

## Publikationen

### Monographien und Herausgeberschaften

- Haneke, Uwe, Trahasch, Stephan, Zimmer, Michael & Felden, Carsten, Hrsg. (2021): *Data Science: Grundlagen, Architekturen und Anwendungen*. 2. Aufl. Heidelberg: dpunkt.verlag GmbH.
- Hrsg. (2019): *Data Science: Grundlagen, Architekturen und Anwendungen*. 1. Aufl. Heidelberg: dpunkt.verlag GmbH. ISBN: 978-3-86490-610-7.
- Haneke, Uwe, Trahasch, Stephan & Zimmer, Michael (2018): *Data Science: Organisation | Methoden | Architekturen | Anwendungen: E-Book*. SIGS DATACOM GmbH.
- Trahasch, Stephan & Zimmer, Michael, Hrsg. (2015): *Agile Business Intelligence: Theorie und Praxis*. 1. Aufl. Edition TDWI. Heidelberg, Neckar: dpunkt. ISBN: 978-3864903120.
- Trahasch, Stephan & Rensing, Christoph, Hrsg. (2014): *DeLFI Workshops 2014 Proceedings of DeLFI Workshops 2014 co-located with 12th e-Learning Conference of the German Computer Society (DeLFI 2014): Freiburg, Germany, September 15, 2014*. Bd. 1227. CEUR Workshop Proceedings.
- Trahasch, Stephan, Schneider, Gerhard, Saasiat, Daniel, Gayer, Claudia & Wöhrle, Nicole, Hrsg. (2014): *DeLFI 2014 - Die 12. e-Learning Fachtagung Informatik der Gesellschaft für Informatik e.V.: 15.-17. September 2014 in Freiburg*. Bd. 233. LNI. Bonn: Ges. für Informatik. ISBN: 978-3-88579-627-5.
- Haneke, Uwe, Trahasch, Stephan, Hagen, Tobias & Lauer, Tobias, Hrsg. (2010): *Open Source Business Intelligence: Konzepte, Produkte, Erfahrungen und Trends*. München: Hanser Carl. ISBN: 978-3-446-42396-1.
- Trahasch, Stephan (2006): *Skriptgesteuerte Wissenskommunikation und personalisierte Vorlesungsaufzeichnungen: Universität Freiburg., Dissertation*. Bd. 2. Wissensprozesse und digitale Medien. Berlin: Logos Verlag. ISBN: 3832513299.

### Konferenzbeiträge (peer reviewed)

- Dorer, Klaus, Hagen, Tobias, Isenmann, Ralf, Lauer, Tobias, Sänger, Volker & Trahasch, Stephan (2020): "Teaching Practical Machine Learning Concepts to Professionals and Students: An Integrated and Interdisciplinary Qualification Project". In: *Proceedings of Frontiers in Education*. (to appear). Uppsala, Sweden.
- Trahasch, Stephan & Müller, Daniel (2019): "Architecture of a Big Data Platform for a Semiconductor Company". In: *DATA ANALYTICS 2019*, S. 32–37. ISBN: 978-1-61208-741-2.
- Trahasch, Stephan & Prinzbach, Jürgen (2018): "Predictive Analytics in Utility Vehicle Maintenance". In: *DATA ANALYTICS 2018*, S. 97–102. ISBN: 978-1-61208-681-1.
- Zibello, Ruth, Trahasch, Stephan & Lauer, Tobias (2018): "A Data Clustering Approach for Automated Optical Inspection of Metal Work Pieces". In: *ALLDATA 2018, The Fourth International Conference on Big Data, Small Data, Linked Data and Open Data*. Athen, S. 64–68.
- Ritter, Steffen, Trahasch, Stephan, Slotosch, Sven, von Suchodoletz, Dirk & Münchenberg, Jan (2016): "bwLehrpool: Durchführung von elektronischen Prüfungen in virtualisierten Umgebungen". In: *DeLFI 2016 - Die 14. e-Learning Fachtagung Informatik der Gesellschaft für Informatik e.V. (GI), Potsdam, 12.-14. September 2016*. Hrsg. von Ulrike Lucke & Andreas Schwill. LNI. Bonn: GI, S. 291–297.
- Trahasch, Stephan, von Suchodoletz, Dirk, Münchenberg, Jan, Rettberg, Simon & Rößler, Christian (2015): "bwLehrpool: Plattform für die effiziente Bereitstellung von Lehr- und Klausurumgebungen". In: *DeLFI 2015 - Die 13. e-Learning Fachtagung Informatik der Gesellschaft für Informatik e.V. (GI), München, 1.-4. September 2015*. Hrsg. von Hans Pongratz & Reinhard Keil. LNI. GI, S. 291–297. ISBN: 978-3-88579-641-1.
- Drummer, Jens, Hambach, Sybille, Kienle, Andrea, Lucke, Ulrike, Martens, Alke, Müller, Wolfgang, Rensing, Christoph, Schroeder, Ulrik, Schwill, Andreas, Spannagel, Christian & Trahasch, Stephan (2011): "Forschungsherausforderung des E-Learnings". In: *DeLFI 2011 - Die 9. e-Learning Fachtagung Informatik der Gesellschaft für Informatik e.V., 5.-8. September 2011, Technische Universität*

