

## Prozesse

- **Philippe Kruchten (2003): The Rational Unified Process An Introduction – (3rd Edition); Addison-Wesley; ISBN: 0321197704**
- **Henning Wolf, Wolf-Gideon Bleek (2010): Agile Softwareentwicklung - Werte, Konzepte und Methoden; dpunkt; ISBN: 978-3-89864-701-4**
- **Robert C. Martin (2011): The Clean Coder: A Code of Conduct for Professional Programmers; Prentice Hall; ISBN: 0137081073**
- **Henning Wolf (2011): Agile Projekte mit Scrum, XP und Kanban im Unternehmen durchführen: Erfahrungsberichte aus der Praxis; dpunkt; ISBN: 3898647528**
- **Jutta Eckstein (2011): Agile Softwareentwicklung in großen Projekten: Teams, Prozesse und Technologien - Strategien für den Wandel im Unternehmen; dpunkt; ISBN: 3898647900**
- **Kent Beck (2000): Extreme Programming. Das Manifest; Addison-Wesley; ISBN: 3827317096**
- **Alistair Cockburn (2006): Agile Software Development: The Cooperative Game; Pearson; ISBN: 8131713504**
- **Martin Lippert et al. (2002): Software entwickeln mit eXtreme Programming; dpunkt; ISBN: 3898641074**

## Dokumentieren

- **Stefan Zörner (2015): Softwarearchitekturen dokumentieren und kommunizieren - Entwürfe, Entscheidungen und Lösungen nachvollziehbar und wirkungsvoll festhalten; Hanser; ISBN: 978-3-446-44348-8**
- **Andreas Rüping (2013): Dokumentation in agilen Projekten: Lösungsmuster für ein bedarfsgerechtes Vorgehen; dpunkt; ISBN: 978-3-86490-040-2**
- **Manuela Reiss et al. (2018): Praxisbuch IT-Dokumentation: Vom Betriebshandbuch bis zum Dokumentationsmanagement – die Dokumentation im Griff; Hanser; ISBN: 3978-3-446-45592-4**

## Anforderungsanalyse

- **Chris Rupp et al. (2014): Requirements-Engineering und -Management: Aus der Praxis von klassisch bis agil; Hanser; ISBN: 3446438939**
- **Christof Ebert (2014): Systematisches Requirements Engineering: Anforderungen ermitteln, dokumentieren, analysieren und verwalten; dpunkt; ISBN: 3864901391**
- **Alistair Cockburn (2000): Writing Effective Use Cases; Addison-Wesley; ISBN: 0201702258**
- **Suzanne Robertson, James Robertson (2012): Mastering the Requirements Process: Getting Requirements Right; Addison Wesley; ISBN: 0321815742**
- **Karl E. Wiegers (2013): Software Requirements (Developer Best Practices); Microsoft Press; ISBN: 0735679665**
- **Markus Unterauer (2014): Workshops im Requirements Engineering: Methoden, Checklisten und Best Practices für die Ermittlung von Anforderungen; dpunkt; ISBN: 3864902312**
- **Klaus Pohl, Chris Rupp (2011): Basiswissen Requirements Engineering: Aus- und Weiterbildung nach IREB-Standard zum Certified Professional for Requirements Engineering Foundation Level; dpunkt; ISBN: 3898647714**

## Unternehmensarchitektur (Enterprise Architecture)

- **Wolfgang Keller (2017): IT-Unternehmensarchitektur: Von der Geschäftsstrategie zur optimalen IT-Unterstützung; dpunkt; ISBN: 978-3-96088-133-9**
- **Inge Hanschke (2016): Strategisches Management der IT-Landschaft: Ein praktischer Leitfaden für das Enterprise Architecture Management; Hanser; ISBN: 978-3-446-44724-0**

## Macro-Design (Software-Design, Software-Architektur)

- **Oliver Vogel et al. (2011): Software Architecture: A Comprehensive Framework and Guide for Practitioners; Springer; ISBN: 9783642197352**

