




## Personendetails LSF Cache

### Prof. Dr. rer. nat. Tobias Hagen

Raum: 2.2.16  
Brückenhäuserstr. 26  
77723 Gengenbach

 07803 9698-4496

 [tobias.hagen@hs-offenburg.de](mailto:tobias.hagen@hs-offenburg.de)

 Mittwoch 12-13 Uhr (bitte vorher Mail schicken)

#### Funktion

- Bachelorstudiengang  
Wirtschaftsinformatik WIN,  
Studiengangleiter\*in
- [Fakultät Betriebswirtschaft und  
Wirtschaftsingenieurwesen \(B+W\)](#), Professor\*in
- Institut für Angewandte  
Forschung, Mitglied
- Institute for Machine  
Learning and Analytics  
(IMLA), Mitglied
- Institute for Machine  
Learning and Analytics  
(IMLA), Stellvertr. Leiter\*in
- Masterstudiengang  
Wirtschaftsinformatik  
(M.Sc.), Studiendekan\*in

#### Lehrveranstaltungen (aktuelles und vorhergehendes Semester)

- Advanced Data  
Warehousing, B+W1352
- Betriebliche  
Informationssysteme,  
B+W0119
- Business Analytics,  
B+W1165
- Business Information  
Systems II, IBC-08-02

- Business Intelligence, E+I613
- Case Study, B+W722
- Data-Warehousing und Business Intelligence, B+W0338
- Datenvisualisierung, B+W1353
- E-Business Technologies, B+W721
- Einführung in die Wirtschaftsinformatik, B+W0608
- Information Systems for Business Applications, B+W720
- Kolloquium, B+W0621
- Kolloquium, B+W1371
- Praktikum Business Intelligence, E+I614
- Software-Implementierungsprojekt, B+W0617

## Aufgaben

Business Analytics, Data Warehouse

## Sprechzeiten

Mittwoch 12-13 Uhr (bitte vorher Mail schicken)

## Stellenbeschreibung

- Business Analytics und Data Warehousing
- ERP Systeme (SAP)
- Softwareentwicklung/Programmieren

## Forschungsschwerpunkte

### Forschungsprojekte

- 2017-2019 Projekt ML2:  
Menschen Lernen  
Maschinelles Lernen

<https://ml2.hs-offenburg.de>

- 2016-2017 Entwicklung SAP BW on HANA Curriculum (Kooperation mit HS Ludwigshafen und Universität Magdeburg)
- 2013-2015 Entwicklung einer verteilten, GPU-beschleunigten In-Memory-Architektur für die Analyse und Planung mit großen Datenmengen (Big-Data-Verarbeitung)
- 2012/2013 Entwicklung SAP BW 7.31 Curriculum in Zusammenarbeit mit der HS Ludwigshafen und SAP UCC Magdeburg

## Publikationen

### Bücher und Buchbeiträge

- T. Hagen, K. Freyburger: *SAP BW on HANA Step-by-Step*, Kindle Edition (2017)  
<http://bwhanabook.de>
- T. Hagen, S. Bratz: *In-Memory-Technologie als Enabler für Agile BI*. In S. Trahasch, M. Zimmer (Hrsg.): *Agile Business Intelligence. Theorie und Praxis*: dpunkt Heidelberg (2015)

*Open Source Business Intelligence - Möglichkeiten, Chancen und Risiken quelloffener BI-Lösungen*, U. Haneke, S. Trahasch, T. Hagen, T. Lauer (Hrsg.): Hanser Fachbuchverlag (2010)

- Kapitel: BI-Strategie, T. Hagen und S. Trahasch
- Kapitel: BI-Architektur: Anforderungen und Ausprägungen, T. Hagen

## Herausgeber

### ■ **Open Source Business Intelligence -**

Möglichkeiten, Chancen und Risiken quelloffener BI-Lösungen, U. Haneke, S. Trahasch, T. Hagen, T. Lauer (Hrsg.): Hanser Fachbuchverlag (2010)

## Reviewed Papers

- S/4 HANA - Funktionscheck im Bereich des Produktionscontrollings, L. Künzel, M. Brecht, T. Hagen, ERP Management 3/2018, S. 40-43, GITO Verlag (2018)
- Do's und Dont's im Dashboard Design: Wie Eyetracking-Verfahren bei der Datenvisualisierung helfen, M. Sedlak, T. Hagen, BI Spektrum 03-2016, SIGS DATACOM (2016)
- Neue Technologien als integraler Bestandteil eines Business Intelligence Curriculums am Beispiel von SAP BW on HANA, T. Hagen, K. Freyburger in V Nissen et. al (Hrsg.): Multikonferenz Wirtschaftsinformatik (MKWI), S. 741-750 (2016)
- "IT via ERP": A Novel Approach to Teaching IT Fundamentals to Business Administration students by Means of an Open Source ERP System, M. Castro-Kohler, T. Hagen. Beitrag auf der Multikonferenz Wirtschaftsinformatik, Ilmenau, 9.-11.3.2016
- Performance-Management im mittelständischen Beratungsunternehmen: Balanced Scorecard mit BI verbinden, L. Wiesner, G. Ebner, T. Hagen; BI Spektrum 03-2013, SIGS

DATACOM (2013)

