

Daniel Kuhn · Michael Raith

Performante Webanwendungen

**Client- und serverseitige Techniken zur
Performance-Optimierung**



Daniel Kuhn
d.kuhn@ayuna.de
Michael Raith
mraith@googlemail.com

Lektorat: Dr. Michael Barabas
Copy Editing: Ursula Zimpfer, Herrenberg
Herstellung: Nadine Thiele
Umschlaggestaltung: Helmut Kraus, www.exclam.de
Druck und Bindung: M.P. Media-Print Informationstechnologie GmbH, 33100 Paderborn

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie;
detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

ISBN:
Buch 978-3-86490-008-2
PDF 978-3-86491-273-3
ePub 978-3-86491-274-0

1. Auflage 2013
Copyright © 2013 dpunkt.verlag GmbH
Ringstraße 19B
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

Vorwort

Zwei Trends geben dem Thema Performance in Webanwendungen eine besondere Bedeutung: Erstens sehen sich inzwischen auch kleine und mittlere Firmen gezwungen, die Performance-Vorgaben der Ultra-large-Scale Sites in ihren Mashups einzuhalten und zweitens wurde der entscheidende Einfluss der Performance für die User Experience erkannt. Beide Trends erfordern eine konsequente Auseinandersetzung mit den Techniken für client- und serverseitige Performance.

Das Zitat von Erich Kästner »Es gibt nichts Gutes, außer man tut es« ist gerade im Bereich der Performance-Optimierung von schlagender Einfachheit. Nur der konsequente Einsatz der Techniken für client- und serverseitige Performance garantiert eine gute User Experience sowie die Möglichkeit, an der High-Speed-Verarbeitung der »großen« Sites teilzunehmen. Und deshalb ist dieses Buch unentbehrlich.

— Prof. Walter Kriha
Studiendekan Computer Science and Media Master,
Hochschule der Medien, Stuttgart

Eine Webanwendung mit einer guten Gesamtpformance zu planen und umzusetzen, erfordert die Betrachtung des Zusammenspiels von vielen verschiedenen Bereichen. Dabei spielt die vom Endnutzer wahrgenommene Geschwindigkeit und Verfügbarkeit der Anwendung eine entscheidende Rolle bei dem letztendlich wichtigsten Faktor: der Wirtschaftlichkeit des Projekts. Angefangen bei der Hardware, der Infrastruktur bis hin zur server- und clientseitigen Softwareumgebung hinsichtlich der Softwarearchitektur und Implementierung muss die Performance aller Komponenten aufeinander abgestimmt werden.

Als Frontend-Entwickler freut es mich, dass dieses Buch alle Bereiche der technischen Performance anspricht und deren Zusammenhänge erklärt. Entwickler und Verantwortliche lernen in diesem Buch, auf was es bei Webanwendungen hinsichtlich der Performance ankommt, mit welchen Tools Schwachstellen aufgespürt werden können und mit welchen Techniken diese behoben sowie in Zukunft vermieden werden können.

— Jakob Schröter
Softwareentwickler