

Prof. Dr. Sebastian Lempert

Überblick¹

- 3 Monografien
- 2 Zeitschriftenbeiträge
- 7 Konferenzbeiträge
- 4 Magazinbeiträge
- 2 Buchbeiträge
- 15 Sonstige Veröffentlichungen

Monografien

- LEMPERT, S. (2021): *IoT-Software-Plattformen. Methode zur Bewertung und Auswahl der am besten geeigneten Plattform*. Dissertation. Wiesbaden: Springer Gabler. ISBN 978-3-658-35126-7.
- LEMPERT, S.; PFLAUM, A. (2021): *Funktionalität und Standardunterstützung von IoT-Software-Plattformen. HMD Best Paper Award 2019*. Wiesbaden: Springer Vieweg. essentials. ISBN 978-3-658-32671-5.
- LEMPERT, S. (2015): *RFID-Middleware. Metastudie und Marktübersicht: Grundlagen, Anbieter und Produkte aus dem proprietären und Open Source-Umfeld*. Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2015. - ISBN 978-3-8396-0915-6.

Zeitschriftenbeiträge

- LEMPERT, S.; PFLAUM, A. (2019): Vergleichbarkeit der Funktionalität von IoT-Software-Plattformen durch deren einheitliche Beschreibung in Form einer Taxonomie und Referenzarchitektur. In: *HMD Praxis der Wirtschaftsinformatik* **56** (6), S. 1178–1203. DOI: 10.1365/s40702-019-00562-1. [[WKWI B](#), [VHB D](#)]
- TRAULSEN, H.; LEMPERT, S.; PFLAUM, A. (2009): Ein analytischer Ansatz zur anwendungsspezifischen Energieverbrauchsabschätzung von drahtlosen Sensorknoten. In: *PIK Praxis der Informationsverarbeitung und Kommunikation* **32** (2), S. 110–115. DOI: 10.1515/piko.2009.0020.

¹ Das Ranking der Zeitschriften- und Konferenzbeiträge wird nach den **WI Orientierungslisten** (2008, *WIRTSCHAFTSINFORMATIK*, **50** (2), S. 155-163), abgekürzt WKWI, und/ oder nach **VHB Jourqual 3** (2015, <https://vhbonline.org/vhb4you/jourqual/vhb-jourqual-3/>), abgekürzt VHB, angegeben.

Konferenzbeiträge

- LEMPert, S.; PFLAUM, A. (2011): Sensornetzbasiertes Supply Chain Event Management zur Optimierung des innerbetrieblichen Asset Managements am Fraunhofer IIS. In: SUCKY, E.; ASDECKER, B.; DOBHAN, A.; HAAS, S.; WIESE, J. (Hg.): *Logistikmanagement. Herausforderungen, Chancen und Lösungen. Band I. 7. Konferenz Logistikmanagement (LM 2011)*. Bamberg, Germany, 28 - 30 September 2011. Universität Bamberg. 3 Bände. Bamberg, Deutschland: University of Bamberg Press (Logistik und Supply Chain Management, 3), S. 281–300.
- PREIß, H.; LEMPert, S.; KAFFENBERGER, C.; PFLAUM, A. (2011): Wireless Sensor Network-Based Asset Management for Mobile Measurement Devices. In: FREY, H. (Hg.) *10. Fachgespräch Sensornetze der GI/ITG Fachgruppe Kommunikation und Verteilte Systeme (FGSN 2011)*. Paderborn, Deutschland, 15. bis 16. September 2011. Paderborn : Universität Paderborn, 2011, S. 81–84.
- MAYORDOMO, I.; SPIES, P.; MEIER, F.; OTTO, S.; LEMPert, S.; BERNHARD, J.; PFLAUM, A. (2011): Emerging Technologies and Challenges for the Internet of Things. In: *54th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (IEEE MWSCAS 2011)*. August 7-10, 2011; Yonsei University, Seoul, Korea. IEEE Computer Society: IEEE Computer Society, S. 1–4.
- LEMPert, S.; PFLAUM, A. (2011): Towards a Reference Architecture for an Integration Platform for Diverse Smart Object Technologies. In: HÖPFNER, H.; SPECHT, G.; RITZ, T.; BUNSE, C. (Hg.): *6. Konferenz Mobile und Ubiquitäre Informationssysteme (MMS 2011)*. Kaiserslautern, Germany, 28 February 2011. Bonn: Gesellschaft für Informatik e.V. (GI) (LNI - Proceedings, P-185), S. 53–66. [\[WKWI C, VHB C\]](#)
- LEMPert, S.; HARRER, M.; KRUPP, M.; PFLAUM, A. (2010): Transparente und effiziente Prozesse im Erdbau durch ereignisgesteuertes Stoffstrommanagement auf Basis von Smart Objects und Business Rule Management. In: FÄHNRIch, K.-P.; FRANcZYK, B. (Hg.): *40th Annual Conference of the Gesellschaft für Informatik e.V. (INFORMATIK 2010)*. Leipzig, Germany, 27. September - 1. October 2010. Gesellschaft für Informatik e.V. (GI). Bonn: Gesellschaft für Informatik e.V. (GI) (LNI - Proceedings, P-175), S. 233–244. [\[WKWI C, VHB C\]](#)
- LEMPert, S.; PFLAUM, A. (2010): Über die Notwendigkeit einer Integrationsplattform für unterschiedliche Smart Object Technologien. In: KOLLA, R. (Hrsg.): *9. Fachgespräch Sensornetze der GI/ITG Fachgruppe Kommunikation und Verteilte Systeme (FGSN 2010)*. Würzburg, Deutschland, 16. bis 17. September 2010. Würzburg : Julius-Maximilians-Universität, 2010, S. 71–74.
- PFLAUM, A.; TRAULSEN, H.; LEMPert, S.; GEHRMANN, V.; HUPP, J. (2008): Sicherung teurer Produkte in den Distributionssystemen der Wirtschaft mit Hilfe von drahtlosen Sensornetzwerken - Möglichkeiten und Grenzen der neuen Technologie, In: PFOHL, H.-C.; WIMMER, T. (Hg.): *Robuste und sichere Logistiksysteme: Wissenschaft und Praxis im Dialog. 4. Wissenschaftssymposium Logistik in München, München, Deutschland, 11. bis 12. Juni 2008*. Hamburg : Deutscher Verkehrs-Verlag, 2008 (Schriftenreihe Wirtschaft & Logistik). – ISBN 978-3-87154-381-4, S. 573–590.