- Dresden. Hrsg. von Holger Rohland, Andrea Kienle & Steffen Friedrich. LNI. GI, S. 197–208. ISBN: 978-3-88579-282-6.
- Kandzia, Paul-Thomas, Linckels, Serge, Ottmann, Thomas & Trahasch, Stephan (2011): "Lecture Recording - vom Experiment zum Hochschulalltag". In: *DeLFI 2011 - Die 9. e-Learning Fachtagung Informatik der Gesellschaft für Informatik e.V., 5.-8. September 2011, Technische Universität Dresden*. Bd. Workshopband. GI, 187–190 (Workshopband).
- Hermann, Christoph, Lauer, Tobias & Trahasch, Stephan (2006): "Eine lernerzentrierte Evaluation des Einsatzes von Vorlesungsaufzeichnungen zur Unterstützung der Präsenzlehre". In: *DeLFI 2006, 4. e-Learning Fachtagung Informatik, 11.-14. September 2006, Darmstadt, Germany*. Hrsg. von Max Mühlhäuser & Guido Rößling and Ralf Steinmetz. LNI. GI, S. 39–50. ISBN: 978-3-88579-181-2.
- Kraus, Michael, Trahasch, Stephan, Vögele, Erika & Hermann, Christoph (2006): "eGovernment-Dienste als Voraussetzung für den Bologna-Prozess - Lösungsansätze an der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg". In: *Multikonferenz Wirtschaftsinformatik*. Passau.
- Krebs, Markus, Lauer, Tobias, Ottmann, Thomas & Trahasch, Stephan (2005): "Student-built algorithm visualizations for assessment: flexible generation, feedback and grading". In: *Proceedings of the 10th annual SIGCSE conference on Innovation and technology in computer science education*. ITiCSE 2005. New York, NY und USA: ACM, S. 281–285. ISBN: 1-59593-024-8.
- Lauer, Tobias & Trahasch, Stephan (2005b): "Strukturierte verankerte Diskussion als Form kooperativen Lernens mit eLectures". In: *Workshop Proceedings DeLFI 2005 und GMW05*. Hrsg. von Ulrike Lucke, Kristin Nölting & Djamshid Tavangarian. Berlin: Logos Verl., S. 37–42.
- Lauer, Tobias, Trahasch, Stephan & Zupancic, Bernd (2005): "Anchored discussions of multimedia lecture recordings". In: *Pedagogies and technologies for the emerging global economy*. Champaign und Ill.: Stipes Publ. LLC, T2H-12 - T2H-17. ISBN: 0780390784.
- Rechert, Klaus & Trahasch, Stephan (2005): "Personalisierte Sichten auf Vorlesungsaufzeichnungen". In: *Workshop Proceedings DeLFI 2005 und GMW05*. Hrsg. von Ulrike Lucke, Kristin Nölting & Djamshid Tavangarian. Berlin: Logos Verl., S. 69.
- Trahasch, Stephan & Lauer, Tobias (2005a): "Scripted Anchored Discussions of eLectures". In: *Proceedings of World Conference on E-Learning in Corporate, Government, Healthcare, and Higher Education 2005*. Hrsg. von Griff Richards. E-Learn 2005–World Conference on E-Learning in Corporate u. a.: AACE, S. 2436–2443.
- Lauer, Tobias, Mueller, Rainer & Trahasch, Stephan (2004): "Standards and Technologies Describing E-Contents Based on Recorded Presentations". In: *Proceedings of 5th Int. Conf. on Information Technology Based Higher Education and Training: ITHET 04*. Istanbul: IEEE, S. 104–110.
- Lauer, Tobias, Müller, Rainer & Trahasch, Stephan (2004): "Learning with Lecture Recordings: Key Issues for End-Users". In: *Proceedings of 4th IEEE International Conference On Advanced Learning Technologies*. Joensuu und Finland: IEEE, S. 741–743.
- Trahasch, Stephan (2004a): "From Peer Assessment towards Collaborative Learning". In: *Proceedings of Frontiers in Education*. Savannah und USA.
- (2004b): "Towards a Flexible Peer Assessment System". In: *Proceedings of 5th Int. Conf. on Information Technology Based Higher Education and Training: ITHET 04*. Istanbul: IEEE, S. 516–520.
- Trahasch, Stephan & Lauer, Tobias (2004): "Strukturierung verankerter Diskussionen auf Basis multimedialer Vorlesungsaufzeichnungen". In: *44. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychologie*. Hrsg. von T. Rammsayer, S. Grabianowski & S. Troche. Göttingen, S. 154.
- Kandzia, Paul-Thomas & Trahasch, Stephan (2003): "E-Learning aus der Hochschule". In: *Proceedings of Learntec 2003*. Karlsruhe.
- Lauer, Tobias, Trahasch, Stephan & Zupancic, Bernd (2002): "Virtualizing University Courses: From Registrations till Examination". In: *Proceedings of the 4th International Conference on New Educational Environments (ICNEE)*. Lugano.

