

**HOCHSCHULE  
HANNOVER**  
UNIVERSITY OF  
APPLIED SCIENCES  
AND ARTS

## Forschungscluster "Smart Data Analytics"

### List of Publications (09/16 - 06/18)

Members:

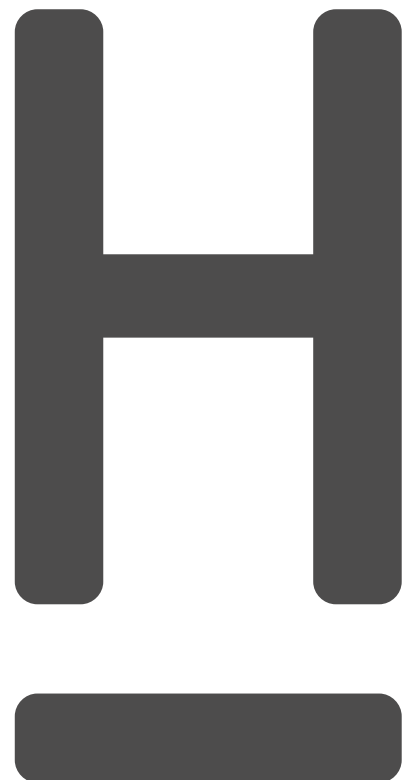
Ina Blümel, Oliver J. Bott, Wolfram Ludwig, Fabian Schmieder, Christian Wartena  
Fakultät III – Medien, Information und Design, Abteilung Information und Kommunikation

Volker Ahlers, Ralf Bruns, Jürgen Dunkel, Felix Heine, Carsten Kleiner, Arne Koschel  
Fakultät IV – Wirtschaft und Informatik, Abteilung Informatik

Contact:

Hochschule Hannover  
Prof. Dr. Ralf Bruns  
Ricklinger Stadtweg 120  
30459 Hannover, Germany

Stand: 25.06.2018



## **Selected Publications of Members of the Forschungscluster Smart Data Analytics (Research Cluster) of the Hochschule Hannover, Germany.**

