

# Inhaltsverzeichnis der Joomla Aufbau Schulungsunterlage

## 1 ... Einleitung ... 31

- 1.1 ... Content-Management ... 32
- 1.2 ... Die Geschichte von Joomla! ... 34
- 1.3 ... Weiterentwicklung zu Version 1.5 ... 35
- 1.4 ... Open Source ... 36
- 1.5 ... Einige Grundbegriffe ... 37
- 1.6 ... Die Technik ... 40
- 1.7 ... Wie entsteht eine Seite? ... 41
- 1.8 ... Einsatzmöglichkeiten ... 42
- 1.9 ... Ein Blick über den Tellerrand ... 43
- 1.10 ... Joomla!-Seiten ... 44
- 1.11 ... Wichtige Ressourcen im Netz ... 48

## 2 ... Installation ... 51

- 2.1 ... Systemvoraussetzungen ... 51
- 2.2 ... Installation unter Windows ... 53
  - 2.2.1 ... XAMPP ... 54
  - 2.2.2 ... Joomla!-Dateien kopieren ... 57
- 2.3 ... Installation unter Linux ... 58
  - 2.3.1 ... XAMPP ... 59
  - 2.3.2 ... Joomla!-Dateien kopieren ... 59
- 2.4 ... Installation unter Mac OS X ... 61
  - 2.4.1 ... XAMPP ... 61
  - 2.4.2 ... Joomla!-Dateien kopieren ... 64

- 2.5 ... Installationsdialog und Sprachauswahl ... 66
  - 2.5.1 ... Überprüfung der Servereinstellungen ... 67
  - 2.5.2 ... Akzeptieren der Lizenz ... 68
  - 2.5.3 ... Datenbankeinstellungen ... 69
  - 2.5.4 ... Einstellungen für die Datenübertragung ... 70
  - 2.5.5 ... Einstellungen der Seite ... 71
  - 2.5.6 ... Bestätigungsseite ... 72
- 2.6 ... Ein erster Blick ... 73

### 3 ... Frontend ... 79

- 3.1 ... Die Bereiche der Homepage im Überblick ... 79
  - 3.1.1 ... Menüs ... 80
  - 3.1.2 ... Module ... 80
  - 3.1.3 ... Inhalte ... 81
  - 3.1.4 ... Dekoration ... 81
- 3.2 ... Das Bearbeiten von Inhalten im Frontend ... 82
- 3.3 ... Der Editor TinyMCE im Detail ... 83
  - 3.3.1 ... Die Formatiersymboleisten ... 84
  - 3.3.2 ... Seitenumbruch und Weiterlesen ... 85
  - 3.3.3 ... Links einfügen ... 86
  - 3.3.4 ... Tabellen einfügen ... 89
  - 3.3.5 ... Bilder hochladen und einbinden ... 91
- 3.4 ... Veröffentlichungsdetails festlegen ... 93
- 3.5 ... Metadaten ... 94

## 4 ... Backend ... 97

- 4.1 ... Der Weg ins Backend ... 97
- 4.2 ... Eine Übersicht über die Startseite ... 98
  - 4.2.1 ... Kontrollzentrum ... 99
  - 4.2.2 ... Schnellübersicht ... 101
  - 4.2.3 ... Menü ... 102
  - 4.2.4 ... Statusleiste ... 102
- 4.3 ... Die Bearbeitungsansichten ... 103
  - 4.3.1 ... Die Werkzeugleiste ... 103
  - 4.3.2 ... Listenansicht ... 104
  - 4.3.3 ... Editieransicht ... 106
  - 4.3.4 ... Vorschau ... 108
- 4.4 ... Organisation der Inhalte ... 108
- 4.5 ... Hilfe ... 111

## 5 ... Inhalte erstellen und verändern ... 113

- 5.1 ... Neue Inhalte einfügen ... 114
  - 5.1.1 ... Die Beitragsverwaltung ... 114
  - 5.1.2 ... Voreinstellungen treffen ... 116
  - 5.1.3 ... Beitragsspezifische Einstellungen ... 116
  - 5.1.4 ... Ein erster Beitrag auf der Startseite ... 118
- 5.2 ... Beiträge über das Frontend erstellen ... 122
- 5.3 ... Bereiche kopieren ... 123
- 5.4 ... Unterschiedliche Darstellung der Inhalte ... 125
- 5.5 ... Eigene Bilder einbinden ... 130