- Trahasch, Stephan (2002a): "Ariadne - digitale Bibliothek für die (virtuelle) Hochschule". In: *Workshop SStandardisierung im eLearning*". Frankfurt: Universität Frankfurt und Projektträger Neue Medien in der Bildung + Fachinformation.
- (2002b): "E-Learning as Driving Force for Organizational Change at Universities". In: *Proceedings of Work with Display Units (WWDU)*. Berchtesgaden und Deutschland.
- Trahasch, Stephan & Kandzia, Paul-Thomas (2002): "Tutored Assignments Going Online". In: *Proceedings of the 4th International Conference on New Educational Environments (ICNEE)*. Lugano.
- Lauer, Tobias, Ottmann, Thomas & Trahasch, Stephan (2001): "Seamless Production of Online Courses by Lecture Recording". In: *Proceedings of the 1st ARIADNE Conference E-Learning in Practice*". Leuven.
- Trahasch, Stephan (2001): "Funktionen einer Übungskomponente für netzgestützte Kurse". In: Bd. 156. Technical Report. Freiburg: Institut für Informatik, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg.
- Trahasch, Stephan & Lienhard, Jochen (2001a): "Hochschulübergreifender Austausch digitaler Lernmodule". In: *Proceedings 31. Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für Informatik*. Wien und Österreich.
- (2001b): "Virtual Learning Environment in a University Infrastructure". In: *Proceedings of the 3rd International Conference on New Learning Technologies*. Hrsg. von Ottar Johnsen, Karin Waefler & Gregory Zeibekakis. Fribourg und Schweiz, S. 7.3.1–7.3.5.
- Trahasch, Stephan & Will, Matthias (2000): "ARIADNE - Digitale Lernmodulbibliothek für die virtuelle Hochschule VIROR". In: *Proceedings of the 2nd BSZ-Kolloquium*. Konstanz.

