

HANSER

Stefan Priebisch

PHP migrieren

Konzepte und Lösungen zur Migration von PHP-Anwendungen und
-Umgebungen

ISBN-10: 3-446-41394-4

ISBN-13: 978-3-446-41394-8

Vorwort

Weitere Informationen oder Bestellungen unter
<http://www.hanser.de/978-3-446-41394-8>
sowie im Buchhandel.



Vorwort

Wer nicht den Anschluss verpassen will, muss stets aktuell bleiben. Dies gilt auch und ganz besonders für Software. PHP 4 wird seit Ende 2007 nicht mehr weiterentwickelt und ab dem Sommer 2008 werden keine eventuell neu auftretenden Fehler mehr beseitigt. So endet die Unterstützung für eine weit verbreitete Version einer Programmiersprache, die nicht nur wegen des extremen Wachstums des Internet große Ausbreitung gefunden hat, sondern sogar in weiten Teilen für dieses Wachstum mitverantwortlich ist.

Mit PHP 5 steht nun ein würdiger Nachfolger bereit, der aber viele eingefleischte PHP 4-Benutzer und -Fans in Zugzwang bringt, sich nun doch endgültig von PHP 4 zu verabschieden und auf PHP 5 zu migrieren. Und da PHP 6 bereits fern am Horizont zu erkennen ist, sollten auch PHP 5-Benutzer ihre Anwendungen schon heute fit für die Zukunft machen und sich von den verbleibenden Altlasten trennen.

Wikipedia definiert Migration als „den Umstieg eines wesentlichen Teils der eingesetzten Software beziehungsweise den Transfer von Daten aus einer Umgebung in eine andere, sowie die Umstellung von Hardware einer alten Technologie in neue Technologien unter weitgehender Nutzung vorhandener Infrastrukturen“ [Wikipe 2007]. Im weiteren Verlauf des Artikels heißt es lapidar: „Diese Umstellung kann Probleme bereiten.“

Dieses Buch vermittelt Ihnen das nötige Hintergrundwissen und Handwerkszeug, um PHP-Anwendungen und -Umgebungen erfolgreich zu migrieren, egal, ob Sie zur Zeit PHP 4, PHP 5.0, oder PHP 5.1 einsetzen.

Dieses Buch besteht aus zwei Teilen. Die ersten sechs Kapitel führen Sie in das Thema Migration ein, zeigen, welche verschiedenen Aspekte der Umgebung bei einer Migration wichtig sind und geben einen Überblick darüber, wie Sie ein Migrationsprojekt erfolgreich planen und durchführen sollten.

Der zweite Teil besteht aus dem siebten und achten Kapitel. Im siebten Kapitel werden verschiedene Werkzeuge vorgestellt, die Ihnen bei der Migration helfen können. Das achte Kapitel erläutert Probleme, die bei der Migration von PHP-Code auftreten können und zeigt Lösungsansätze für diese Probleme. Dabei wird nicht speziell auf die Migration von oder auf eine bestimmte PHP-Version eingegangen, da viele der Probleme eher durch eine unterschiedliche PHP-Konfiguration als durch den Versionsprung bedingt sind.

Damit Sie dieses Buch auch als Referenz verwenden können, finden Sie im Index Verweise aller wichtigen in den Code-Beispielen oder im Fließtext verwendeten PHP-Funktionen sowie der Fehlermeldungen, die erwähnt und erläutert werden.

Die in diesem Buch abgedruckten Codebeispiele sind jeweils stark vereinfacht, um dem beabsichtigten Zweck dienlich zu sein. Es handelt sich nicht um Produktionscode. Manche der Codebeispiele sind nur abgedruckt, um auf mögliche Probleme und Fehler hinzuweisen und keine Empfehlung, wie Sie programmieren sollten.

Alle abgedruckten Kommandozeilen-Befehle werden jeweils mit einem Größerzeichen, das für den Betriebssystemprompt steht, eingeleitet:

```
> Kommandozeilen-Befehl
```

```
Die Ausgabe des Befehls
```

Beachten Sie, dass die meisten abgedruckten Ausgaben aus Platzgründen gekürzt und für bessere Lesbarkeit editiert und formatiert wurden. Wenn Sie die Beispiele am eigenen Rechner nachvollziehen, werden die Ausgaben auf Ihrem System deshalb nicht genau gleich aussehen.

Sofern nicht anders vermerkt, wurden alle Beispiele auf einer aktuellen PHP-Version ausgeführt, die so konfiguriert war, dass alle Fehler, Warnungen und Hinweise direkt ausgegeben werden. Alle gezeigten Ausgaben wurden mit aktiviertem xdebug erstellt, die Stack Traces der Fehlermeldungen aber aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht mit abgedruckt.

Es dauert eine Weile, bis ein Fachbuch fertig geschrieben ist. Sie finden daher in den verschiedenen Kapiteln unterschiedliche Versionsnummern von PHP, PEAR und den eingesetzten Werkzeugen. Das liegt daran, dass während der Arbeit an diesem Buch das Entwicklungssystem und die eingesetzten Werkzeuge immer wieder auf die jeweils neueste verfügbare Version aktualisiert wurden.

Mein Dank gebührt meinem Lektor Fernando Schneider, dessen tatkräftige Unterstützung es überhaupt erst möglich machte, aus einer auf der Webinale 2007 diskutierten Idee ein Buchprojekt beim Carl Hanser Verlag zu machen. Ich danke auch dem restlichen Team des Verlags für die sehr gute und professionelle Zusammenarbeit.

Ganz besonders danke ich dem Team der PHP-Entwickler für die harte und lange Arbeit, die sie in PHP investiert haben und noch immer investieren. Viele dieser Entwickler arbeiten in ihrer Freizeit an PHP und erhalten eigentlich zu wenig Dank für Ihre Mühen.

Ich danke auch den zahlreichen wunderbaren Menschen der PHP-Community, ohne die PHP heute nicht eine der erfolgreichsten Web-Programmiersprachen wäre. Besonders hervorzuheben sind in diesem Zusammenhang Kare Kohler Hovik von ez Systems, Majed Itani von SugarCRM sowie Richie und Minnie vom vtiger-Projekt. Vielen Dank, dass Ihr Eure eigenen Erfahrungen bei der PHP-Migration mit mir geteilt habt.

Wolfratshausen, im März 2008

Stefan Priebisch