- Gernot Starke (2020): Effektive Softwarearchitekturen - Ein praktischer Leitfaden; Hanser; ISBN: 978-3-446-46376-9
- Richards, Mark; Ford, Neal (2020): Handbuch moderner Softwarearchitektur - Architekturstile, Patterns und Best Practices; O'Reilly; ISBN: 978-3-96009-149-3
- Carola Lilienthal (2019): Langlebige Software-Architekturen - Technische Schulden analysieren, begrenzen und abbauen; 3. Auflage; dpunkt Verlag; ISBN: 9783864907296
- Nick Rozanski, Eoin Woods (2011): Software Systems Architecture - Working With Stakeholders Using Viewpoints and Perspectives; Addison-Wesley; ISBN: 032171833X
- Frank Buschmann et al. (1996): Pattern-Oriented Software Architecture - A System of Patterns; Wiley; ISBN: 0471958697
- Martin Fowler (2003): Patterns of Enterprise Application Architecture; Addison-Wesley; ISBN: 0321127420
- Johannes Siedersleben (2004): Moderne Software-Architektur: Umsichtig planen, robust bauen mit Quasar; dpunkt; ISBN 3898642925
- Clemens Szyperski (2002): Component Software: Beyond Object-Oriented Programming (Paperback) (Addison-Wesley Component Software); Addison-Wesley; ISBN: 032175302X
- Len Bass et al. (2012): Software Architecture in Practice (3rd Edition); Addison-Wesley; ISBN: 9780321815736
- Adam Bien (2006): Enterprise Architekturen - Leitfaden für effiziente Softwareentwicklung; entwickler-press; ISBN: 393504299X
- Carnegie Mellon University Software Engineering Institute (SEI): [www.sei.cmu.edu/architecture/](http://www.sei.cmu.edu/architecture/)

## Agile

- Toth, Stefan (2019): Vorgehensmuster für Softwarearchitektur - Kombinierbare Praktiken in Zeiten von Agile und Lean; Hanser; ISBN: 9783446460041
- Murat Erder et al. (2021): Continuous Architecture in Practice - Software Architecture in the Age of Agility and DevOps; Addison Wesley; ISBN: 978-0-13-652356-7

## iSAQB

- Gharbi, Mahbouba et al. (2020): Basiswissen für Softwarearchitekten - Aus- und Weiterbildung nach iSAQB-Standard zum Certified Professional for Software Architecture - Foundation Level; dpunkt; ISBN: 978-3-86490-781-4
- Gharbi, Mahbouba et al. (2019): Software Architecture Fundamentals - A Study Guide for the Certified Professional for Software Architecture® – Foundation Level – iSAQB compliant; dpunkt; ISBN: 9783864906251

## Domain-Driven Design (DDD)

- Vaughn Vernon (2016): Domain-Driven Design Distilled; Addison-Wesley; ISBN: 0134434420
- Scott Millett, Nick Tune (2015): Patterns, Principles, and Practices of Domain-Driven Design; John Wiley & Sons; ISBN: 1118714709
- Scott Walschin (2018): Domain Modeling Made Functional – Tackle Software Complexity with Domain-Driven Design and F#; Pragmatic Bookshelf; ISBN: 9781680502541
- Vaughn Vernon (2013): Implementing Domain-Driven Design; Addison-Wesley; ISBN: 0321834577
- Vaughn Vernon (2017): Domain-Driven Design kompakt; dpunkt; ISBN: 9783864904394
- Eric Evans (2003): Domain-Driven Design: Tackling Complexity in the Heart of Software; Addison-Wesley; ISBN: 0321125215
- Scott Millett, Samuel Knight (2017): The Anatomy Of Domain-Driven Design; Leanpub; <https://leanpub.com/anatomy-of-DDD>
- Scott Millett, Samuel Knight (2016): The Anatomy Of Domain-Driven Design - Booklet; Leanpub; <https://leanpub.com/theanatomyofdomain-drivendesign>

- Jimmy Nilsson (2006): Applying Domain-Driven Design and Patterns: With Examples in C# and .NET; Addison-Wesley; ISBN: 0321268202

## Serviceorientierung

### Allgemein

- Herbert Dowalil (2020): Modulare Softwarearchitektur - Nachhaltiger Entwurf durch Microservices, Modulithen und SOA 2.0; Carl Hanser Verlag; ISBN: 978-3-446-46377-6