- 5.5.1 ... Hochladen und Einbinden über den WYSIWYG-Editor ... 130
- 5.5.2 ... Hochladen über die Medienverwaltung ... 132
- 5.6 ... Statische Inhalte ... 135
- 5.7 ... Mülltrennung ... 136
- 5.8 ... Die Joomla!-Installation bereinigen ... 138

## 6 ... Eine erste Webseite ... 141

- 6.1 ... Auswahl und Aktivieren des Templates ... 142
- 6.2 ... Erstellen der Seitenstruktur ... 147
  - 6.2.1 ... Struktur durch Bereiche ... 148
  - 6.2.2 ... Arbeiten mit Kategorien ... 152
- 6.3 ... Das Menü aufbauen ... 155
  - 6.3.1 ... Die Menü-Verwaltung ... 155
  - 6.3.2 ... Menüeinträge löschen ... 157
  - 6.3.3 ... Einen Menüpunkt erstellen ... 158
  - 6.3.4 ... Arten von Menüpunkten ... 162

## 7 ... Das Website-Design ... 165

- 7.1 ... Warum verwenden wir ein fertiges Template? ... 165
- 7.2 ... Das Template zurechtbiegen ... 167
- 7.3 ... Einblick in die Template-Architektur ... 172
  - 7.3.1 ... Die HTML-Struktur ... 172
  - 7.3.2 ... CSS-Formatierung ... 175

## 8 ... Benutzer und Bereiche ... 179

- 8.1 ... Benutzer anlegen und verwalten ... 180
  - 8.1.1 ... Neue Benutzer anlegen und bearbeiten ... 181
- 8.2 ... Neue User im Frontend ... 182
- 8.3 ... Seitenzugriff ... 184
  - 8.3.1 ... Die Usergruppen ... 184
  - 8.3.2 ... Inhalte schützen ... 185
- 8.4 ... Das User-Menü ... 186
- 8.5 ... Einen internen Bereich anlegen ... 187
- 8.6 ... Nachrichten ... 188

## 9 ... Module, Plug-ins, Komponenten ... 191

- 9.1 ... Module ... 192
  - 9.1.1 ... Die Modulverwaltung ... 192
  - 9.1.2 ... Positionen ... 194
  - 9.1.3 ... Die Modul-Detailseite ... 195
  - 9.1.4 ... Die Menüs ... 197
  - 9.1.5 ... Anmeldung ... 198
  - 9.1.6 ... Feed-Anzeige ... 199
- 9.2 ... Plug-ins ... 200
  - 9.2.1 ... Plug-in-Verwaltung ... 200
  - 9.2.2 ... Plug-in-Detailseite ... 201
  - 9.2.3 ... Editor – TinyMCE 2.0 ... 202
  - 9.2.4 ... Inhalt – Bewertung ... 203
- 9.3 ... Komponenten ... 204

- 9.3.1 ... Banner ... 204
- 9.3.2 ... Kontakte ... 206
- 9.3.3 ... Newsfeeds ... 207
- 9.3.4 ... Umfragen ... 208
- 9.3.5 ... Suchen ... 208
- 9.3.6 ... Weblinks ... 209
- 9.4 ... Neue Erweiterungen installieren ... 209
- 9.4.1 ... Die Phoca Gallery ... 213

10 ... Pflege der Webseite ... 217
------------------------------------

- 10.1 ... Seitenweite Einstellungen ... 217
- 10.1.1 ... Seite ... 217
- 10.1.2 ... Suchmaschinenoptimierung und Metainformation ... 218
- 10.1.3 ... Benutzer ... 220
- 10.2 ... Länder und Sprachen ... 220
- 10.3 ... Mail-Versand ... 222
- 10.3.1 ... Sendmail ... 222
- 10.3.2 ... PHP Mail ... 222
- 10.3.3 ... SMTP ... 223
- 10.4 ... Technische Vorgaben ... 223
- 10.5 ... Medien ... 224

## 11 ... Eine Site aufbauen ... 229

- 11.1 ... Struktur der Site ... 229
- 11.2 ... Der Template-Bereich ... 231
- 11.3 ... Der tiefere Einblick ins Template ... 231
  - 11.3.1 ... Layout und Gestaltung ... 232
  - 11.3.2 ... Strukturierung der Layouts ... 234
  - 11.3.3 ... Dem Entwurf das Leben einhauchen ... 236