### **Peer Reviewed Journal, Conference or Workshop Papers**

1. Dötterl, J., Bruns, R., Dunkel, J., Ossowski, S.: "Event-Driven Agents: Enhanced Perception for Multi-Agent Systems Using Complex Event Processing", in: Proceedings of the 5th International Conference on Agreement Technologies, (AT 2017), Évry, France, Springer LNCS/LNAI, 2017.
2. Dötterl, J., Bruns, R., Dunkel, J., Ossowski, S.: "Towards Dynamic Rebalancing of Bike Sharing Systems: An Event-Driven Agents Approach", in: Progress in Artificial Intelligence: 18th EPIA Conference on Artificial Intelligence, EPIA 2017, Porto, Portugal, LNAI 10423, Springer International Publishing, 2017, pp. 309-320, DOI: 10.1007/978-3-319-65340-2\_26.
3. Dötterl, J., Bruns, R., Dunkel, J.: "Incorporating Situation Awareness into Recommender Systems", in: Proceedings of the 19th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2017) - Volume 2, Porto, Portugal, ISBN: 978-989-758-248-6, ScitePress, 2017, pp. 676-683.
4. Lujak, M., Billhardt, H., Dunkel, J., Fernández, A., Hermoso, R., Ossowski, S.: A Distributed Architecture for Real-Time Evacuation Guidance in Large Smart Buildings. Computer Science and Information Systems, Vol. 14, No. 1, 257–282. (2017)
5. Billhardt, H., Dunkel, J., Fernández, A., Lujak, M., Hermoso, R., Ossowski, S.: A Proposal for Situation-aware Evacuation Guidance based on Semantic Web Technologies, 4th International Conference on Agreement Technologies Valencia (co-located with 14th European Conference on Multi-Agent Systems (EUMAS), 2016.
6. Dunkel, J.: On Sensor Fusion for Location-based Redommender Systems, 9th International Workshop on Autonomous Self-Organizing Networks in Workshop (ASON) at IEEE 4th International Symposium on Computing (CANDAR), Hiroshima, November 2016.
7. Billhardt, H., Dunkel, J., Lujak, M., Fernández, A., Hermoso, R., Ossowski, S.: An Architecture for Situation-aware Evacuation Guidance in Smart Buildings, AmILP Workshop on Ambient Intelligence for Large Premises in conjunction with ECAI 2016, Den Haag (Netherlands), 2016.
8. Detken, K.-O., Kleiner, C., Rohde, M., Steiner, M. (2017), IT-Sicherheitsanalyse durch NAC-Systeme mit SIEM-Funktionalität, in: Schartner, P., Baumann, A. (Hrsg.), DACH Security Tagungsband 2017, syssec: Klagenfurt, S. 431-443.
9. Detken, K.-O., Jahnke, M., Kleiner, C., Rohde, M. (2017), Combining Network Access Control (NAC) and SIEM functionality based on open source, in: Heras, D.-B., Kalomiros, J. (Hrsg.), Proceedings of the IEEE 9th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IEEE: Piscataway, NJ, S. 300-305.
10. Disterer, G., Kleiner, C. (2016), Sicherer Einsatz mobiler Endgeräte im Unternehmen, in: Knoll, M., Meinhardt, S. (Hrsg.), Mobile Computing - Grundlagen, Prozesse und Plattformen, Branchen und Anwendungsszenarien, Springer Vieweg: Wiesbaden, S. 27-52.
11. Disterer, G., Kleiner, C. (2016), Integrating mobile devices into enterprise information systems, in: (Hrsg.), Proc. of 4th Int. Workshop of the IT in the Organizations Management at the 16th Int. Conference and Fair Informatica; Havana, Cuba, S. 1-10.
12. Koschel, A., Hausotter, A., Busch, J., Zuch, M. (2018), A Generic Measurement Model for Service-based Systems, in: Koschel, A., Klink, J., Hausotter, A. (Hrsg.), Proc. 10th International Conferences on Advanced Service Computing (SERVICE COMPUTATION 2018), IARIA: Barcelona, Spain, S. 12-18. URL: [http://thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=service\\_computation\\_2018\\_1\\_30\\_10017](http://thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=service_computation_2018_1_30_10017).
13. Zuch, M., Hausotter, A., Koschel, A. (2018), Handling Matrix Calculations with Microservices within Scenarios of Modern Mobility, in: Koschel, A., Klink, J., Hausotter, A. (Hrsg.), Proc. 10th International Conferences on Advanced Service Computing (SERVICE COMPUTATION 2018), IARIA: Barcelona, Spain, S. 25-29: URL: [http://thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=service\\_computation\\_2018\\_2\\_10\\_18001](http://thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=service_computation_2018_2_10_18001).