### Serviceorientierte Architektur (SOA)

- Nicolai Josuttis (2008): SOA in der Praxis – System-Design für verteilte Geschäftsprozesse; dpunkt.verlag; ISBN: 3898644766
- Dirk Krafzig et al. (2005): Enterprise SOA – Service-Oriented Architecture Best Practises; Prentice Hall; ISBN: 0131465759
- Thomas Erl (2014): Next Generation SOA: A Concise Introduction to Service Technology & Service-Orientation; Prentice Hall; ISBN: 0133859045
- Robert Daigneau (2012): Service Design Patterns: Fundamental Design Solutions for SOAP/WSDL and RESTful Web Services; Addison-Wesley; ISBN: 032154420X
- Thomas Erl (2017): SOA - Principles of Service Design; Prentice Hall; ISBN: 9780134695518
- Norbert Bieberstein et al. (2008): Executing SOA: A Practical Guide for the Service-Oriented Architect; Prentice Hall; ISBN: 013235374
- Thomas Erl (2008): SOA - Design Patterns; Prentice Hall; ISBN: 0136135161
- Norbert Bieberstein et al. (2005): Service-Oriented Architecture Compass; Prentice Hall; ISBN: 0131870025
- Ingo Melzer et al. (2010): Service-orientierte Architekturen mit Web Services: Konzepte - Standards – Praxis; Spektrum; ISBN: 9783827425492
- Wolfgang Beinhauer et al. (2008): SOA für agile Unternehmen: Serviceorientierte Architekturen verstehen, einführen und nutzen; Symposion Publishing; ISBN: 3939707147

### Microservices

- Eberhard Wolff (2018): Microservices - Grundlagen, Konzepte und Rezepte; dpunkt; ISBN: 9783864905261
- Eberhard Wolff (2018): Microservices - Grundlagen flexibler Softwarearchitekturen; dpunkt; ISBN: 978-3-86490-555-1

### Micro-Design (Software-Design)

- Erich Gamma, et al. (1995): Design Patterns - Elements of Reusable Object-Oriented Software; Addison Wesley; ISBN: 978-0-201-63361-0
- Matthias Geirhos (2015): Entwurfsmuster: Das umfassende Handbuch; Rheinwerk Computing; ISBN: 3836227622
- Eric Freeman et al. (2015): Head First Design Patterns; O'Reilly; ISBN: 3955619869
- Florian Siebler (2014): Design Patterns mit Java: Eine Einführung in Entwurfsmuster; Hanser; ISBN: 3446436162
- Craig Larman (2008): Applying UML and Patterns: An Introduction to Object-oriented Analysis and Design and Iterative Development; ISBN: 8177589792
- Karl Eilebrecht, Gernot Starke (2013): Patterns kompakt: Entwurfsmuster für effektive Software-Entwicklung; Springer Vieweg ISBN: 3642347177

## Objektorientierte Analyse und Entwurf

- Bernd Oestereich, Axel Scheithauer (2013): Analyse und Design mit der UML 2.5 - Objektorientierte Softwareentwicklung; De Gruyter Oldenbourg; ISBN: 978-3-486-72140-9

- Heide Balzert Helmut Balzert (2011): Lehrbuch der Objektmodellierung - Analyse und Entwurf mit der UML2; Spektrum; ISBN: 382742903X
- Brett McLaughlin et al. (2007): Objektorientierte Analyse und Design von Kopf bis Fuß; O'Reilly; ISBN: 3897214954
- Grady Booch et al.(2007): Object-Oriented Analysis and Design with Applications; Addison-Wesley; ASIN: B00L6KG1VA
- Martin Fowler (1996): Analysis Patterns: Reusable Object Models; Addison-Wesley; ISBN: 9780201895421
- Meyer, Bertrand (1997): Object-Oriented Software Construction; Markt+Technik; ISBN: 0136291554

## (Objektorientierte) Software-Entwicklung

- Robert C. Martin (2008): Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship; Prentice Hall; ISBN: 0132350882
- Andrew Hunt, David Thomas (2003): Der Pragmatische Programmierer; Hanser; ISBN: 3446223096
- Kai Spichale (2016): API-Design - Praxishandbuch für Java- und Webservice-Entwickler; dpunkt; ISBN: 978-3-86490-387-8
- Andrew Hunt, David Thomas (1999): The Pragmatic Programmer. From Journeyman to Master; Addison Wesley; ISBN: 020161622X
- Steve McConnell (2005): Code Complete - Deutsche Ausgabe der Second Edition; Microsoft; ISBN: 386063593X
- Martin Fowler (1999): Refactoring – Improving the Design of Existing Code; Addison-Wesley; ISBN: 0201485672
- Michael C. Feathers (2011): Effektives Arbeiten mit Legacy Code - Wartung und Pflege der Software-Systeme; MITP; ISBN: 978-3-8266-9021-1
- Diomidis Spinellis (2003): Code Reading - The Open Source Perspective; Addison-Wesley; ISBN: 978-0-201-79940-8

## Model Driven Software Development (MDSD/MDA)

- Marco Brambilla (2017): Model-Driven Software Engineering in Practice (second edition); Morgan & Claypool Publishers; ISBN: 978-1-62705-708-0
- Thomas Stahl et al. (2007): Modellgetriebene Softwareentwicklung: Techniken, Engineering, Management; dpunkt; ISBN: 3898644480