## 12 ... Was macht ein Template aus? ... 241

- 12.1 ... HTML-Bereich ... 242
- 12.2 ... Der CSS-Bereich ... 247
- 12.3 ... Das Drumherum ... 255

## 13 ... Tools zur Template-Erstellung ... 257

- 13.1 ... Browsertools ... 257
  - 13.1.1 ... Firebug und Web Developer Toolbar ... 257
  - 13.1.2 ... Developer Toolbar ... 259
  - 13.1.3 ... Chrome ... 260
- 13.2 ... YAML (Yet Another Multicolumn Layout) ... 261
  - 13.2.1 ... JYAML – YAML für Joomla! ... 262
  - 13.2.2 ... Framework ... 266
  - 13.2.3 ... YAML-Builder, das Online-Tool ... 269
- 13.3 ... Dreamweaver Extension ... 273
- 13.4 ... KompoZer ... 274
  - 13.4.1 ... Die Seite aufbauen ... 278

## 14 ... Barrierefreiheit ... 279

14.1 ... Bedeutung ... 280

14.2 ... Kodifizierung und gesetzliche Grundlagen ... 281

14.3 ... Das Beez-Template ... 283

14.4 ... Beez HTML ... 284

14.5 ... Beez CSS ... 285

14.6 ... Übersreibungen ... 286

14.7 ... Weitere Hinweise ... 287

## 15 ... Aus der Trickkiste ... 289

15.1 ... Zugriff für registrierte Benutzer ... 289

15.1.1 ... Einzelne Menüpunkte freigeben ... 289

15.1.2 ... Freigabe von kompletten Menüs oder Modulen ... 291

15.1.3 ... Ausbau der Freigabe-Funktion ... 292

15.1.4 ... Anpassen einer Komponente ... 294

15.1.5 ... Ein eigener Bereich ... 297

15.2 ... Parallelwelten ... 298

15.2.1 ... Untermenüs aufrufen ... 302

## 16 ... Joomla! als professionelle Geschäftsplattform ... 307

16.1 ... E-Commerce ... 307

16.1.1 ... Aufgaben ... 308

16.1.2 ... Anforderungen an eine Geschäftsplattform ... 309

16.1.3 ... Rechtliches ... 310

16.2 ... Die Anwendungen ... 311

16.2.1 ... Shop ... 312

- 16.2.2 ... Galerie ... 312
- 16.2.3 ... Dokumentenmanagement ... 313
- 16.2.4 ... Kalender ... 314
- 16.2.5 ... Formulare ... 314

## 17 ... Online-Shop: VirtueMart ... 317

- 17.1 ... Installation ... 318
  - 17.1.1 ... Komponente ... 318
  - 17.1.2 ... Beispieldaten ... 319
  - 17.1.3 ... Module ... 319
  - 17.1.4 ... Sprachdateien ... 320
- 17.2 ... Ein kurzer Rundgang ... 321
  - 17.2.1 ... Im Backend ... 321
  - 17.2.2 ... Im Frontend ... 323
- 17.3 ... Den Shop einrichten ... 325
  - 17.3.1 ... Shop-Informationen ... 325
  - 17.3.2 ... Konfiguration ... 326
- 17.4 ... Produkte ... 328
  - 17.4.1 ... Kategorien anlegen und verwalten ... 328
  - 17.4.2 ... Produkte anlegen und verwalten ... 329
  - 17.4.3 ... Produktattribute ... 331
  - 17.4.4 ... Preisnachlässe ... 334
  - 17.4.5 ... Produktbewertungen ... 336
- 17.5 ... Kunden ... 337
  - 17.5.1 ... Kundenverwaltung ... 338
  - 17.5.2 ... Gestaltung der Kundenregistrierung ... 338
- 17.6 ... Bestellungen ... 340

