

## Die OSGi Service Platform

**Dipl.-Inform. Gerd Wütherich** ist selbstständiger Softwarearchitekt und Berater. Er verfügt über langjährige Erfahrung im Entwurf und in der Realisierung großer, javabasierter Anwendungssysteme, die er in unterschiedlichen Projekten im Finanz- und Logistikbereich gesammelt hat. Darüber hinaus ist er regelmäßiger Referent auf Konferenzen und Autor verschiedener Fachartikel. Weitere Informationen unter [www.gerd-wuetherich.de](http://www.gerd-wuetherich.de).

**Nils Hartmann** ist Software-Entwickler und -Architekt. Seine langjährige Erfahrung in der Konzeption und Entwicklung von Java-EE-Anwendungen hat er in unterschiedlichen Branchen und Projekten gesammelt. Weitere Schwerpunkte seiner Arbeit sind die Themen Konfigurations- und Buildmanagement. Daneben ist er Autor von Fachartikeln und Sprecher auf Konferenzen. Er ist unter [www.nilshartmann.net](http://www.nilshartmann.net) zu erreichen.

**Dipl.-Ing. Bernd Kolb** ist selbstständiger Berater und Coach mit Schwerpunkt auf Plug-in-Architekturen für und mit Eclipse, der Eclipse Rich Client Platform sowie modellgetriebener Softwareentwicklung. Bernd ist Eclipse-Committer sowie Autor mehrerer Fachartikel. Des Weiteren ist er regelmäßiger Sprecher auf diversen Konferenzen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.kolbware.de](http://www.kolbware.de).

**Matthias Lübken**, Diplom-Informatiker (FH), ist Senior-Softwareentwickler bei der akquinet it-agile GmbH in Hamburg. Seit 2001 ist er als agiler Entwickler in verschiedenen Projekten beschäftigt und seit 2005 vermittelt er zudem als Coach agile Techniken. Er ist zertifizierter Scrum-Master und begeisterter Vertreter von eXtreme Programming. Neben den agilen Themen beschäftigt er sich mit der Eclipse Rich Client Platform, insbesondere dem OSGi-Kern. Er ist regelmäßiger Sprecher auf zahlreichen Konferenzen und Koautor des Buches »Eclipse – Die Plattform«. Mehr Informationen unter [www.luebken.com](http://www.luebken.com).

**Gerd Wütherich, Nils Hartmann, Bernd Kolb, Matthias Lübken**

# **Die OSGi Service Plattform**

**Eine Einführung mit Eclipse Equinox**

Mit einem Geleitwort von Peter Kriens, OSGi Alliance



dpunkt.verlag

Lektorat: René Schönfeldt  
Copy-Editing: Annette Schwarz  
Satz: Petra Strauch, Bonn  
Herstellung: Frank Heidt  
Umschlaggestaltung: Helmut Kraus, [www.exclam.de](http://www.exclam.de)  
Druck und Bindung: Koninklijke Wöhrmann B.V., Zutphen, Niederlande  
Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek  
Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie;  
detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

ISBN 978-3-89864-457-0

1. Auflage 2008  
Copyright © 2008 dpunkt.verlag GmbH  
Ringstraße 19  
69115 Heidelberg

Die vorliegende Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Die Verwendung der Texte und Abbildungen, auch auszugsweise, ist ohne die schriftliche Zustimmung des Verlags urheberrechtswidrig und daher strafbar. Dies gilt insbesondere für die Vervielfältigung, Übersetzung oder die Verwendung in elektronischen Systemen.

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Buch verwendeten Soft- und Hardware-Bezeichnungen sowie Markennamen und Produktbezeichnungen der jeweiligen Firmen im Allgemeinen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz unterliegen.

Alle Angaben und Programme in diesem Buch wurden mit größter Sorgfalt kontrolliert. Weder Autor noch Verlag können jedoch für Schäden haftbar gemacht werden, die in Zusammenhang mit der Verwendung dieses Buches stehen.

5 4 3 2 1 0

## Geleitwort

In November 2007 I was asked to review the book you are now reading. A book about OSGi, the technology that has been such a significant part of my life since we started to work on the specifications in November 1998. Initially a small team of people from Sun, Ericsson, and IBM working closely together (well, most of the time), later with the help of many more companies. Why did it take nine years for the first book to appear for a technology that is so obviously becoming very relevant today?

Well, OSGi has long been a solution waiting for a problem. The problem we were given in November 1998 was to come up with a software standard for home gateways with the express goal of allowing independent service providers to execute code on that platform. Superficially, home gateways and service providers seem far removed from Enterprise and Desktop Applications. However, the advent of open source has created a situation that closely resembles this early collaborative software model. Today, developers compose applications from libraries they get from all over the place, without any communication and synchronization between all the development teams. Such a model requires the components to be as loosely coupled as possible and that is exactly the same problem we had to solve in 1998. We were given the time to do it right by key people that recognized the importance of this technology. This first book about OSGi technology is therefore a proud milestone for us.

So when I was asked to review the book I immediately said yes. After this commitment they told me it was in German. I guess as a native Dutch speaker I should have some affinity with the German language, but then they told me almost 400 pages had to be reviewed. Between christmas and new year I struggled (without Internet connectivity) with a PDF and a German-English dictionary somewhere in a lost part of France. Thankfully, the subject is well known to me, and it

quickly became a pleasure to read the interpretations and explanations of the specifications with which I am so intricately familiar.

This book is a thorough introduction into the OSGi specifications which I recommend to anybody that wants to get into OSGi technology. Obviously I think that the specification is very good, but this book goes much further by providing many examples and elucidating the specification with interesting background information. I do hope the authors will translate this book in English so that it will become available to an even larger audience than the German market. It is worth it. The only problem I have with the book is that I have not written it myself ...

To the reader, I do wish you success with reading this book. It is a solid entry into the wonderful world of modularity in Java and service oriented programming. Though the threshold is sometimes steep, the results are worth it and this book will be the best way to cross that threshold.

*Peter Kriens*  
OSGi Technical Director