Magazinbeiträge

- LEMPERT, S. (2016): RFID-Middleware. Metastudie und Marktübersicht: Grundlagen, Anbieter und Produkte aus dem proprietären und Open Source-Umfeld. In: *ident MAGAZIN* **21** (4), S. 53-55.
- LEMPERT, S.; OTTO, S. (2013): Nahtlose Integration. Transparente Prozesse durch Sensordatenfusion und Ereigniserkennung. In: *RFID im Blick* **10** (3), S. 62–63.
- LEMPERT, S.; OTTO, S. (2012): Nahtlose Integration. Transparente Prozesse durch Sensordatenfusion und Ereigniserkennung. Sonderausgabe „RFID & Co. aus der Metropolregion Nürnberg“. In: *RFID im Blick* (1), S. 19.
- GEHRMANN, V.; LEMPERT, S. (2007): Drahtlose Sensornetzwerke: Smart Items in der Ersatzteillogistik. In: *IT&Production* **8** (7), S. 30-31.

Buchbeiträge

- LEMPERT, S.; PFLAUM, A. (2021): Vergleichbarkeit der Funktionalität von IoT-Software-Plattformen durch deren einheitliche Beschreibung in Form einer Taxonomie und Referenzarchitektur. In: MEINHARDT, S.; WORTMANN, F. (Hg.): *IoT – Best Practices*. Wiesbaden: Springer. Edition HMD. S. 95–121. DOI: 10.1007/978-3-658-32439-1_6.
- LEMPERT, S.; PFLAUM, A. (2011): Development of an Integration and Application Platform for Diverse Identification and Positioning Technologies. In: HEUBERGER, A.; ELST, G.; HANKE, R. (Hg.): *Microelectronic Systems. Circuits, Systems and Applications*. Berlin, Heidelberg: Springer, S. 207–217. DOI: 10.1007/978-3-642-23071-4_20

Sonstige Veröffentlichungen

Lehrbücher (Graue Literatur)

- LEMPERT, S. (2019): *Automatic Identification and Data Capture (AIDC). Teil 1*. Europäische Fernhochschule Hamburg (Euro-FH). Hamburg (Informationstechnologien in Logistik und SCM, AIDCH01). Lehrbuch.
- LEMPERT, S. (2019): *Automatic Identification and Data Capture (AIDC). Teil 2*. Europäische Fernhochschule Hamburg (Euro-FH). Hamburg (Informationstechnologien in Logistik und SCM, AIDCH02). Lehrbuch.
- LEMPERT, S. (2019): *Grundlagen der Informationstechnologien. Teil 1*. Europäische Fernhochschule Hamburg (Euro-FH). Hamburg (Informationstechnologien in Logistik und SCM, GINFH01). Lehrbuch.
- LEMPERT, S. (2019): *Grundlagen der Informationstechnologien. Teil 2*. Europäische Fernhochschule Hamburg (Euro-FH). Hamburg (Informationstechnologien in Logistik und SCM, GINFH02). Lehrbuch.
- LEMPERT, S. (2019): *Grundlagen zu Software und Anwendungssystemen in Produktion, Logistik und Supply Chain Management (SCM). Teil 1*. Europäische Fernhochschule Hamburg (Euro-FH). Hamburg (Informationstechnologien in Logistik und SCM, GINFH03). Lehrbuch.

