

PROFIL



- ▶ Mathematiker und Informatiker mit Berufserfahrung als Unternehmensberater im IT Umfeld in der Automobilbranche mit Fokus auf Informationssicherheit und Datenschutz
- ▶ Sprachen: *Deutsch* (fließend in Wort und Schrift, Muttersprache), *Englisch* (fließend in Wort und Schrift, bilinguales Abitur, University of Cambridge *Certificate in Advanced English*, Grade A), *Französisch* (Grundkenntnisse)
- ▶ Zertifikate: ITIL V3 Foundation (Maxpert), Geprüfter Datenschutzbeauftragter (PwC)

BERUFSERFAHRUNG

PricewaterhouseCoopers GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft, Düsseldorf seit 4/2018
Unternehmensberater (Senior Associate – Technology Consulting, CIO Advisory)

- ▶ Erstellung einer Kryptographierichtlinie für ein Pharmaunternehmen
- ▶ Beratung bei Überarbeitung eines Information Security Management Systems (ISMS) nach DIN ISO/IEC 27001/2 unter besonderer Berücksichtigung datenschutzrechtlicher Anforderungen in der globalen IT eines Automobilherstellers
- ▶ Operative Projektleitung (Beratungsteam) und Beratung bei Prozessanalyse und -dokumentation bei Implementierung der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) im Vertrieb eines deutschen Automobilherstellers
- ▶ Unterstützung bei Implementierung der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) bei einem internationalen Mobilitätsdienstleister

Henning Kerstan und Roman Ortmann GbR, Duisburg seit 5/2009
Geschäftsführender Gesellschafter

- ▶ Ton- und Lichttechnik für kleine Veranstaltungen
- ▶ IT-Dienstleistungen für Privatpersonen und lokale Mittelstandsunternehmen
- ▶ Webseitenentwicklung (Wordpress) und Webseitenhosting
- ▶ Softwareentwicklung (Objective-C auf iOS und Mac OS X)

Technische Universität Darmstadt, Darmstadt 4/2017 – 3/2018
Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Postdoktorand) im Bereich IT-Sicherheit

- ▶ Lehre in Grundlagen der Kryptographie und der IT-Sicherheit
- ▶ Aufbau, Anleitung und Betreuung eines neuen Tutorentams
- ▶ internationale Forschungskooperation (Deutschland und Italien)
- ▶ Gutachter verschiedener internationaler Konferenzbeiträge

PricewaterhouseCoopers GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft, Düsseldorf 5/2016 – 3/2017
Unternehmensberater (Senior Consultant – Technology Consulting, CIO Advisory)

- ▶ Technologie und IT-Beratung mit Fokus auf die Automobilbranche
- ▶ Unterstützung im Projektmanagement bei Post Merger Integration
- ▶ Verhandlung von IT Transitional Service Agreement und Unterstützung bei Post Merger Integration
- ▶ Überarbeitung eines Marktmodells zum Thema *vernetztes Automobil*

Universität Duisburg-Essen, Duisburg

11/2011 – 5/2016

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Doktorand) in theoretischer Informatik

- ▶ Grundlagenforschung in theoretischer Informatik und Mathematik
- ▶ internationale Forschungskooperation (Frankreich, Italien, die Niederlande)
- ▶ Vortragender bei verschiedenen internationalen Konferenzen und Workshops (Barbados, Indien, Deutschland, Frankreich, die Niederlande, Polen, Estland, Portugal, Vereinigtes Königreich)
- ▶ Lehre in Grundlagen der Informatik und Mathematik
- ▶ Gutachter verschiedener internationaler Konferenz- und Journalbeiträge

Universität Duisburg-Essen, Duisburg

3/2009 – 7/2011

Studentische Hilfskraft

- ▶ C++ Prototyp Implementierung eines Verfahrens zur Lösung eines komplexen Scheduling Problems in der Stahlproduktion
- ▶ Lehre (Übungsaufgaben)

AUSBILDUNG

Promotion in Informatik (mit Auszeichnung / summa cum laude)

11/2011 – 4/2016

Universität Duisburg-Essen, Duisburg

- ▶ Abschluss: Doktor der Naturwissenschaften (Dr. rer. nat.)
- ▶ Schwerpunkte: Algebra und formale Modellierung
- ▶ Thema: Modellierung und Verhaltensanalyse von Transitionssystemen
- ▶ Beste Dissertation der Fakultät für Ingenieurwissenschaften in 2016/17 (siehe <https://www.uni-due.de/de/absolventenehrung/abschluss2017.php>)

Diplom in Mathematik (mit Auszeichnung, 1.0)

4/2007 – 9/2011

Universität Duisburg-Essen, Duisburg

- ▶ Abschluss: Diplom-Mathematiker (Dipl.-Math.)
- ▶ Studienschwerpunkte: Algebra, Kryptographie und Optimierung
- ▶ Nebenfach: Informatik

