



Projektanleitung zum Diploma-Abschlussprojekt



Diploma in Web Engineering

Autorisiertes Curriculum für das **Webmasters Europe**
Ausbildungs- und Zertifizierungsprogramm





Thorsten Schneider, Frank Schad, Marco Emrich, Oliver Kreipl

Diploma in Web Engineering

Projektanleitung

Ein Webmasters Press Lernbuch

Version 3.0.0 vom 27.04.2018

Autorisiertes Curriculum für das Webmasters Europe Ausbildungs- und Zertifizierungsprogramm

© by Webmasters Press
www.webmasters-press.de

Webmasters Akademie Nürnberg GmbH
Neumeyerstr. 22-26
90411 Nürnberg, Germany
www.webmasters-akademie.de



Printed books made with Prince

Art.-Nr. 1260d9cb91c3
Version 3.0.0 vom 27.04.2018

Das vorliegende Fachbuch ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Die Verwendung der Texte und Abbildungen, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung des Verlags urheberrechtswidrig und daher strafbar. Dies gilt insbesondere für die Vervielfältigung, Übersetzung oder Verwendung in elektronischen Systemen sowie für die Verwendung in Schulungsveranstaltungen. Die Informationen in diesem Fachbuch wurden mit größter Sorgfalt erarbeitet. Trotzdem können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Autoren und Herausgeber übernehmen keine juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für eventuell verbliebene fehlerhafte Angaben und deren Folgen.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1 Projektauswahl	8
2 Anforderungen zum Modul Website-Konzeption & Projektmanagement	9
2.1 Erarbeitung der Online-Strategie	9
2.1.1 Hintergrund	9
2.1.2 Vorgehensweise	9
2.1.3 Hinweise zur Umsetzung	10
2.1.4 Ergebnis	10
2.1.5 OpenOffice (LibreOffice)-Vorlage	10
2.2 Erarbeitung der Informationsarchitektur	10
2.2.1 Hintergrund	10
2.2.2 Vorgehensweise	10
2.2.3 Ergebnis	11
3 Anforderungen zum Modul Online-Marketing (Suchmaschinenmarketing) & Web Analytics	12
3.1 Entwicklung eines SEO-Konzeptes	12
3.1.1 Hintergrund	12
3.1.2 Vorgehensweise	12
3.1.3 Ergebnis	12
4 Anforderungen zum Modul Web Interface Design & Usability: Layout des Kundenbereiches	13
4.1 Anforderungen	13
4.2 Vorgehensweise	13
4.2.1 Tipps für die Herangehensweise	14
4.2.2 Bildquellen	15
5 Anforderungen zu den Modulen PHP/MySQL & JavaScript	16
5.1 Physisches Datenmodell	17
5.1.1 Anforderungen	17
5.1.2 Vorgehensweise	17
5.2 Kunden- und Mitarbeiterbereich	17
5.2.1 Anforderungen	17
5.2.2 Vorgehensweise	17
5.3 Mitarbeiterbereich — Reisen anlegen	18
5.3.1 Anforderungen	18
5.3.2 Vorgehensweise	18
5.4 Mitarbeiterbereich — Reiseliste	18
5.4.1 Anforderungen	18
5.4.2 Vorgehensweise	18
5.5 Mitarbeiterbereich — Login	19
5.5.1 Anforderungen	19
5.5.2 Vorgehensweise	19
5.6 Kundenbereich — statische Inhalte	19
5.6.1 Anforderungen	19
5.6.2 Vorgehensweise	19

5.7	Kundenbereich — dynamische Inhalte	20
5.7.1	Anforderungen	20
5.7.2	Vorgehensweise	20
5.8	Kundenbereich — Buchungstunnel	20
5.8.1	Anforderungen	20
5.8.2	Vorgehensweise	21
5.9	Buchungsvorgang abschließen	21
5.9.1	Anforderungen	21
5.9.2	Vorgehensweise	21
5.10	Kundenbereich — Suchfunktion	21
5.10.1	Anforderungen	21
5.10.2	Vorgehensweise	22
5.11	Kundenbereich — Teaserbox/Slider	22
5.11.1	Anforderungen (JavaScript)	22
5.11.2	Vorgehensweise	22
5.12	Kundenbereich — Suchvorschläge	23
5.12.1	Anforderungen (JavaScript & PHP)	23
5.12.2	Vorgehensweise	23
5.13	Weitere optionale Features	24
6	Anforderungen zum Modul Web Administration	25
6.1	Konfiguration von BIND9	25
6.1.1	Anforderungen	25
6.1.2	Vorgehensweise	25
6.2	Konfiguration von ProFTPD	26
6.2.1	Anforderungen	26
6.2.2	Vorgehensweise	26
6.3	Konfiguration von OpenSSH	26
6.3.1	Anforderungen	26
6.3.2	Vorgehensweise	26
6.4	Konfiguration von Postfix	26
6.4.1	Anforderungen	26
6.4.2	Vorgehensweise	27
6.5	Konfiguration von Apache, PHP und MySQL	27
6.5.1	Anforderungen	27
6.5.2	Vorgehensweise	27
6.6	Deployment der Projekt-Webseite	28
6.6.1	Anforderungen	28
6.6.2	Vorgehensweise	28
6.7	Deployment des CMS-Systems SilverStripe	28
6.7.1	Anforderungen	28
6.7.2	Vorgehensweise	28
6.8	Serververwaltung, Überwachung und Backup	29
6.8.1	Anforderungen	29
6.8.2	Vorgehensweise	29

Vorwort

Dieses Dokument enthält die Projektanforderungen für die Diploma-Abschlussarbeit. Die Projektanforderungen gliedern sich in Module, die den Abschnitten des Studienganges entsprechen. Jedes Modul enthält spezifische Anforderungen, die in der Projektarbeit umzusetzen sind.

Halten Sie sich bitte möglichst genau an die Vorgaben dieser Anleitung, da bei der Bewertung Ihrer Projektarbeit die exakte Umsetzung der Anforderungen überprüft und bewertet wird. Dabei werden sowohl quantitative (wie viele der Anforderungen haben Sie umgesetzt?) als auch qualitative Aspekte (z.B. Qualität des Quellcodes) berücksichtigt. Die Bewertung der Abschlussarbeit erfolgt auf der Basis sehr vieler, vorgegebener Bewertungskriterien und ist dadurch so weit wie möglich objektivierbar.

Bitte beachten Sie: Features und Funktionen, die in dieser Projektspezifikation nicht gefordert werden, können auch nicht bewertet werden!



Dort wo die Anforderungen nicht exakt vorgegeben sind, haben Sie einen eigenen Spielraum, d.h. Sie entscheiden selbst die Details der Umsetzung.

Die Projektarbeit ist eigenständig zu erstellen. Hilfsmittel und fremde Quellen (sofern erlaubt) sind als solche deutlich zu kennzeichnen. Mitarbeiter/innen (Tutoren, Trainer, Lernbetreuer etc.) der Authorized Training Centers dürfen Sie bei der Durchführung der Abschlussarbeit beratend unterstützen, an der Umsetzung selbst aber nicht aktiv mitwirken.

Bei der Einreichung Ihrer Abschlussarbeit müssen Sie eine Erklärung abgeben, dass Sie die Projektarbeit selbstständig umgesetzt und alle Hilfsmittel und Quellen benannt haben.

Bei allen eingereichten Arbeiten nehmen wir eine Plagiatsprüfung vor. Plagiate werden als Täuschungsversuch gewertet und mit 0 Punkten bewertet.

Wir wünschen Ihnen für Ihre Abschlussarbeit viel Erfolg!