

*Prof. Dr. Elmar J. Sinz*  
*Universität Bamberg*

**Literaturliste zur Vorlesung EbIS-3:  
Architekturen von Datenbanksystemen und von  
datenbankbasierten Anwendungssystemen**

**SS 2015**

Hinweis: Die folgenden Literaturempfehlungen beziehen sich auf die einzelnen Kapitel der Vorlesung. Quellen, die für mehrere Kapitel relevant sind, sind dem jeweils ersten Kapitel zugeordnet:

*Kapitel 1:*

**Edlich S., Friedland A., Hampe J., Brauer, B., Brückner, M.:** NoSQL: Einstieg in die Welt nichtrelationaler Web 2.0 Datenbanken. 2., akt. u. erw. Auflage, Hanser Verlag, München 2011

**Ferstl O.K., Sinz E.J.:** Grundlagen der Wirtschaftsinformatik. 7., überarb. u. erw. Auflage, Oldenbourg, München 2013, Kapitel 9.2

**Harold R.E., Means W.S.:** XML in a Nutshell. 3<sup>rd</sup> Edition, O'Reilly Media, Sebastopol, USA 2004

**Heuer A.:** Objektorientierte Datenbanken - Konzepte, Modelle, Standards und Systeme. 2. Auflage, Addison-Wesley, Bonn 1997

**Kemper A., Eickler A.:** Datenbanksysteme. Eine Einführung. 9. Auflage, Oldenbourg, München 2013

**Pernul G., Unland R.:** Datenbanken im Unternehmen. Analyse, Modellbildung und Einsatz. 2. Auflage, Oldenbourg, München 2003

**Saake G., Tuerker C., Schmitt I.:** Objektdatenbanken. Thomson Publishing 1997.

(Im .pdf-Format frei verfügbar unter

[http://www.witi.cs.uni-magdeburg.de/iti\\_db/publikationen/ps/97/Buch.pdf](http://www.witi.cs.uni-magdeburg.de/iti_db/publikationen/ps/97/Buch.pdf))

**Sinz E.J.:** Datenmodellierung betrieblicher Probleme und ihre Unterstützung durch ein wissensbasiertes Entwicklungssystem. Habilitationsschrift, Regensburg 1987

**Türker C., Saake G.:** Objektrelationale Datenbanken. dpunkt.verlag, Heidelberg 2005

**Tiwari S.:** Professional NoSQL. 1. Auflage, John Wiley & Sons, 2011

**Vonhoegen, H.:** Einstieg in XML. Grundlagen, Praxis Referenz. 7., akt. Auflage, Galileo Press, Bonn 2013

**Vossen G.:** Datenmodelle, Datenbanksprachen und Datenbankmanagementsysteme. 5., überarbeitete und erweiterte Auflage, Oldenbourg, München 2008

*Kapitel 2:*

**Conrad S.:** Föderierte Datenbanksysteme. Konzepte der Datenintegration. Springer. Berlin 1997

**Dadam P.:** Verteilte Datenbanken und Client-Server-Systeme. Grundlagen, Konzepte und Realisierungsformen. Springer, Berlin 1996

**Lockemann P.C., Dittrich K.R.:** Architektur von Datenbanksystemen. dpunkt.verlag, Heidelberg 2003

*Kapitel 3:*

**Gray J., Reuter A.:** Transaction Processing - Concepts and Techniques. Morgan Kaufmann, 1993

**Weikum, G.:** Transaktionen in Datenbanksystemen. Addison Wesley, 1988

*Kapitel 4:*

**Rahm E.:** Mehrrechner-Datenbanksysteme. Addison-Wesley, Bonn 1994

(Im Web frei verfügbar unter <http://dbs.uni-leipzig.de/buecher/mrddb/index.html>)

**Weikum G., Vossen G.:** Transactional Information Systems. Theory, Algorithms, and the Practice of Concurrency Control and Recovery. Morgan Kaufmann, San Francisco 2002.

*Kapitel 5:*

**Backschat M., Rücker B.:** Enterprise JavaBeans 3.0. Grundlagen – Konzepte – Praxis. 2. Auflage, Elsevier, München 2007

**Balzert H.:** Lehrbuch der Software-Technik Band 1, 2. Aufl., Spektrum, Heidelberg 2000

**Britton C.:** IT Architectures and Middleware. Strategies for Building Large, Integrated Systems. 2<sup>nd</sup> Edition, Addison-Wesley, Boston 2004.

**Eckert S., Suchan Ch., Ferstl O. K., Schissler M.:** Integration von Anwendungssystemen für die Materialwirtschaft - Anwendung einer Entwicklungsmethodik im Bereich des Kraftwerkbaus. In: Ferstl O.K., Sinz E.J., Eckert S., Isselhorst T. (Hrsg.): Wirtschaftsinformatik 2005 - eEconomy, eGovernment, eSociety. Heidelberg (Physica) 2005, S. 667ff

**Emmerich W.:** Konstruktion von verteilten Objekten. dpunkt-Verlag, Heidelberg 2003.

**Juric M. B., Basha S. J., Leander R., Nagappan R.:** Professional J2EE EAI. Wrox, Birmingham, 2001

**Keith M., Schincariol M.:** Pro EJB 3 - Java Persistence API. Apress, New York 2008

**Mantel S., Eckert S., Schissler M., Schäffner C., Ferstl O. K., Sinz, E. J.:** Eine Entwicklungsmethodik für die überbetriebliche Integration von Anwendungssystemen. In: Bartmann, D. et al. (Hrsg.): Überbetriebliche Integration von Anwendungssystemen – FORWIN-Tagung 2004. Aachen 2004, S. 21-39

**Monson-Haefel R.:** Enterprise JavaBeans. Deutsche Ausgabe der 2. Auflage, O'REILLY, Beijing 2001.

**Schissler M., Mantel S., Eckert S., Ferstl O.K., Sinz E.J.:** Entwicklungsmethodiken zur Integration von Anwendungssystemen in überbetrieblichen Geschäftsprozessen – ein Überblick über ausgewählte Ansätze. In: Ferstl O.K., Sinz E.J., Eckert S., Isselhorst T. (Hrsg.): Wirtschaftsinformatik 2005 - eEconomy, eGovernment, eSociety. Heidelberg (Physica) 2005, S. 1463ff

**Schissler M., Mantel S., Ferstl O.K., Sinz E.J.:** Kopplungsarchitekturen zur überbetrieblichen Integration von Anwendungssystemen und ihre Realisierung mit SAP R/3. In: WIRTSCHAFTSINFORMATIK 44 (2002) 5, S. 459-468

#### *Kapitel 6:*

**Freytag J.C., Maier D., Vossen G. (eds.):** Query Processing For Advanced Database Systems. Morgan Kaufmann, San Mateo, California 1994

**Oezsu T.M., Valduriez P.:** Principles of Distributed Database Systems. 3<sup>rd</sup> Edition, Springer 2011