- LEMPERT, S. (2019): *Grundlagen zu Software und Anwendungssystemen in Produktion, Logistik und Supply Chain Management (SCM). Teil 2.* Europäische Fernhochschule Hamburg (Euro-FH). Hamburg (Informationstechnologien in Logistik und SCM, GINFH04). Lehrbuch.
- LEMPERT, S. (2019): *Management von Softwareentwicklungs- und Softwareeinführungsprojekten. Teil 1.* Europäische Fernhochschule Hamburg (Euro-FH). Hamburg (Informationstechnologien in Logistik und SCM, SOLOH01). Lehrbuch.
- LEMPERT, S. (2019): *Management von Softwareentwicklungs- und Softwareeinführungsprojekten. Teil 2.* Europäische Fernhochschule Hamburg (Euro-FH). Hamburg (Informationstechnologien in Logistik und SCM, SOLOH02). Lehrbuch.
- LEMPERT, S. (2019): *Management von Softwareentwicklungs- und Softwareeinführungsprojekten. Teil 3.* Europäische Fernhochschule Hamburg (Euro-FH). Hamburg (Informationstechnologien in Logistik und SCM, SOLOH03). Lehrbuch.
- LEMPERT, S. (2019): *Management von Softwareentwicklungs- und Softwareeinführungsprojekten. Teil 4.* Europäische Fernhochschule Hamburg (Euro-FH). Hamburg (Informationstechnologien in Logistik und SCM, SOLOH04). Lehrbuch.
- TRAULSEN, H.; LEMPERT, S.; PFLAUM, A. (2008): *Drahtlose Sensornetze: Energieverbrauchsabschätzung Analytischer Ansatz zur anwendungsspezifischen Energieverbrauchsabschätzung von drahtlosen Sensornetzwerkknoten.* Fürth: Fraunhofer ATL / Zentrum für die Entwicklung intelligenter logistischer Objekte, 23. Juli 2008 (White Paper Nr. 11).
- LEMPERT, S.; PFLAUM, A. (2008): *Drahtlose Sensornetze: Einsatz in logistischen Anwendungen: Untersuchung zum Stand der Technik auf Basis einer detaillierten Betrachtung des Angebotsmarkts.* Fürth: Fraunhofer-Arbeitsgruppe für Technologien in der Logistik-Dienstleistungswirtschaft / Zentrum für die Entwicklung intelligenter logistischer Objekte, 16. Januar 2008 (White Paper Nr. 5).
- TRAULSEN, H.; LEMPERT, S.; PFLAUM, A. (2007): *Sensornetzwerkbasierete Sicherungssysteme für teure Konsumgüter: Untersuchung zu den Einsatzmöglichkeiten existierender Sensorknoten.* Fürth: Fraunhofer-Arbeitsgruppe für Technologien in der Logistik-Dienstleistungswirtschaft / Zentrum für die Entwicklung intelligenter logistischer Objekte, 22. März 2007 (White Paper Nr. 4).

Abschlussarbeiten (Graue Literatur)

- LEMPERT, S. (2006): *MADChord: Entwurf und Analyse von verteilten Hashtabellen in mobilen Ad-hoc-Netzen.* Diplomarbeit. Berlin : Freie Universität Berlin, Fachbereich Mathematik und Informatik, Institut für Informatik, AG Computer Systems & Telematics.

Buchrezensionen

- LEMPERT, S. (2006): Rezension des Buches „RFID - Leitfaden für die Logistik : Anwendungsgebiete, Einsatzmöglichkeiten, Integration, Praxisbeispiele“ von FRANKE, W.; DANGELMAIER, W. In: *logistik management : Risikomanagement in der Supply Chain* **8** (4), S. 88-89.