17.6.1 ... Der Bestellvorgang ... 340

17.6.2 ... Bestellstatustypen ... 341

17.7 ... Lieferanten/Verkäufer ... 343

17.7.1 ... Lieferantenkategorien anlegen ... 344

17.7.2 ... Lieferanten hinzufügen ... 344

17.8 ... Reporte ... 345

17.9 ... Steuern ... 347

17.10 ... Zusätzliche Erweiterungen ... 348

18 ... Formulare: BreezingForms und ChronoForms ... 351

18.1 ... BreezingForms ... 351

18.1.1 ... Installation und Konfiguration ... 352

18.1.2 ... Die BreezingForms in der Übersicht ... 353

18.1.3 ... Entwurf eines Beispielformulars ... 354

18.1.4 ... Die Formularoberfläche ... 355

18.1.5 ... Funktionen für das Formular und die Elemente ... 366

18.1.6 ... Die Verwaltung der Daten ... 371

18.1.7 ... Formular im Frontend verankern ... 373

18.1.8 ... Formular im Backend-Menü verankern ... 373

18.1.9 ... Formular exportieren/importieren ... 376

18.2 ... ChronoForms ... 378

18.2.1 ... Installation und Überblick ... 378

18.2.2 ... Formular erstellen und übertragen ... 380

18.2.3 ... Einbinden in eine Seite ... 395

18.2.4 ... Formulare sichern und wiederherstellen ... 397

18.2.5 ... EMail-Benachrichtigung oder Daten in der Datenbank ablegen ... 397

18.2.6 ... Direkter Zugriff auf Formulare über einen eigenen Backend-Menüeintrag ... 400