## Beiträge in Fachzeitschriften

- Trahasch, Stephan & Kandzia, Paul-Thomas (o.D.): "E-Learning an Hochschulen – Vom Projekt zum Prozessmanagement". In: *i-com* 2012.1 (), S. 34–37.
- Zibello, Ruth Tesfaye, Trahasch, Stephan & Lauer, Tobias (2017): "Production Intelligence: Clustering of Defects on a Metal Work Piece". In: *forschung im fokus*, S. 66–68.
- Krawatzek, Robert, Zimmer, Michael, Trahasch, Stephan & Gansor, Tom (2014): "Reflexionen nach einem Jahr Agile-BI-Memorandum: Agile BI ist in der Praxis angekommen". In: *BI-Spektrum* 9.4, S. 8–11. ISSN: 1862-5789.
- Kandzia, Paul-Thomas, Linckels, Serge, Ottmann, Thomas & Trahasch, Stephan (2013): "Lecture Recording — a Success Story". In: *it - Information Technology* 55.3, S. 115–122. ISSN: 1611-2776.
- Krawatzek, Robert, Zimmer, Michael & Trahasch, Stephan (2013): "Agile Business Intelligence - Definition, Maßnahmen und Herausforderungen". In: *HMD - Praxis Wirtschaftsinformatik* 290.
- Kandzia, Paul & Trahasch, Stephan (2012): "E-Learning an Hochschulen – Vom Projekt zum Prozessmanagement". In: *i-com* 11.1, S. 34–37.
- Kandzia, Paul-Thomas & Trahasch, Stephan (2012): "E-Learning an Hochschulen - Vom Projekt zum Prozessmanagement". In: *i-com* 11.1, S. 34–37.
- Zimmer, Michael, Krawatzek, Robert, Trahasch, Stephan & Gansor, Tom (2012): "Definition und Herausforderung: Standards für Agile BI in der BI-Community durch den TDWI". In: *BI-Spektrum* 7.5, S. 12–15. ISSN: 1862-5789.
- Trahasch, Stephan, Linckels, Serge & Hürst, Wolfgang (2009): "Vorlesungsaufzeichnungen - Anwendungen, Erfahrungen und Forschungsperspektiven. Beobachtungen vom GI-Workshop eLectures 2009". In: *i-com* 8.3, S. 62–64.
- Lauer, Tobias, Ottmann, Thomas, Trahasch, Stephan, Haake, Jörg M., Pfister, Hans-Rüdiger, Bauer, Korinna & Hesse, Friedrich W. (2006): "DFG-Schwerpunktprogramm "Netzbasierte Wissenskommunikation in Gruppen"(The DFG Priority Program "Net-Based Knowledge Communication in Groups)". In: *it - Information Technology* 48.1 2006, S. 52–59. ISSN: 1611-2776.
- Horz, Holger, Hürst, Wolfgang, Ottmann, Thomas, Rensing, Christoph & Trahasch, Stephan (2005): "Einführung zur Themensektion eLectures". In: *i-com* 4.3, S. 47.
- Lauer, Tobias & Trahasch, Stephan (2005a): "Begriffsbesprechung: Vorlesungsaufzeichnung". In: *i-com* 4.3\_2005, S. 61.

- Trahasch, Stephan & Lauer, Tobias (2005b): "Strukturierte verankerte Diskussion als Form kooperativen Lernens mit eLectures (Structured Anchored Discussion as a Means of Collaborative Learning with eLectures)". In: *i-com 4.3\_2005*, S. 48–51.
- Vögele, Erika, Mohnike, Thomas & Trahasch, Stephan (2005): "EUCOR VIRTUALE – Herausforderungen und Lösungen von e-Bologna im Kontext einer transnationalen Hochschulkooperation". In: *Zeitschrift für Hochschuldidaktik* 5.