Abitur (1.0)

8/1997 – 6/2006

Landfermann Gymnasium, Duisburg

- ▶ Bilinguale Ausbildung in Deutsch und Englisch
- ▶ Entwicklung einer umfangreichen Client-Server Anwendung (Visual Basic 6.0) für die Wetterstation der Schule

VERÖFFENTLICHUNGEN

Monografien

- [1] Henning Kerstan. „Coalgebraic Behavior Analysis – From Qualitative to Quantitative Analyses“. Diss. Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Abteilung für Informatik und Angewandte Kognitionswissenschaft, Mai 2016. urn:nbn:de:hbz:464-20160509-140627-6.
- [2] Henning Kerstan. „Trace Semantics for Probabilistic Transition Systems – A Coalgebraic Approach“. Diplomarbeit. Universität Duisburg-Essen, Sep. 2011.

Begutachtete Artikel in internationalen Fachzeitschriften

- [3] Paolo Baldan, Filippo Bonchi, Henning Kerstan und Barbara König. „Coalgebraic Behavioral Metrics“. In: *Logical Methods in Computer Science* 14.3 (2018). Selected Papers of the 6th Conference on Algebra and Coalgebra in Computer Science (CALCO 2015). <https://lmcs.episciences.org/4827>.
- [4] Henning Kerstan und Barbara König. „Coalgebraic Trace Semantics for Continuous Probabilistic Transition Systems“. In: *Logical Methods in Computer Science* 9 [4:16].834 (Dez. 2013). doi:10.2168/LMCS-9(4:16)2013. arXiv:1310.7417v3 [cs.LO].

Begutachtete Artikel in Tagungsbänden internationaler Konferenzen

- [5] Paolo Baldan, Filippo Bonchi, Henning Kerstan und Barbara König. „Towards Trace Metrics via Functor Lifting“. In: *6th Conference on Algebra and Coalgebra in Computer Science (CALCO'15)*. Hrsg. von Lawrence S. Moss und Paweł Sobociński. Bd. 35. Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs). Schloss Dagstuhl – Leibniz-Zentrum für Informatik, Okt. 2015, S. 35–49. doi:10.4230/LIPIcs.CALCO.2015.35. arXiv:1505.08105 [cs.LO].
- [6] Paolo Baldan, Filippo Bonchi, Henning Kerstan und Barbara König. „Behavioral Metrics via Functor Lifting“. In: *34th International Conference on Foundations of Software Technology and Theoretical Computer Science (FSTTCS 2014)*. Hrsg. von Venkatesh Raman und S. P. Suresh. Bd. 29. Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs). Schloss Dagstuhl – Leibniz-Zentrum für Informatik, 2014, S. 403–415. doi:10.4230/LIPIcs.FSTTCS.2014.403. arXiv:1410.3385 [cs.LO].
- [7] Henning Kerstan, Barbara König und Bram Westerbaan. „Lifting Adjunctions to Coalgebras to (Re)Discover Automata Constructions“. In: *Coalgebraic Methods in Computer Science*. Hrsg. von Marcello M. Bonsangue. Bd. 8446. Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin Heidelberg, 2014, S. 168–188. doi:10.1007/978-3-662-44124-4_10.
- [8] Henning Kerstan und Barbara König. „Coalgebraic Trace Semantics for Probabilistic Transition Systems Based on Measure Theory“. In: *CONCUR 2012 – Concurrency Theory*. Hrsg. von Maciej Koutny und Irek Ulidowski. Bd. 7454. Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin Heidelberg, Sep. 2012, S. 410–424. doi:10.1007/978-3-642-32940-1_29.

Andere Veröffentlichungen

- [9] Richard Viereckl, Dietmar Ahlemann, Alex Koster, Evan Hirsh, Felix Kuhnert, Joachim Mohs, Marco Fischer, Walter Gerling, Kaushik Gnanasekaran, Julia Kusber, Juliane Stephan, David Crusius, Henning Kerstan, Trent Warnke, Manuel Schulte u. a. *Connected car report 2016: Opportunities, risk, and turmoil on the road to autonomous vehicles*. Hrsg. von Richard Viereckl, Alex Koster, Evan Hirsh und Dietmar Ahlemann. Sep. 2016. <https://www.strategyand.pwc.com/report/connected-car-2016-study>.
- [10] Henning Kerstan und Barbara König. *Coalgebraic Trace Semantics for Probabilistic Transition Systems Based on Measure Theory*. Techn. Ber. 2012-02. Abteilung für Informatik und Angewandte Kognitionswissenschaft, Universität Duisburg-Essen, Juni 2012. urn:nbn:de:hbz:464-20120703-101943-2.