## 19 ... Dokumentenverwaltung: Docman und Attachments ... 403

19.1 ... Dokumentenverwaltung: Docman ... 403

19.1.1 ... Installation ... 404

19.1.2 ... Konfiguration ... 405

19.1.3 ... Eine Kategorie erstellen ... 405

19.1.4 ... Von der Datei zum Dokument ... 406

19.1.5 ... Rechte vergeben ... 409

19.1.6 ... Anbindung an das Frontend ... 409

19.1.7 ... Eigene Templates ... 411

19.1.8 ... Statistik ... 411

19.1.9 ... Zubehör ... 411

19.2 ... Attachments ... 413

19.2.1 ... Installation ... 413

19.2.2 ... Attachment im Backend anhängen ... 414

19.2.3 ... Attachments im Frontend ... 415

19.2.4 ... Konfiguration ... 416

## 20 ... Kalender: JEvent und iWebCal ... 421

20.1 ... JEvent ... 421

20.1.1 ... Installation ... 421

20.1.2 ... Einrichten des Kalenders ... 422

20.1.3 ... Der Kalender im Frontend ... 425

20.1.4 ... Die Verwaltung des Kalenders ... 428

20.1.5 ... Die Erweiterungen ... 428

20.2 ... Kalender: iWebCal ... 429

20.2.1 ... Installation und Konfiguration ... 430

20.2.2 ... Hochladen eines Kalenders ... 430

20.2.3 ... Der iWebCal-Kalender im Frontend ... 431

20.2.4 ... Konfiguration des Kalenders ... 433

21 ... Bildergalerien: Zoom Media Gallery und JoomGallery ... 435

21.1 ... Zoom Media Gallery ... 435

21.1.1 ... Installation ... 435

21.1.2 ... Einstellungen ... 437

21.1.3 ... Das Erstellen eines Albums ... 438

21.1.4 ... Das Hochladen von Bildern ... 439

21.1.5 ... Medien verwalten ... 440

21.1.6 ... Die Galerie im Frontend ... 441

21.2 ... JoomGallery ... 444

21.2.1 ... Installation ... 444

21.2.2 ... Das Control Panel der JoomGallery ... 445

21.2.3 ... Kategorien anlegen ... 447

21.2.4 ... Bilder hochladen ... 447

21.2.5 ... Die Galerie im Frontend ... 449

21.2.6 ... Meine Galerie ... 451

21.2.7 ... Bilder bewerten und kommentieren ... 453

21.2.8 ... Die Galerie konfigurieren ... 453

21.2.9 ... Zubehör ... 457

## 22 ... Joomla! als Community-Treff ... 461

22.1 ... Online-Kommunikation ... 461

22.2 ... Kommunikations- und Kooperationsbedürfnisse ... 463

22.3 ... Community-Tools ... 464

22.3.1 ... Chat ... 464

22.3.2 ... Gästebuch ... 465

22.3.3 ... Forum ... 465

22.3.4 ... Online Social Network ... 466

22.3.5 ... Blog ... 466

22.3.6 ... Wiki ... 467

22.3.7 ... Podcast ... 468

22.4 ... Social Web ... 468

## 23 ... Weblogs: IDoBlog und MMS Blog ... 471

23.1 ... IDoBlog ... 471

23.1.1 ... Installation und Einrichtung ... 472

23.1.2 ... Arbeiten im Blog ... 474

23.1.3 ... Den Blog administrieren ... 477

23.2 ... MMS-Blog ... 479

23.2.1 ... Installation ... 479

23.2.2 ... Das Control Panel ... 479

23.2.3 ... Ein neues Konto anlegen ... 480

23.2.4 ... Einen Beitrag publizieren ... 482

23.2.5 ... Der MMS-Blog im Frontend ... 483

23.2.6 ... Beiträge mit anderen teilen ... 484

23.2.7 ... Einen Beitrag bearbeiten bzw. löschen ... 485

23.2.8 ... Konfiguration ... 486

24 ... Wiki: JoomlaWiki ... 489

24.1 ... Installation ... 490

24.2 ... Die Verwaltung des Wikis ... 492

24.2.1 ... Administration ... 493

24.2.2 ... Konfiguration ... 493

24.3 ... Arbeiten im Wiki ... 495

24.3.1 ... Der Editiervorgang ... 496

24.3.2 ... Die Wiederherstellung einer früheren Version ... 496

24.3.3 ... Eine neue Seite hinzufügen ... 497

24.3.4 ... Andere Seiten finden ... 498

24.3.5 ... Diskutieren ... 498

24.3.6 ... Schützen ... 498

24.3.7 ... Löschen ... 499

24.3.8 ... Gelöschte Seiten wiederherstellen ... 499

24.3.9 ... Verschieben bzw. umbenennen ... 500

24.3.10 ... Beobachten ... 500

24.4 ... Die Formatierung eines Wiki-Artikels ... 501

24.4.1 ... Zeichenformatierung ... 501

24.4.2 ... Überschriften und Abschnitte ... 502

24.4.3 ... Listen und Linien ... 502

24.4.4 ... Einfache Tabellen ... 503

24.4.5 ... Verlinkung ... 504

24.4.6 ... Bilder einbinden ... 504

24.4.7 ... Benutzerverzeichnis ... 505

24.5 ... Die Benutzerrechtsverwaltung ... 506

24.6 ... Verbindung mit Joomla! ... 507

## 25 ... Forum: FireBoard ... 509

25.1 ... Installation ... 510

25.2 ... Das Control Panel ... 510

25.3 ... Die Nutzung des Forums ... 513

25.3.1 ... Erste Einstellungen ... 513

25.3.2 ... Ein neues Forum anlegen ... 513

25.3.3 ... Das Forum im Frontend ... 515

25.3.4 ... Benutzer verwalten ... 517

25.3.5 ... Die Moderation des Forums ... 519

25.4 ... Die Verwaltung des Forums ... 520

25.5 ... Zusätzliche Funktionen ... 521

## 26 ... Gästebücher ... 523

26.1 ... Phoca Guestbook ... 523

26.1.1 ... Ein kurzer Rundgang ... 524

26.1.2 ... Ein Gästebuch erstellen und verwalten ... 526

26.2 ... EasyBook ... 529

26.2.1 ... Installation und Rundgang ... 530

26.2.2 ... Das Gästebuch aktivieren ... 533

## 27 ... Noch mehr Kommunikation ... 537

27.1 ... Chat ... 537

27.1.1 ... Inbetriebnahme ... 537

27.1.2 ... Der Chat ... 539

27.1.3 ... ShoutBox ... 542

- 27.2 ... Podcast ... 543
  - 27.2.1 ... Installation ... 543
  - 27.2.2 ... Konfiguration ... 544
  - 27.2.3 ... Arbeiten mit Podcasts ... 545
  - 27.2.4 ... Feed ... 547