14. Pump, R., Koschel, A., Ahlers, V. (2018), On Microservices in Smart Grid Capable pmCHP, in: Koschel, A., Klink, J., Hausotter, A. (Hrsg.), Proc. 10th International Conferences on Advanced Service Computing (SERVICE COMPUTATION 2018), IARIA: Barcelona, Spain, S. 30-35: URL: [http://thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=service\\_computation\\_2018\\_2\\_20\\_18002](http://thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=service_computation_2018_2_20_18002).
15. Schöner, D., Koschel, A., Heine, F. (2018), Teaching Microservices in the Private Cloud by Example of the eduDScloud, in: Koschel, A., Klink, J., Hausotter, A. (Hrsg.), Proc. 10th International Conferences on Advanced Service Computing (SERVICE COMPUTATION 2018), IARIA: Barcelona, Spain, S. 36-39: URL: [http://thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=service\\_computation\\_2018\\_2\\_30\\_18003](http://thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=service_computation_2018_2_30_18003).
16. Hausotter, A., Koschel, A., Busch, J., Petzsch, M., Zuch, M. (2017), Implementing a Framework for QoS Measurement in SOA - A Uniform Approach Based on a QoS Meta Model, in: IARIA International Journal on Advances in Software, Bd. 10, Nr. 3&4, S. 251-262.
17. Hausotter, A., Koschel, A., Zuch, M., Busch, J., Kreczik, A. (2017), Process and Service Modelling of Insurancy Use Cases, in: Benatallah, B., Huemer, C. Ito, T. (Hrsg.), Proc. 10th International Conference on Service-Oriented Computing and Applications (IEEE SOCA 2017), IEEE: Kanazawa, Japan, S. 116-124.
18. Schöner, D., Pump, R., Rüscher, H., Koschel, A., Ahlers, V. (2017), Providing a sustainable, adaptive IT infrastructure for portable micro-CHP test benches, in: Otjacques, B., Hitzelberger, P., Naumann, S., Wohlgemuth, V. (Hrsg.), Proc. Intl. Conf. EnviroInfo 2017 - From Science to Society. Progress in IS, Cham: Springer International Publishing: Strassbourgh, S. 297–307.
19. Koschel, A., Astrova, I., Kobert, S., Naumann, J., Ruhe, T., Starodubtsev, O. (2017), Towards Requirements for Event Processing Network Models, in: Bourbakis, N, Papadopoulos, G., Tsihrintzis, G. A., Virvou, M. (Hrsg.), 8th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications (IISA2017), IEEE : USA, S. to app.
20. Koschel, A., Astrova, I., Dötterl, J. (2017), Making the Move to Microservice Architecture, in: Shoniregun, C.A., Akmayeva, G.A. (Hrsg.), The International Conference on Information Society (i-Society 2017), IEEE: UK, S. 73-78.
21. Koschel, A., Astrova, I., Eickemeyer, C., Kersten, J., Offel, N. (2017), DBaaS Comparison: Amazon vs. Microsoft, in: Shoniregun, C.A., Akmayeva, G.A. (Hrsg.), The International Conference on Information Society (i-Society 2017), IEEE: UK, S. 14-19.
22. Pump, R., Rüscher, H., Schöner, D., Saul, D., Ahlers, V., Koschel, A. (2017), Simulation des Netzverkehrs der Informationstechnologie im Smart Grid , in: Wittmann, J. (Hrsg.), Simulation in den Umwelt- und Geowissenschaften (Workshop Berlin 2017). ASIM Mitteilung AM, Shaker: Aachen, S. 85-96.
23. Hausotter, A., Koschel, A., Busch, J., Petsch, M., Zuch, M. (2017), Agent based Framework for QoS Measurement applied in SOA, in: Barros, M., Klink, J., Uhl, T., Prinz, T. (Hrsg.), Proc. SERVICE COMPUTATION 2017 : The 9th International Conferences on Advanced Service Computing, IARIA: Athens, Greece, S. 16-23. URL: [http://www.thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=service\\_computation\\_2017\\_2\\_20\\_10015](http://www.thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=service_computation_2017_2_20_10015), Best Paper Award.
24. Hausotter, A., Koschel, A., Zuch, M., Busch, J., Seewald, J. (2016), Components for a SOA with ESB, BPM, and BRM - Decision Framework and Architectural Details, in: IARIA: International Journal On Advances in Intelligent Systems, Bd. 9, Nr. 3&4, S. 287-297. Online via: [http://www.iariajournals.org/intelligent\\_systems/tocv9n34.html](http://www.iariajournals.org/intelligent_systems/tocv9n34.html).
25. Schöner, D., Pump, R., Schmicke, C., Minnrich, J.P., Rüscher, R., Ahlers, V., Koschel, A. (2016), IT-Unterstützung von BHKW-Prüfständen in der angewandten Forschung, in: Mayr, H.C., Pinzger, M. (Hrsg.), Proc. 46. GI-Jahrestagung Informatik 2016: 4. Workshop: Umweltinformatik zwischen Nachhaltigkeit und Wandel (UINW 2016), Springer LNI P-259: Klagenfurt, Austria, S. 1227-1238.
26. Astrova, I., Koschel, A., Schaaf, M., Ahlers, V. (2016), Enhancing OSGi with Asynchronous Messaging , in: Schoeberl, M. (Hrsg.), Proc. JTRES 2016: 14th ACM International Workshop on Java Technologies for Real-Time and Embedded Systems, ACM: Lugano, Switzerland, S. 4:1-4:10.
27. L. Renners, C. Kleiner, F. Heine, and G. Dreo: "A Feedback-based Evaluation Approach for the Continuous Adjustment of Incident Prioritization," in: 1st IEEE International Conference on Data Intelligence and Security (ICDIS), 2018.

