

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Einführung</b> .....   | <b>IX</b> |
| <b>1 Der erste Eindruck</b> .....   | <b>1</b>  |
| Das Zend Framework .....  | 2         |
| Granularer Aufbau durch Module .....  | 4         |
| Die Verzeichnisstruktur von Magento .....                                   | 6         |
| Das MVC-Pattern .....   | 11        |
| Requestzyklus .....   | 15        |
| <b>2 Eigene Extensions entwickeln</b> .....                                 | <b>17</b> |
| Eine Extension konfigurieren .....  | 18        |
| Eine Extension in Magento aktivieren .....                                  | 23        |
| Die Verzeichnisstruktur einer Extension .....                               | 25        |
| Praxisbeispiel 1: HelloWorld .....  | 26        |
| Magento richtig erweitern .....   | 29        |
| Praxisbeispiel 2: Eine Bestellbenachrichtigung per E-Mail verschicken ..... | 34        |
| Praxisbeispiel 3: Die Category-Entität erweitern .....                      | 40        |
| <b>3 Models und Resource-Models</b> .....                                   | <b>45</b> |
| Entity-Attribute-Value (EAV) .....  | 46        |
| Datenbankstruktur .....   | 49        |
| Models .....  | 55        |
| Resource-Model .....  | 62        |
| Praxisbeispiel: Eine Extension zur Verwaltung von Rezepten .....            | 63        |
| <b>4 Das Magento-Frontend</b> .....   | <b>73</b> |
| Themes und Packages .....   | 74        |
| Seiten aufbauen mit Blöcken .....   | 77        |
| Blöcke mit Templates formatieren .....                                      | 81        |
| Mit Layouts arbeiten .....  | 85        |
| Praxisbeispiel: Verschiedene Layout-Updates .....                           | 96        |
| JavaScript und AJAX .....   | 102       |

|          |  |            |
|----------|--|------------|
| <b>5</b> | <b>Produkte und Kategorien</b> .....                                 | <b>109</b> |
| 5.1      | Eine vertikale Tree-Navigation erstellen .....                       | 110        |
| 5.2      | Eine Standardansicht pro Kategorie setzen .....                      | 113        |
| 5.3      | Produkte per AJAX einer Vergleichsliste hinzufügen .....             | 117        |
| 5.4      | Kundenpreise anlegen .....   | 123        |
| 5.5      | Ein Produkt mit einem Frontend-Widget darstellen .....               | 130        |
| <b>6</b> | <b>Angebote und Bestellungen</b> .....                               | <b>137</b> |
| 6.1      | Bestelldaten anreichern .....  | 137        |
| 6.2      | Einen zusätzlichen Status für Bestellungen hinzufügen .....          | 139        |
| 6.3      | Einen produktspezifischen Versandaufpreis festlegen .....            | 144        |
| 6.4      | Das Admin-Panel um eigene Konfigurationsmöglichkeiten erweitern ...  | 156        |
| 6.5      | Nutzerrechte für neue Extensions anlegen .....                       | 161        |
| 6.6      | Gratisartikel in den Warenkorb legen .....                           | 163        |
| 6.7      | Ein Bestellkommentarfeld einfügen .....                              | 166        |
| <b>7</b> | <b>Systemintegration</b> .....                                       | <b>171</b> |
| 7.1      | Produktbestände mit Drittsystemen synchronisieren .....              | 172        |
| 7.2      | Aufträge an ERP-Systeme exportieren .....                            | 173        |
| 7.3      | Highslide für Bilder und sonstige Medien nutzen .....                | 176        |
| 7.4      | Ein Importer-Modul erstellen .....                                   | 178        |
| 7.5      | Den Produktimport über ein Shell-Skript starten .....                | 185        |
| 7.6      | Bilder Produkten hinzufügen und löschen .....                        | 186        |
| 7.7      | Eine Liste von Bestellungen via SOAP auslesen .....                  | 188        |
| <b>8</b> | <b>Performance und Skalierbarkeit</b> .....                          | <b>191</b> |
| 8.1      | Die Systemperformance mit Fiddler analysieren .....                  | 194        |
| 8.2      | Einfache Lasttests mit ab2 .....                                     | 196        |
| 8.3      | Mit Code-Profiling die Performance einzelner Funktionen messen ..... | 197        |
| 8.4      | Clientseitiges Caching für statische Daten optimieren .....          | 198        |
| 8.5      | Statische Daten mit dem Reverse-Proxy-Verfahren ausliefern .....     | 199        |
| 8.6      | Statische Daten durch Pipelining schneller ausliefern .....          | 202        |
| 8.7      | APC als Magento-Cache-Backend verwenden .....                        | 203        |
| 8.8      | Eine Memcached-Caching-Infrastruktur in Magento integrieren .....    | 204        |
| 8.9      | Seitenteile mithilfe von Block-Caching zwischenspeichern .....       | 205        |
| 8.10     | Ganzseitiges Caching mit nginx und Memcached .....                   | 208        |
| <b>9</b> | <b>Deployment</b> .....  | <b>215</b> |
| 9.1      | Interne Versionierung und Release-Management .....                   | 216        |
| 9.2      | Deployment und der Symlink-Hack .....                                | 217        |
| 9.3      | Magento in ein Monitoring integrieren .....                          | 219        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>10 Bezahlung und Versand</b> .....                                     | <b>223</b> |
| 10.1 Tabellarische Versandkosten um eigene Regeln erweitern .....         | 223        |
| 10.2 Ein Dummy-Versandmodul erstellen .....                               | 231        |
| 10.3 Ein neues Bezahlmodul erstellen .....                                | 236        |
| <b>11 Das Admin-Panel erweitern</b> .....                                 | <b>239</b> |
| 11.1 Eine Lieferanten-Entity erstellen .....                              | 239        |
| 11.2 Eine Datentabelle über ein eigenes Admin-Grid bearbeiten .....       | 242        |
| 11.3 Ein neues Admin-Grid aufbauen und gestalten .....                    | 244        |
| 11.4 Einen speziellen Renderer für ein Grid einbinden .....               | 248        |
| 11.5 Einen neuen Eintrag in der Navigation des Admin-Panels anlegen ..... | 250        |
| 11.6 Ein neues Produktattribut über ein Update-Skript anlegen .....       | 253        |
| 11.7 Ein neues E-Mail-Template im Admin-Panel erstellen und pflegen ..... | 255        |
| 11.8 Einen Cronjob in eine Extension integrieren .....                    | 258        |
| <b>Anhang</b> .....   | <b>263</b> |
| Liste der Attributeigenschaften .....                                     | 263        |
| Die Magento-Payment-API .....   | 267        |
| <b>Index</b> .....  | <b>283</b> |