## Buchbeiträge

- Isenmann, Ralph, Prinzbach, Jürgen, Trahasch, Stephan, Sängler, Volker, Lauer, Tobias, Hagen, Tobias & Dorer, Klaus (2019): "Machine Learning: Menschen Lernen Maschinelles Lernen". In: *Artificial Intelligence : from Research to Application ; the Upper-Rhine Artificial Intelligence Symposium (UR-AI 2019)*, S. 37–41.
- Trahasch, Stephan (2019): "Machine Learning als Schlüsseltechnologie für Digitalisierung: Wie funktioniert maschinelles Lernen?" In: *Die digitale Revolution und ihre Kinder*. Hrsg. von Hanna Fülling & Gernot Meier. Bd. 2019. EZW-Texte, S. 9–20.
- Trahasch, Stephan & Felden, Carsten (2019): "Grundlegende Methoden der Data Science". In: *Data Science*. Hrsg. von Uwe Haneke, Stephan Trahasch, Michael Zimmer & Carsten Felden. Heidelberg: dpunkt.verlag GmbH, S. 65–100. ISBN: 978-3-86490-610-7.
- Trahasch, Stephan, Zimmer, Michael & Krawatzek, Robert (2016): "Agile Business Intelligence als Beispiel für ein domänenspezifisch angepasstes Vorgehensmodell". In: *Projektmanagement und Vorgehensmodelle 2016*. Hrsg. von Martin Engstler, Masud Fazal-Baqai, Eckhart Hanser, Oliver Linssen, Martin Mikusz & Alexander Volland. LNI. GI, S. 187–195. ISBN: 978-3-88579-657-2.
- (2015): "Agile Business Intelligence". In: *Agile Business Intelligence*. Hrsg. von Stephan Trahasch & Michael Zimmer. Edition TDWI. Heidelberg, Neckar: dpunkt, S. 1–20. ISBN: 978-3864903120.
- Trahasch, Stephan (2010): "Vorgehensmodelle". In: *Open Source Business Intelligence*. Hrsg. von Uwe Haneke, Stephan Trahasch, Tobias Hagen & Tobias Lauer. München: Hanser Carl, S. 83–98. ISBN: 978-3-446-42396-1.
- Trahasch, Stephan & Hagen, Tobias (2010): "BI-Strategie". In: *Open Source Business Intelligence*. Hrsg. von Uwe Haneke, Stephan Trahasch, Tobias Hagen & Tobias Lauer. München: Hanser Carl, S. 60–66. ISBN: 978-3-446-42396-1.
- Lauer, Tobias & Trahasch, Stephan (2007): "Scripted Anchored Discussion of Multimedia Lecture Recordings". In: *Scripting Computer-Supported Collaborative Learning*. Hrsg. von Frank Fischer, Ingo Kollar, Heinz Mandl & Jörg M. Haake. Bd. 6. Computer-Supported Collaborative Learning. Best paper award. Springer US, S. 137–153. ISBN: 978-0-387-36949-5.
- Vögele, Erika, Mohnike, Thomas & Trahasch, Stephan (2007): "EUCOR VIRTUALE - Herausforderungen und Lösungen von eBologna im Kontext einer transnationalen Hochschulkooperation." In: *Neue Medien als strategische Schrittmacher an der Universität Freiburg*. Hrsg. von Gerhard Schneider, Bettina Couné, Claudia Gayer, Erika Vögele & Chantal Weber. Freiburg i. Br.: Universitätsbibliothek, S. 253–261. ISBN: 9783928969208.
- Ottmann, Thomas & Trahasch, Stephan (2005): "Multimediale Vorlesungsaufzeichnungen und netzbasierte Übungen". In: *Referenzmodelle und Praxisbeispiele*. Hrsg. von Burkhard Lehmann & Egon Bloh. Online-Pädagogik. Baltmannsweiler: Schneider Verl. Hohengehren. ISBN: 3896769871.
- Fiehn, Thomas, Lauer, Tobias, Lienhard, Jochen, Ottmann, Thomas, Trahasch, Stephan & Zupancic, Bernd (2003): "From Lecture Recording towards Personalized Collaborative Learning". In: *Designing for Change in Networked Learning Environments - Proceedings of the International Conference on Computer Support for Collaborative Learning 2003*. Hrsg. von Barbara Wasson, Sten Ludigsen & Ulrich Hoppe. Bd. 2. Computer-Supported Collaborative Learning. Dordrecht, Boston und London: Kluwer Academic Publishers, S. 471–475.
- Lienhard, Jochen & Trahasch, Stephan (2003): "Teleprüfungen in VIROR". In: *Connecting Perspectives: Videokonferenz: Beiträge zu ihrer Erforschung und Anwendung*. Hrsg. von Jana Döring,