- Photovoltaic characterization of semiconductors with STM, T. Hagen, S. Grafström, J. Kowalski, R. Neumann: Appl. Phys. A 66 (1998)
- Ion tracks in mica studied with scanning force microscopy using force modulation, R. Neumann, J. Ackermann, N. Angert, C. Trautmann, M. Dischner, T. Hagen, M. Sedlacek; Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res. B 116 (1996) 492-495
- Ion tracks in mica studied with scanning force microscopy, J. Ackermann, N. Angert, R. Neumann, C. Trautmann, M. Dischner, T. Hagen, M. Sedlacek; Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res. B 107 (1996) 181-184
- Friction force microscopy of heavy-ion irradiated mica T. Hagen, S. Grafström, J. Kowalski, R. Neumann, J. Vac. Sci. Technol. B 12(3) (May 1994)
- Analysis of lateral force effects on the topography in scanning force microscopy, S. Grafström, J. Ackermann, T. Hagen, R. Neumann, O. Probst; J. Vac. Sci. Technol. B 12(3) (May 1994)
- The role of topography and friction for the image contrast in lateral force microscopy S. Grafström, M. Neitzert, T. Hagen, J. Ackermann, R. Neumann, O. Probst, M. Wörtge; Nanotechnology 4 143-151 (1993)

### Unreviewed Papers

- Isenmann, R., Prinzbach, J., Trahasch, S., Sängler, V., Lauer, T., Hagen, T., &

Dorer, K. (2019). Machine Learning: Menschen Lernen Maschinelles Lernen. In Artificial Intelligence : from Research to Application ; the Upper-Rhine Artificial Intelligence Symposium (UR-AI 2019) (pp. 37–41).

- Bericht zum 9. TDWI Roundtable Freiburg, 26.4.2018  
Link: [http://www.sigs.de/tdwi/roundtable/2018/TDWI\\_RT09\\_Freiburg\\_Nachbericht\\_HagenProfDrTobias.pdf](http://www.sigs.de/tdwi/roundtable/2018/TDWI_RT09_Freiburg_Nachbericht_HagenProfDrTobias.pdf)
- Open Source Business Intelligence, T. Hagen, S. Trahasch: Dialog Nr.10 (12/2009)
- Simplifying Ad Hoc Queries and Web Reporting with SAP´s New InfoSet Query, T. Hagen, K. Willenborg;, SAP Professional Journal (Jan. 2001)

### Vorträge, Interviews und Diskussionsrunden

- *Project ML2 "Menschen lernen maschinelles Lernen"*, Conference about Learning and teaching Business Analytics (Hochschule der Medien, Stuttgart, 27.11.2018)
- *Workshop Data Warehousing and Analytics using SAP BW on HANA*, SAP UA Academic Conference EMEA 2017 (Karlsruhe, 13.9.2017)
- *Workshop Curriculum SAP BW 7.50 on HANA - Train the trainer* (Universität Magdeburg, 20.-23.2.2017)
- *Impulsvortrag Industrie 4.0: Realität in der Regio(?)*, Auftaktveranstaltung zum Industrie 4.0 Forum Südbaden (Freiburg, 15.10.2015)
- *Vortrag Connecting the Internet of Things with Business Information*

*Systems*, 20. SAP Academic  
Conference EMEA (St.  
Leon-Rot, 11.9.2015)

- Workshop *Curriculum SAP  
BW 7.30 - Train the trainer*  
(Universität Magdeburg, 9.-  
12.3.2015)
- Vortrag *Smart Data - Aus  
Daten Mehrwert schaffen*,  
Unternehmen Zukunft -  
Mittelstand 2014, Messe  
Offenburg, 15.07.2014.
- Vortrag *Business Intelligence  
2013: Status und Trends* auf  
dem Qlik Talk 2012  
(Karlsruhe 22.11.2012)
- Workshop *New Global  
Curriculum for SAP BW 7.30*  
auf der SAP UA Academic  
Conference EMEA 2012  
(Dresden 5.9.2012)
- Organisation und Vortrag zu  
*Agile und Self Service BI* auf  
dem BI Roundtable  
(Freiburg 4.7.2012)
- Workshop *Business  
Intelligence für  
Bildungsanbieter* auf der  
20. Learntec Karlsruhe  
2.2.2012
- Vortrag *Business Intelligence  
2012: Status und Trends* auf  
dem Qlik Talk 2011  
(Karlsruhe 23.11.2011)
- Vortrag *Open Source  
Business Intelligence* auf der  
*11. Europäischen TDWI  
Konferenz* (München  
8.6.2011)

## Sonstige

### Fachorganisationen

- **SAP Next-Gen Chapter** for  
Analytics (seit 09/2018)
- Mitglied des **Academic  
Board der SAP University  
Alliances** (Region DACH,  
2016 - 2018)

- **Gesellschaft für Informatik**, Regionalgruppe Südbaden | <http://rg-suedbaden.gi.de/>
- Mitorganisation Workshop-Serie *Open Source Business Intelligence* | <http://www.osbi-workshop.de> und **Business Analytics Day** | <http://www.business-analytics-day.de>
- **TDWI Roundtable Freiburg** | <http://www.tdwi.eu/veranstaltungen/roundtable/freiburg/>

## Links

- [Buchseite SAP BW on HANA](#)
- [Institute for Machine Learning and Analytics](#)