



## Personen Detail Seite


# Prof. Dr. rer. nat. Tobias Hagen

Raum: 2.2.16  
Brückenhäuserstr. 26  
77723 Gengenbach

Business Analytics, Data  
Warehouse

 07803 9698-4496

 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, B+W0155
- 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:

<https://cit.hs-offenburg.de/nc/personen-detail-seite/lsf/837/11/>  
23 Sep 2019 11:51:15

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:

<https://cit.hs-offenburg.de/nc/personen-detail-seite/lst/837/11/>  
23 Sep 2019 11:51:15

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., Sanger, 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)

### **Vortrage, 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

- Zertifizierung **Tableau Desktop Specialist**
- **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](#)