## 28 ... Installation beim Webhost ... 551

- 28.1 ... Kriterien zur Webhost-Wahl ... 551
- 28.2 ... Übertragung zum Webhost ... 553
  - 28.2.1 ... Datenbank einrichten ... 553
  - 28.2.2 ... System einrichten ... 555
  - 28.2.3 ... Übertragen der Datenbank ... 556
  - 28.2.4 ... Anpassen der Konfiguration ... 558
- 28.3 ... Zweitinstallation ... 559
- 28.4 ... Seitenumzug ... 559
- 28.5 ... Übertragung mit JoomlaPack ... 560

## 29 ... Backup und Upgrade ... 563

- 29.1 ... Backup der Daten ... 563
  - 29.1.1 ... Manuelles Backup ... 564
  - 29.1.2 ... Die Backup-Komponente ... 565
- 29.2 ... Aktualisieren ... 569
  - 29.2.1 ... Update ... 570
  - 29.2.2 ... Upgrade von Joomla! 1.0 ... 570
- 29.3 ... Deinstallation ... 573

## 30 ... Tools ... 575

- 30.1 ... Editor: JCE ... 575

30.1.1 ... Installation ...	575
30.1.2 ... Unterschiede zum TinyMCE ...	576
30.2 ... Dateiverwaltung: eXtplorer ...	579
30.2.1 ... Installation ...	579
30.2.2 ... Die Funktionen von eXtplorer ...	579
30.3 ... Übersicht: Xmap ...	583
30.3.1 ... Installation ...	583
30.3.2 ... Die Einstellungen der Sitemap ...	583
30.4 ... FTP-Client: FileZilla ...	584
30.4.1 ... Installation ...	585
30.4.2 ... Das Programm ...	585
30.4.3 ... Verbindungen verwalten ...	587
30.4.4 ... Dateien transferieren ...	589
30.4.5 ... Rechte vergeben ...	590
30.5 ... Datenbankverwaltung: phpMyAdmin ...	591
30.5.1 ... Die Datenbankverwaltung ...	592
30.5.2 ... Tabellenansicht ...	593
30.5.3 ... Datenbank exportieren und importieren ...	595

31 ... Standard-Erweiterungen ...	597
-----------------------------------	-----

31.1 ... Module ...	597
31.1.1 ... Banner ...	597
31.1.2 ... Syndication ...	597
31.1.3 ... Statistik ...	598
31.1.4 ... Archiv ...	598
31.1.5 ... Bereiche ...	599
31.1.6 ... Verwandte Beiträge ...	599

31.1.7 ... Wrapper ...	599
31.1.8 ... Umfragen ...	600
31.1.9 ... Wer ist online ...	600
31.1.10 ... Zufallsbild ...	600
31.1.11 ... Schlagzeilen ...	600
31.1.12 ... Neueste Nachrichten und Meist gelesen ...	601
31.1.13 ... Suche ...	602
31.1.14 ... Fußzeile ...	602
31.1.15 ... Navigationspfad ...	603
31.2 ... Plug-ins ...	603
31.2.1 ... System – Legacy ...	603
31.2.2 ... System – SEF ...	604
31.2.3 ... Inhalt – Code-Hervorhebung (GeSHi) ...	604
31.2.4 ... Inhalt – Modul laden ...	606
31.2.5 ... Inhalt – Seitenumbruch ...	607
31.2.6 ... Editor – Kein Editor ...	607
31.2.7 ... Editor – XStandard Lite 2.0 ...	608
31.2.8 ... Editorbutton – Bild, Editorbutton – Seitenumbruch und Editorbutton – Weiterlesen ...	608
31.2.9 ... Suche ...	608
31.2.10 ... Authentifikation ...	609
31.2.11 ... Inhalt – Seitennavigation ...	609
31.2.12 ... System – Debug ...	609
31.2.13 ... System – Cache ...	609
31.2.14 ... System – Protokoll ...	610
31.2.15 ... System – Remember Me ...	611

31.2.16 ... System – Backlink ...	611
31.2.17 ... Benutzer – Joomla! ...	611
31.2.18 ... XML-RPC – Joomla und XML-RPC – Blogger-API ...	611
31.3 ... Backend-Module ...	612
31.3.1 ... Willkommen bei Joomla! ...	612
31.3.2 ... Update nötig? ...	613
31.3.3 ... Angemeldete Benutzer ...	613
31.3.4 ... Beliebt ...	614
31.3.5 ... Neue Beiträge ...	614
31.3.6 ... Statistiken ...	614
31.3.7 ... Fußzeile ...	614
31.3.8 ... Ungelesene Nachrichten ...	615
31.3.9 ... Benutzer online ...	615
31.3.10 ... Quick-Icons ...	615
31.3.11 ... Anmeldung ...	615
31.3.12 ... Admin-Menü ...	615
31.3.13 ... Benutzerstatus ...	616
31.3.14 ... Admin-Untermenü ...	616
31.3.15 ... Titel ...	616
31.3.16 ... Toolbar ...	616
31.3.17 ... Eigene Module ...	616