- H. Walter Schmitz & Olaf A. Schulte. Bd. 4. Essener Studien zur Semiotik und Kommunikationsforschung. Aachen: Shaker, S. 295–304.
- Ottmann, Thomas, Trahasch, Stephan & Lauer, Tobias (2003): "Systems Support for Virtualizing Traditional Courses in Science and Engineering". In: *Quality education @ a distance*. Hrsg. von Gordon Davies & Elizabeth Stacey. International Federation for Information Processing. Boston: Kluwer Acad. Publ., S. 73–82. ISBN: 1402075685.
- Trahasch, Stephan & Böbel, Karl-Heinz (2003): "Auswahl und Einsatz eines Learning Management Systems an der Universität Freiburg". In: *E-Learning für die Hochschule - Pragmatische Ansätze für ein flexibleres Studium*. Hrsg. von Paul-Thomas Kandzia & Thomas Ottmann. Bd. 15. Medien in der Wissenschaft. Münster: Waxmann Verlag GmbH, S. 33–46.
- Trahasch, Stephan, Conradt, Volker & Hanauer, Klaus (2003): "Knowledge Pool Baden-Württemberg". In: *E-Learning für die Hochschule - Pragmatische Ansätze für ein flexibleres Studium*. Hrsg. von Paul-Thomas Kandzia & Thomas Ottmann. Bd. 15. Medien in der Wissenschaft. Münster: Waxmann Verlag GmbH, S. 47–56.
- Trahasch, Stephan, Wiedenbruch, Nadine & Wöhrle Nicole (2003): "CampusOnline - eLearning an der Universität Freiburg". In: *Lernplattformen in der Praxis*. Hrsg. von Katja Bett & Joachim Wedekind. Bd. 20. Medien in der Wissenschaft. Münster: Waxmann, S. 15–32.
- Trahasch, Stephan, Kraus, Gabriele & Efferth, Thomas (2002): "Lernplattformen - Entscheidungen mit Weitblick". In: *Campus 2002: Die virtuelle Hochschule in der Konsolidierungsphase*. Hrsg. von Grudrun Bachmann, Odette Haefeli & Michael Kindt. Bd. 18. Medien in der Wissenschaft. Münster, New York, München und Berlin: Waxmann, S. 251–261.

---

## Sonstige Publikationen

- Trahasch, Stephan, Zimmer, Michael, Krawatzek, Robert & Gansor, Tom (2014): *Memorandum für Agile Business Intelligence – Entstehungsgeschichte, Werte, Prinzipien und Fallbeispiele*. dpunkt-Verlag.
- Fischer, Jürgen, Krawatzek, Robert, Trahasch, Stephan & Zimmer, Michael (2013): *Fallstudie: Agile Business Intelligence bei einer Versorgungskasse*. Hrsg. von TDWI e.V.
- Krawatzek, Robert, Tigges, Arno, Trahasch, Stephan & Zimmer, Michael (2013): *Fallstudie: Agile Business Intelligence bei einer Körperschaft des öffentlichen Rechts*.

Offenburg, 3. Dezember 2021