Prof. Dr. Sebastian Lempert

Überblick

- 4 Vorträge auf wissenschaftlichen Konferenzen
- 4 Vorträge auf Fachmessen
- 9 Vorträge auf sonstigen Veranstaltungen

Wissenschaftliche Konferenzen

- LEMPERT, S. (2011): *Sensornetzbasieretes Supply Chain Event Management zur Optimierung des innerbetrieblichen Asset Managements am Fraunhofer IIS*. 7. Konferenz Logistikmanagement, LM 2011, Herausforderungen, Chancen und Lösungen, Otto-Friedrich-Universität Bamberg, Bamberg, 30. September 2011.
- LEMPERT, S. (2011): *Towards a Reference Architecture for an Integration Platform for Diverse Smart Object Technologies*. 6. Konferenz Mobile und Ubiquitäre Informationssysteme, MMS 2011, Techniken und Anwendungen mobiler Datenverarbeitung im App-Zeitalter, Technische Universität Kaiserslautern, Kaiserslautern, 28. Februar 2011.
- LEMPERT, S. (2010): *Transparente und effiziente Prozesse im Erdbau durch ereignisgesteuertes Stoffstrommanagement auf Basis von Smart Objects und Business Rule Management*. 40. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik, Informatik 2010, Service Science - Neue Perspektiven für die Informatik, Workshop Business-Rule-basierte Servicesteuerung, Universität Leipzig, Leipzig, 28. September 2010.
- LEMPERT, S. (2010): *Über die Notwendigkeit einer Integrationsplattform für unterschiedliche Smart Object Technologies*. 9. GI-ITG KuVS Fachgespräch Drahtlose Sensornetze, Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Würzburg, 17. September 2010.

Fachmessen

- LEMPERT, S. (2016): *Challenges of RFID integration*. RFID tomorrow 2016, Van der Walk Airporthotel Düsseldorf, 20. September 2016.
- LEMPERT, S. (2015): *Meta Study on RFID Middleware: Differences between Proprietary and Open Source Solutions*. RFID tomorrow 2015, Van der Walk Airporthotel Düsseldorf, 28. September 2015.
- LEMPERT, S. (2014): *Industrie 4.0 - Auswirkungen auf die Systemintegration*. CeBIT Forum AutoID/RFID 2014, CeBIT 2014, Hannover, 12. März 2014.
- KRUPP, M.; LEMPERT, S. (2007): *Prozesskompetenz als Basis für erfolgreiches Event Management – Bedeutung von Business Rules am Beispiel von SMMART*. Supply Chain Event Management Forum 2007, 27. - 28. März 2007, Crowne Plaza, Wiesbaden, 28. März 2007.

Sonstige Veranstaltungen

- LEMPERT, S. (2021) : *Ein Blick hinter die Kulissen des allgegenwärtigen Internet of Things*. Wissenschaftscampus@Home 2021, Fraunhofer IIS, Nürnberg, 15. Juni 2021.
- LEMPERT, S. (2021) : *Ein Blick hinter die Kulissen des allgegenwärtigen Internet of Things*. Praxistage 2021, Fraunhofer IIS, Nürnberg, 11. März 2021.
- LEMPERT, S. (2020): *Anwendungsabhängige Bewertung und Auswahl der am besten geeigneten IoT-Software-Plattform*. 4. Knowledge Snack der Reihe zum Thema »Digitale Transformation«, Nürnberg, 23. Oktober 2020.
- LEMPERT, S. (2020): *Anwendungsabhängige Bewertung und Auswahl der am besten geeigneten IoT-Software-Plattform*. Cluster Mechatronik & Automation, Virtueller Clustertreff – Nutzung von Produktionsdaten zur Effizienzsteigerung, Nürnberg, 28. Juli 2020.
- LEMPERT, S. (2020): *IoT-Software-Plattformen als zentraler Bestandteil von IoT-Systemen*. Praxistage 2020, Fraunhofer IIS, Nürnberg, 5. März 2020.
- LEMPERT, S. (2015): *RFID-Middleware – Kurzvorstellung der neuen Studie der Fraunhofer SCS*. 18. Meeting des Zentrums für Intelligente Objekte (ZIO), DHL Innovation Center, Troisdorf, 30. Juli 2015.
- LEMPERT, S. (2014): *Big Data im Kontext von Smart Object Technologien*. 16. Meeting des Zentrums für Intelligente Objekte (ZIO), Grundig Stadion Nürnberg, Nürnberg, 9. April 2014.
- LEMPERT, S.; PRECHT, P. (2010): *Smart Object Technologien im industriellen Umfeld: Technische Grundlagen und mögliche Anwendungen bei der Daimler AG*. 2. Technologieforum Mannheim, Daimler AG, Mercedes-Benz Werk Mannheim, Mannheim, 10. November 2010.
- LEMPERT, S. (2009): *SMMART – Einsatz von RFID-Technologien für die Verfolgung von Turbinenersatzteilen*. 1. Meeting des Zentrum für Intelligente Objekte (ZIO), Lufthansa Basis Hamburg, Hamburg, 14. Januar 2009.