32 ... Mehrsprachigkeit ...	619
-----------------------------	-----

32.1 ... Joom!Fish einrichten ...	619
32.2 ... Die Sprachauswahl ...	620
32.3 ... Übersetzungen ...	622
32.4 ... Hilfsmittel ...	624

## 33 ... Suchmaschinenoptimierung ... 627

### 33.1 ... Suchmaschinenlogik ... 627

#### 33.1.1 ... Keywords ... 628

#### 33.1.2 ... On-Page-Optimierung: Inhalt ... 628

#### 33.1.3 ... On-Page-Optimierung: Technisches ... 630

#### 33.1.4 ... Off-Page-Optimierung ... 631

### 33.2 ... SEO in Joomla! ... 631

### 33.3 ... Die sh404SEF-Komponente ... 632

#### 33.3.1 ... Konfiguration ... 634

#### 33.3.2 ... URLs verwalten ... 636

#### 33.3.3 ... Metadaten ... 638

### 33.4 ... Verwertungsmodelle – AdSense ... 640

#### 33.4.1 ... Funktionsweise ... 640

#### 33.4.2 ... Anmeldung ... 641

#### 33.4.3 ... Integration von AdSense ... 642

## 34 ... Statistik ... 643

### 34.1 ... Joomla!-Funktionen ... 643

### 34.2 ... Externe Statistik-Tools ... 644

### 34.3 ... Installation von FireStats ... 646

### 34.4 ... Die Bedienung von FireStats ... 650

## 35 ... Performance ... 653

### 35.1 ... Seitenaufbau ... 653

### 35.2 ... Joomla! optimieren ... 656

### 35.3 ... Einstellungen des Servers ... 657

### 35.4 ... Cache ... 657

## 36 ... Datentransfer und FTP-Modus ... 661

36.1 ... Migration von Daten nach Joomla! ... 661

36.1.1 ... Statische Homepage ... 661

36.1.2 ... Einbinden von Seiten mit der StaticXT-Komponente ... 662

36.1.3 ... Konvertierung aus anderen CMS ... 664

36.1.4 ... Office-Dokumente ... 664

36.2 ... Statischer Export ... 665

36.3 ... Datenübertragung per FTP und Safe Mode ... 666

## 37 ... Sicherheit ... 669

37.1 ... Angriffstypen ... 669

37.1.1 ... SQL Injection ... 670

37.1.2 ... Parametermanipulation ... 671

37.1.3 ... Cross Site Scripting (XSS) ... 671

37.1.4 ... Man in the Middle ... 672

37.2 ... Vorbeugende Maßnahmen ... 673

37.3 ... Spam-Vorbeugung ... 674

## 38 ... Troubleshooting ... 679

38.1 ... Installation ... 679

38.1.1 ... Apache läuft nicht ... 679

38.1.2 ... MySQL läuft nicht ... 680

38.1.3 ... Mac OS X Apache läuft, findet aber kein Joomla! ... 680

38.1.4 ... Mac OS X vor Version 10.4 ... 681

38.2 ... Betrieb ... 681

38.2.1 ... Fehlerhafte Verbindungsparameter zur Datenbank ... 681

38.2.2 ... Falsche Dateizugriffsberechtigungen ... 682

- 38.2.3 ... Passwort vergessen ... 683
- 38.2.4 ... Seiten sind gesperrt ... 684
- 38.2.5 ... Statt Backend: Ausgabe »Invalid Token« ... 684
- 38.2.6 ... Upload geht nicht ... 685
- 38.2.7 ... Menüs werden in einem neuen Template nicht angezeigt ... 685
- 38.2.8 ... Der PDF-Button funktioniert nicht ... 685
- 38.2.9 ... Die Seite ist temporär nicht erreichbar ... 686
- 38.3 ... Sprachen ... 686
  - 38.3.1 ... Deutschsprachiger Hilfeserver ... 686
  - 38.3.2 ... Englische Ausgaben auf der Frontpage ... 686
  - 38.3.3 ... Erweiterungen übernehmen die Spracheinstellung nicht ... 687