28. D Ammenwerth E, Knaup P, Winter A, Bauer AW, Bott OJ et al.: On Teaching International Courses on Health Information Systems. Lessons Learned during 16 Years of Frank - van Swieten Lectures on Strategic Information Management in Health Information Systems. In *Methods Inf Med*. 2017 Mar 8;56(Open):e39-e48. doi: 10.3414/ME16-01-0124.
29. Garmann R, Fricke P, Reiser P, Bersuch C, Bott OJ: Moodle, Grappa, aSQLg, Graja - Neue Entwicklungen bei der Grading-Software der Hochschule Hannover. Angenommenes/r Paper/Vortrag für die ABP 2017, Dritter Workshop "Automatische Bewertung von Programmieraufgaben" 5. und 6. Oktober 2017, Potsdam ([http://ceur-ws.org/Vol-2015/ABP2017\\_paper\\_07.pdf](http://ceur-ws.org/Vol-2015/ABP2017_paper_07.pdf))
30. Elschen A, Müller-Mielitz S, Bott OJ: Innovationen im Medizinischen Informationsmanagement - IHE konforme Langzeitarchivierung von eAkten. In: Proc. der DVMD-Tagung 22.-25.03.2017 in Dresden (online unter [dvmd2017.smart-abstract.com](http://dvmd2017.smart-abstract.com) (zuletzt zugegriffen am 22.06.2017))
31. Menzner D, Schwerdtner C, Bott OJ: Konzeption eines APC-integrierten mobilen Fotodokumentationssystems für medizinische Bilder. In: Proc. der DVMD-Tagung 22.-25.03.2017 in Dresden (online unter [dvmd2017.smart-abstract.com](http://dvmd2017.smart-abstract.com) (zuletzt zugegriffen am 22.06.2017))
32. Laser H, Eder B, Gerbel S, Günther A, Katzensteiner M, Kindler F, Nowak I, Perberschlager J, Pertz J, Sirman G, Tümler K, Bott OJ, Hamwi I, Heuser M: Zusammenführung klinischer Forschungsdatenbestände in ein klinisches Data Warehouse für die Krebsforschung an einem Universitätsklinikum. In: HEC 2016: Health – Exploring Complexity. Joint Conference of GMDS, DGEpi, IEA-EEF, EFMI. München, 28.08.-02.09.2016. Düsseldorf: German Medical Science GMS Publishing House; 2016. DocAbstr. 765, doi: 10.3205/16gmds141, urn:nbn:de:0183-16gmds1417
33. Garmann R, Fricke P, Bott OJ.: Bewertungsaspekte und Tests in Java-Programmieraufgaben für Graja im ProFormA-Aufgabenformat. In: Lucke U, Schwill A, Zender R (Hrsg.): DeLFI 2016 – Die 14. E-Learning Fachtagung Informatik der Gesellschaft für Informatik e.V. 11.-14.09.2016, Lecture Notes in Informatics (LNI) -Proceedings, Series of the Gesellschaft für Informatik(GI), V P-262, 2016.
34. Hellmann, B., Ahlers, V., Dreo Rodosek, G. (2017), Integrating visual analysis of network security and management of detection system configurations, in Proceedings of the 2017 IEEE 9th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), September 21–23, 2017, Bucharest, Romania, IEEE, S. 1020–1025.