## Enterprise Applikation Integration (EAI)

- David A. Chappell, Mike Hendrickson (2004): Enterprise Service Bus: Theory in Practice; O'Reilly; ISBN: 0596006756
- Gregor Hohpe, Bobby Woolf (2003): Enterprise Integration Patterns: Designing, Building, and Deploying Messaging Solutions; Addison-Wesley; ISBN: 0321200683

## Testen

- Link, Johannes (2005): Software-Tests mit JUnit – Techniken der testgetriebenen Entwicklung; dpunkt; ISBN: 3898643255

## Produktion und Betrieb (DevOps)

- Eberhard Wolff (2016): Continuous Delivery - Der pragmatische Einstieg; dpunkt.verlag; ISBN: 978-3-86490-371-7
- Nygard, Michael T. (2018): Release It! - Design and Deploy Production-Ready Software; ISBN: 978-1-68050-239-8
- Gene Kim et al. (2018): Phoenix Project: A Novel about It, Devops, and Helping Your Business Win; IT Revolution Press; ISBN: 978-1-942788-29-4

- Jez Humble, David Farley (2010): Continuous Delivery: Reliable Software Releases Through Build, Test, and Deployment Automation; Addison Wesley; ISBN: 0321601912
- Paul M. Duvall et al. (2007): Continuous Integration: Improving Software Quality and Reducing Risk; Addison-Wesley; ISBN: 9780321336385
- **Roland Böttcher (2012): IT-Service-Management mit ITIL® - 2011 Edition: Einführung, Zusammenfassung und Übersicht der elementaren Empfehlungen; Heise Zeitschriften; ISBN: 3936931801**
- Nadin Ebel et al. (2012): ITIL® 2011 - der Überblick: Alles Wichtige für Einstieg und Anwendung; Addison-Wesley; ISBN: 3827331285
- **Roland Böttcher (2010): IT-Servicemanagement mit ITIL® V3: : Einführung, Zusammenfassung und Übersicht der elementaren Empfehlungen; HEISE; ISBN: 3936931585**

## UML

- Christoph Kecher et al. (2017): UML 2.5 – Das umfassende Handbuch; Rheinwerk Computing; ISBN: 978-3-8362-6018-3
- Martina Seidl et al. (2012): UML @ Classroom: Eine Einführung in die objektorientierte Modellierung; ISBN: 3898647765
- Chris Rupp et al. (2012): UML 2 glasklar: Praxiswissen für die UML-Modellierung; Hanser; ISBN: 3446430571
- Bernd Oestereich, Axel Scheithauer (2014): Die UML-Kurzreferenz 2.3 für die Praxis: kurz, bündig, ballastfrei; Oldenbourg Wissenschaftsverlag; ISBN: 3486749099
- Heide Balzert (2010): UML2 kompakt – mit Checklisten; Spektrum; ISBN: 3827425069
- Grady Booch, et al. (2005): Unified Modeling Language User Guide; Addison-Wesley; ISBN: 9780321267979
- **Fowler, Martin (2003): UML Distilled - A Brief Guide to the Standard Object Modeling Language; Addison-Wesley; ISBN: 8131715655**
- Dan Plone (2006): UML 2.0 Pocket Reference; O'Reilly; ISBN: 9780596102081
- Michael Jesse Chonoles (2017): OCUP 2 Certification Guide - Preparing for the OMG Certified UML 2.5 Professional 2 Foundation Exam; Morgan Kaufmann Publishers In; ISBN: 978-0-12-809640-6
- Tim Weilkiens, Bernd Oestereich (2006): UML 2 Certification Guide: Fundamental & Intermediate Exams: Fundamental and Intermediate Exams; Morgan Kaufmann Publishers In; ISBN: 978-0-12-373585-0
- Cheatsheets
  - <https://www.oose.de/wp-content/uploads/2012/05/UML-Notationsübersicht-2.5.pdf>
  - <https://www.uml-diagrams.org/>
  - <https://modeling-languages.com/best-uml-cheatsheets-and-reference-guides/>
  - <https://holub.com/uml>

## XML

- Erik T. Ray (2003): Learning XML; O'Reilly; ISBN: 3836213087
- Elliotte Rusty Harold, W. Scott Means (2005): XML in a Nutshell (In a Nutshell); O'Reilly; ISBN: 3897213397
- Brett McLaughlin, Justin Edelson (2006): Java and XML; O'Reilly; ISBN: 059610149X
- Michael Scholz, Stephan Niedermeier (2009): Java und XML: Alles zu DOM, SAX, JAXP, StAX. JAXB und Webservices sowie den Grundlagen des XML-Publishing-Prozesses; Galileo Computing; ISBN: 3836213087