  - 38.3.4 ... Die Ausgabe enthält seltsame rautenförmige Zeichen ... 688
- 38.4 ... Erweiterungen ... 688
  - 38.4.1 ... Eine Erweiterung lässt sich nicht installieren ... 688
  - 38.4.2 ... Ein Modul wurde aktiviert, wird aber nicht angezeigt ... 688
  - 38.4.3 ... Bei SEF führen alle Links zu 404-Fehlern ... 689
  - 38.4.4 ... Die Installation von Komponenten schlägt fehl ... 689
  - 38.4.5 ... Erweiterungen deinstallieren ... 689

## 39 ... Mein erstes Modul ... 693

- 39.1 ... Tools ... 694
- 39.2 ... Hallo Joomla! ... 698
- 39.3 ... Architektur ... 702
  - 39.3.1 ... Model-View-Controller ... 702
  - 39.3.2 ... Die Beschreibungsdatei ... 703
  - 39.3.3 ... Der Controller ... 704
  - 39.3.4 ... Der Rahmen ... 706

39.3.5 ... Die View ... 706

## 40 ... Die Joomla!-API ... 709

40.1 ... Zugriff auf die Interna von Joomla! ... 709

40.2 ... Informationen über den Benutzer ... 713

40.3 ... HTML-Elemente ... 715

40.4 ... URL-Parameter abfragen ... 716

40.5 ... Parametrisieren ... 718

40.6 ... Auf die Datenbank zugreifen ... 724

40.7 ... Internationalisierung ... 730

## 41 ... Plug-ins erstellen ... 733

41.1 ... Funktionsweise ... 733

41.2 ... Plug-ins für den Inhalt ... 736

41.3 ... Ein passender Button ... 739

41.4 ... Plug-ins für die Suche ... 741

## 42 ... Eine eigene Komponente ... 745

42.1 ... Die Installationsdateien ... 746

42.1.1 ... Die Komponenten-Beschreibung ... 747

42.1.2 ... Die Datenbank ... 748

42.1.3 ... Zusätzliche Installationsanweisungen ... 749

42.2 ... Die Darstellung im Frontend ... 750

42.2.1 ... Einstiegsskript und Controller ... 750

42.2.2 ... Das Model ... 752

42.2.3 ... Die Ausgabe ... 752

42.3 ... Die Komponentenverwaltung ... 754

42.3.1 ... Das Grundgerüst ... 757

42.3.2 ... Die Listenansicht ... 758

42.3.3 ... Ändern der Daten ... 762

42.3.4 ... Bearbeitungsmodus ... 767

## A ... Parameter der unterschiedlichen Menütypen ... 773

A.1 ... Die Funktionen des TinyMCE ... 773

A.2 ... Die Icons der Symbolleiste ... 774

A.3 ... Die Parameter der Menüeinträge ... 776

A.3.1 ... Standard Bereichsliste Layout ... 776

A.3.2 ... Blog Layout ... 778

A.3.3 ... Kontaktkategorie-Layout ... 779

A.3.4 ... Newsfeed ... 781

A.3.5 ... Suche ... 782

A.3.6 ... Benutzer ... 782

A.3.7 ... Weblinks ... 783

A.3.8 ... Wrapper ... 783

A.3.9 ... Externer Link ... 784

A.3.10 ... Trenner ... 785

A.4 ... Parameter der Beiträge ... 785

## B ... Die Joomla!-API ... 787

B.1 ... Funktionen ... 787

B.2 ... Konstanten ... 787

B.3 ... Objekte ... 788

B.4 ... Details zu einzelnen Objekten ... 791

B.4.1 ... JApplication ... 791

B.4.2 ... JDatabase ... 792

B.4.3 ... JFactory ... 793

B.4.4 ... JHTML ... 793

B.4.5 ... JParameter ... 794

B.4.6 ... JRequest ... 795

B.4.7 ... JToolBarHelper ... 796

B.4.8 ... JUser ... 800

C ... Glossar ... 801

D ... Inhalt der DVD ... 807