## Books and Book Chapters

1. Schmieder, Technische und Organisatorische Maßnahmen in: Forgó/Helfrich/Schneider, Betrieblicher Datenschutz: Rechtshandbuch, 2. Auflage, C. H. Beck, München, 2017
2. Schmieder, Schutz von Betriebs- und Geschäftsgeheimnissen in: Forgó/Helfrich/Schneider, Betrieblicher Datenschutz: Rechtshandbuch, 2. Auflage, C. H. Beck, München, 2017
3. Schmieder, Bewertungsportale für Gesundheitsdienstleistungen in: Butzer-Strothman/Bork/Forgó, Digital Health – Herausforderungen und Perspektiven, 2018, Göttingen
4. Schmieder, Der historische Film im Urheberrecht in: Köpke/Stettner, Filmerbe – Non-fiktionale historische Bewegtbilder in Wissenschaft und Medienpraxis, 2018 (im Erscheinen)
5. Forgó/Krügel/Schmieder, Rechtsfragen beim Einsatz von Intrusion Detection und Security Information & Event Management Systemen, 2018 (im Erscheinen)
6. Bott, O., Heine, F., Kleiner, C. (2017), Automatisierte Bewertung in der Ausbildung relationaler, in: Bott, O., Fricke, P., Priss, U., Striwe, M. (Hrsg.), Automatisierte Bewertung in der Programmierausbildung, Waxmann: Digitale Medien in der Hochschullehre,, S. 57-72.
7. Heine, F., Kleiner, C. (2017), Datenbankabfragesprachen am Beispiel SQL, in: Bott, O., Fricke, P., Priss, U., Striwe, M. (Hrsg.), Automatisierte Bewertung in der Programmierausbildung, Waxmann: Digitale Medien in der Hochschullehre,, S. 191-206.

8. Koschel, A., Klink, J., Hausotter, A. (Hrsg.) (2018: URL: <http://thinkmind.org/index.php?view=instance&instance=SERVICE+COMPUTATION+2018>), 10th International Conference on Advanced Service Computing (SERVICE COMPUTATION 2018), IARIA / ThinkMind: Barcelona, Spain.
9. Mahbouba, G., Koschel, A., Rausch, A., Starke, G. (2017), Basiswissen für Software-Architekten: Aus- und Weiterbildung zum Certified Professional for Software Architecture Foundation Level nach iSAQB-Standard, 3. Aufl., dpunkt.verlag.
10. Zuch, M., Koschel, A., Hausotter, A. (2017), A generic model for coordinating the individual energy demand of electric vehicles - Optimizing the coordination problem between electric vehicles and charging points with the implementation of a genetic algorithm, in: Linnhoff-Popien, C., Schneider, R., Zaddach, M. (Hrsg.), Digital Marketplaces Unleashed, Springer: Heidelberg, S. 775-786.
11. Bott OJ, Fricke P, Priss U, Striwe (Hrsg.): Automatisierte Bewertung in der Programmierausbildung. 2017, Digitale Medien in der Hochschullehre, Band 6, 404 Seiten, Waxmann-Verlag, ISBN 978-3-8309-3606-0

### PhD Theses

1. Schaaf, Marc, Situation Aware Adaptive Event Stream Processing - A Processing Model and Scenario Definition Language, TU Clausthal / Hs Hannover, Datum Verteidigung: 9.6.2017, Betreuung Hs Hannover: A. Koschel, to app.
2. Zuch, Malte, Elektromobilität und das Problem der Ladesäulenwahl - Modellierung und Evaluation eines mathematischen Modells zur fahrerindividuellen Optimierung von Ladesäulenempfehlungen zur Verbesserung der öffentlichen Ladesituation, TU Clausthal / Hs Hannover, Datum Verteidigung: 27.2.2018, Betreuung Hs Hannover: A. Hausotter & A. Koschel, to app.

### Further Publications

1. Schmieder, Eine kritische Betrachtung zeitweiligen Eigentums an Dingen, die durch Abwarten irgendwann der Allgemeinheit gehören, BRASILA – Magazin für Gestalter, Freunde und Wartende, Ausgabe 3, 2016, S. 27-30
2. Schmieder: Mitautor des Gutachtens zur Zulässigkeit des Einsatz von Intrusion Detection und Security Information & Event Management Systemen in einem privaten Netzwerk der öffentlichen Hand (zusammen mit Prof. Dr. Nikolaus Forgó und Prof. Dr. Tina Krügel, LL.M.), August 2016
3. Schmieder: Mitautor des Gutachtens zur Datenschutzrechtlichen Einordnung von Geodaten unter der Datenschutzgrundverordnung (zusammen mit Prof. Dr. Nikolaus Forgó und Prof. Dr. Tina Krügel, LL.M.), Januar 2017.
4. Schmieder: Mitautor des Gutachtens zur Datenschutzrechtlichen Zulässigkeit einer Recruiting Plattform für Teilnehmer an medizinischen Studien (zusammen mit Prof. Dr. Nikolaus Forgó und Prof. Dr. Tina Krügel, LL.M.), September 2017.