kirchner, K-P.; Heibold, T.; Beikirch, H.: Embedded Test Platform for Process-Oriented Real-Time Communication. Embedded World 2012 Nürnberg.
- 2.35 Rudloff, T.; Fink, A.; Voß, M.; Flügge, M.; Kirchner, K. P.; Heibold, T.; Beikirch, H.: Emulation of a digital Process-Oriented Real-Time Communication Circuit. PDES 2012 Brno
- 2.36 Rudloff, T.; Telschow, D.; Flügge, M.; Heibold, T.: Multicarrier-Modulation for Process-Oriented Real-Time Communication Techniques in Industrial Environment. Tagungsband WCECS 2012 San Francisco, S. 854-859. ISBN: 978-988-19252-4-4, ISSN: 2078-0958
- 2.37 Rudloff, T.; Telschow, D.; Flügge, M.; Seidemann, C.; Heibold, T.: Analyzing Methods for Topology Detection on Multi-Flexible Bus Systems. Tagungsband WCECS 2014 San Francisco, S. 20-25. ISBN: 978-988-19252-0-6, ISSN: 2078-0958
- 2.38 Rudloff, T.; Telschow, D.; Uschmann, P.; Heibold, T.: Analyzing Variants of Multiple Energy Extraction from a Prototypic Multiflexible Bus System for Industrial Environment. Tagungsband WCECS 2016 San Francisco, S. 1-7. ISBN: 978-988-14047-1-8, ISSN: 2078-0958
- 2.39 Rudloff, T., Noack, P., Heibold, T.: Lab 4.0 protein analytics. European Annual EduNet Conference 2019 Leipzig

3. Patentschrift

Kullack, Th.; Gibas, P.; Kriesel, W.; Heimbold, T.: Verfahren zur akustischen Anzeige von Messwerten. Wirtschaftspatent: Patentschrift DD 272 502 A1. Amt für Erfindungs- und Patentwesen 1989.