

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 Einleitung .....	7
1.1 Ausgangssituation .....	7
1.2 Zielsetzung .....	7
2 Anforderungsanalyse und Konzeption .....	8
2.1 Ist-Analyse .....	8
2.2 Soll-Konzept .....	9
2.3 Auswertung und Lösungsansatz .....	9
2.4 Screendesign .....	9
2.4.1 Zielgruppe .....	9
2.4.2 Usability .....	10
2.4.3 Barrierefreie Websites .....	11
2.4.4 Browser-Verteilung .....	12
2.4.5 Sitearchitektur .....	13
2.4.6 Navigationskonzept .....	14
2.4.7 Farbdesign .....	14
2.4.8 Typographie .....	15
2.4.9 Inhaltselemente .....	15
2.4.10 Layout .....	16
2.4.11 Spezialfall Newsletter .....	16
2.4.12 Rechtliche Anforderungen .....	17
3 Ermitteln eines geeigneten CMS .....	18
3.1 Begriffsabgrenzung CMS, WCMS, ECMS .....	18
3.2 Leistungsmerkmale .....	18
3.3 Open-Source-Software .....	18
3.3.1 Entscheidungskriterien einer Open-Source-Lösung .....	19
3.4 Abgrenzung der CMS TYPO3, Joomla! und Drupal .....	19
3.4.1 TYPO3 .....	20
3.4.2 Joomla! .....	21
3.4.3 Drupal .....	21
3.5 FAZIT und Entscheidungsrechtfertigung .....	22
4 TYPO3 im Einsatz .....	23
4.1 Systemarchitektur .....	23
4.1.1 Seitentypen .....	24
4.1.2 Inhaltstypen .....	24
4.2 Benutzerverwaltung .....	24
4.3 Versionsmanagement .....	24
4.4 Caching .....	25
4.5 TypoScript .....	25
4.5.1 Begriffsdefinition .....	25
4.5.2 Leistungsfähigkeiten und Grenzen .....	25
4.5.3 Syntax .....	26
4.5.4 Offizielle Dokumentationen .....	26
4.6 Extensions .....	26
4.6.1 Installationstypen .....	27

	Seite
5 Sicherheit .....	28
5.1 Benutzerpasswort .....	28
5.2 Verschlüsselung über SSL .....	28
5.3 Session an IP des BE-Users binden .....	28
5.4 Sichten von LogFiles .....	28
6 Entwurf einer Designvorlage .....	29
6.1 Codierung der HTML-Vorlage .....	29
6.2 Stilen mit CSS .....	30
7 Implementierung .....	31
7.1 Installation des TYPO3-Systems .....	31
7.1.1 Lokale Einbindung in eine XAMPP-Umgebung .....	31
7.1.2 Installation auf dem 1&1-Server .....	32
7.2 Erstellen des TypoScript-Templates .....	39
7.2.1 Anlegen der Seitenstruktur .....	40
7.2.2 Anlegen der Navigationsmenüs .....	41
7.3 Anlegen einer Sitemap .....	43
7.4 Shopsystem mit tt_products .....	46
7.4.1 Installation .....	46
7.4.2 Anlegen eines tt_products TS-Templates .....	46
7.4.3 Produkteverwaltung mit dem SysOrdner .....	46
7.4.4 Grundkonfiguration .....	48
7.4.5 Das HTML-Shop-Template .....	48
7.4.6 Geschützte Produktseiten .....	52
7.4.7 Hinzufügen von Thumbnail .....	55
7.4.8 Caching-Problem .....	55
7.5 Suchmaske für Produkte .....	56
7.6 Geschützter Bereich .....	56
7.6.1 Anlegen des Formulars .....	56
7.6.2 Erstellen des Systemordners zur Verwaltung der FE-User .....	57
7.6.3 Steuerung per TypoScript .....	57
7.6.4 Session-Timeout .....	57
7.6.5 Gestaltung des Login-Formulars .....	57
7.7 Kontaktformular mit mailformplus .....	58
7.7.1 Generieren des XHTML-Formulars .....	59
7.7.2 Serverseitige Fehlerüberprüfung .....	59
7.7.3 Das MailformPlus Backend Modul .....	60
7.8 Newslettersystem mit Direct Mail .....	61
7.8.1 Spezifikationen von Direct Mail .....	61
7.8.2 Installation .....	62
7.8.3 Vorbereitende Maßnahmen .....	62
7.8.4 Template-Anpassung für die Registrierung .....	62
7.8.5 TS-Konfigurationen .....	63
7.8.6 Konfiguration des Direct Mail Moduls .....	64
7.8.7 Kodieren einer HTML-E-Mail-Vorlage .....	66
7.8.8 Einrichten einer Empfängergruppe .....	66
7.8.9 Erstellen eines Newsletters .....	67

	Seite
7.9 Kontrolle und Einflussnahme des BE-Interface . . . . .	68
7.10 Einsatz und Konfiguration von htmlArea RTE . . . . .	69
7.10.1 Erste Anpassungen im Extension Manager . . . . .	69
7.10.2 Generieren von Klassen und CSS-Stilen . . . . .	70
7.11 Setzen von BE-Zugriffsrechten . . . . .	70
7.11.1 Erstellung eines Rechtekonzepts . . . . .	70
7.11.2 Erstellen der Backend-Benutzergruppen . . . . .	71
7.11.3 Anlegen von Benutzern . . . . .	74
7.12 Optimierungen . . . . .	75
7.12.1 Simulieren statischer Dokumente / SEO . . . . .	75
7.12.2 Dynamische Titel in Browsertabs anpassen . . . . .	76
7.12.3 Auslagern von TS-Templates . . . . .	76
7.12.4 Image Processing . . . . .	77
7.12.5 Optimierungen für →IE7 . . . . .	78
7.12.6 Suchmaschinenoptimierung (SEO) . . . . .	79
7.12.7 Systempflege . . . . .	80
8 FAZIT . . . . .	81
9 Verzeichnisse . . . . .	82
9.1 Abkürzungsverzeichnis . . . . .	82
9.2 Literaturangaben . . . . .	82
9.3 Internetquellen . . . . .	83
10 Screenshots . . . . .	84
11 Technische Dokumentation (tt_products) . . . . .	88
11.1 tt_products Template-Konstanten . . . . .	88
11.2 tt_products Template-Setup . . . . .	89