## Web Services

- Gustavo Alonso et al. (2010): Web Services: Concepts, Architectures and Applications (Data-Centric Systems and Applications); Springer; ISBN: 3642078885



## Java Standard Edition (Java SE)

- David J. Barnes, Michael Kölling (2013): Java lernen mit BlueJ: Eine Einführung in die objektorientierte Programmierung; Pearson; ISBN: 3868949070
- Bert Bates, Kathy Sierra (2005): Head First Java; O'Reilly; ISBN: 0596009208
- Michael Inden (2015): Der Weg zum Java-Profi: Konzepte und Techniken für die professionelle Java-Entwicklung; dpunkt; ISBN: 978-3-86490-203-1
- Christian Ullenboom (2017): Java ist auch eine Insel; Galileo Computing; ISBN: 978-3-8362-5869-2  
(kostenlos unter <http://openbook.galileocomputing.de/javainsel>)
- Christian Ullenboom (2014): Java SE 8 Standard-Bibliothek: Das Handbuch für Entwickler; Galileo Computing; ISBN: 3836228742
- Bruce Eckel (2006): Thinking in Java; Pearson; ISBN: 8131705579  
(kostenlos unter [www.bruceeckel.com](http://www.bruceeckel.com))
- Ken Arnold et al. (2013): The Java Programming Language; Addison-Wesley; ISBN: 0132761688
- Barbara Liskov (2000): Program Development in Java: Abstraction, Specification, and Object-Oriented Design; Addison-Wesley; ISBN: 0201657686
- Joshua Bloch (2001): Effective Java – Programming Language Guide; Addison-Wesley; ISBN: 020179120X
- Joshua Bloch (2008): Effective Java – Programming Language Guide; Addison-Wesley; ISBN: 0321356683
- Robert Liguori, Patricia Liguori (2013); Java Pocket Guide; O'Reilly; ISBN: 1449343562

## Java Enterprise Edition (Java EE)

- Alexander Salvanos (2018): Professionell entwickeln mit Java EE 8; Rheinwerk; ISBN: 978-3-8362-4353-7
- Marcus Schießler, Martin Schmollinger (2014): Workshop Java EE 7: Ein praktischer Einstieg in die Java Enterprise Edition mit dem Web Profile; dpunkt; ISBN: 3864901952
- Oliver Ihns et al. (2011): EJB 3.1 professionell: Grundlagen- und Expertenwissen zu Enterprise JavaBeans 3.1; dpunkt; ISBN: 3898646122
- Thomas Stark (2009): Java EE 5.0. Master Class. Einstieg für Anspruchsvolle; Addison-Wesley; ISBN: 3827326486
- Arun Gupta (2013): Java EE - kurz & gut; O'Reilly; ISBN: 3868999582

## Java EE: Architektur, Patterns

- Adam Bien (2012): Real World Java EE Patterns-Rethinking Best Practices; lulu.com; ISBN: 1300149310
- Adam Bien (2011): Real World Java Ee Night Hacks Dissecting The Business Tier; lulu.com; ISBN: 1447672313
- Adam Bien (2007): Java EE 5 Architekturen. Java Patterns und Idiome; entwickler-press; ISBN: 3939084247
- Deepak Alur et al. (2007): Core J2EE Patterns – Best Practises and Design Strategies; Prentice Hall

## Java EE: Java Persistence API (JPA)

- Bernd Müller, Harald Wehr (2012): Java Persistence API 2: Hibernate, EclipseLink, OpenJPA und Erweiterungen; Hanser; ISBN: 3446426930

## Java EE: Java Web Services (JWS)

- Oliver Heuser, Andreas Holubek (2010): Java Web Services in der Praxis: Realisierung einer SOA mit WSIT, Metro und Policies; dpunkt; ISBN: 3898645967
- Martin Kalin (2013): Java Web Services: Up and Running; O'Reilly; ISBN: 1449365116



## **Java EE: Java Server Faces (JSF)**

- **Michael Kurz, Martin Marinschek (2014): JavaServer Faces 2.2: Grundlagen und erweiterte Konzepte; dpunkt; ISBN: 3864900093**

## **Java Bibliotheken, Frameworks und Plattformen**

- **Sebastian Hennebrüder (2007): Hibernate: Das Praxisbuch für Entwickler; Galileo; ISBN: 3898426351**