

Prof. Dr. Elmar J. Sinz
Universität Bamberg

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

SS 2016

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. 3rd 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)

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. 8., akt. Auflage, Galileo Press, Bonn 2015

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. 2nd 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. 3rd Edition, Springer 2011