

## Internetdesign und -programmierung

Gestaltung und Erstellung von Websites sowie die Einrichtung und Pflege eines Content-Management-Systems sind Schwerpunkte dieses Seminars. Es werden Web-Programmierung und Datenbank-Grundlagen vermittelt, die Teilnehmer/innen erstellen multimediale Inhalte und lernen Web-2.0-Technologien wie z.B. Blogs einzurichten und zu administrieren.

### Zielgruppe

Mediengestalter/innen, Grafiker/innen und Designer/innen, Redakteure/innen, Journalistinnen, PR-Mitarbeiter/innen, Konzeptioner, IT-Verantwortliche, Marketing-Manager/innen, Selbständige, Lehrer/innen und alle, die gerne eigenständig Websites programmieren, gestalten, erstellen und pflegen möchten.

### Voraussetzungen

Ein informationstechnisches Grundverständnis und gute Kenntnisse der deutschen Sprache.

### Ihr Nutzen

Gestaltung und technische Erstellung von Websites sowie die Einrichtung und Pflege eines Content-Management-Systems sind Schwerpunkte dieses Seminars. Es werden nicht nur Web-Programmierung und Datenbank-Grundlagen vermittelt, die Teilnehmer/innen erstellen auch multimediale Inhalte, lernen die Grundschrirte der Audio-/Videoverarbeitung und Web-2.0Technologien wie z.B. Blogs einzurichten.

## Schwerpunkte

### Grundlagen Design & Layout

- | Grundlagen des Designs
- | Konzept & Briefing
- | Gestaltungslehre
- | Bildgestaltung
- | Layouttechnik
- | Typografische Grundlagen
- | Screendesign & Printdesign
- | Typografie
- | Farblehre

### Web-Developer 1

#### Technologische Grundlagen

- | Relevante Internet-Standards & Web-Technologien
- | Arbeitsumgebung von Dreamweaver
- | Syntaxgrundlagen und Sprachelemente für: HTML, CSS, JavaScript, XML

#### Grundlagen der Website-Gestaltung mit Dreamweaver

- | Websites mit Dreamweaver einrichten
  - | Konzeption, Planung, Site-Design und Entwicklung einer Website
-

- | Werkzeuge und Grundeinstellungen
- | Site einrichten, erstellen und definieren
- | Site-Funktionen und Site-Fenster
- | Einfache und erweiterte Listen erstellen
- | Grafiken einbinden und ausrichten
- | Tabellen- und Ebenen-Technik
- | Navigation, Hyperlinks und Image-Maps
- | Tags nachbearbeiten
- | Rollover-Grafiken
- | Veröffentlichung

## **Audio- und Videoverarbeitung**

- | Produktionsplanung
- | Audioformate und Audioprocessing
- | Videoformate (Produktions- und Lieferformate) und Video-Codecs
- | Schnitt-Technik Audio / Video
- | Kompressionsverfahren und Formatwandlungen
- | Streaming- und Downloadformate
- | Internet- und Podcastformate
- | Online-Integration mit Dreamweaver und Flash

## **Animationsgrundlagen mit Adobe Flash**

- | Arbeitsumgebung, Bühne und Ebenen
- | Transformationen, Ausrichten, Farben, Verläufe
- | Pfadtechnik, Zeichen- und Absatzformatierung
- | Pixel- und Vektorgrafiken
- | Bibliotheken, Symbole, Instanzen, Objekte
- | Tweening, Bild-für-Bild-Animation
- | Szenen, Zeitleisten, Führungsebenen
- | Interaktions-Grundlagen
- | Filmerstellung
- | Import/Export

## **Web-Developer 2**

### **Entwicklungswerkzeuge, JavaScript & AJAX**

- | Entwicklungswerkzeuge im Überblick
  - | Virtualisierung: Einrichtung eines Virtuellen-Rechners für Web-Entwicklung- und Test
  - | JavaScript: Sprachelemente, Syntax & Semantik
  - | Datentypen, Funktionen, Parameter, Objekte, Methoden, Eigenschaften, Kontrollstrukturen
  - | Grundlagen der objektorientierten Programmierung
  - | Fehlersuche (Debugging)
  - | Praxistraining
  - | Rollover-Buttons, Formularprüfung & Menüs
  - | Das DOM (Document Object Model)
  - | AJAX Ausblick
-

- | XMLHttpRequest-Objekt
- | Rolle und Bedeutung von AJAX-Frameworks & Bibliotheken: Prototype JS & Scriptaculous

### Open Source Content Management Systeme - Joomla

- | Einrichtung einer Entwicklungs- & Testumgebung für Joomla
- | Grundlagen Content Management Systeme
- | Website-Zugriff und Arbeiten im Frontend und Backend
- | Grundgerüst einer Website in Joomla
- | Seitennavigation und Menüs
- | Redaktionsworkflow, Teamarbeit
- | Administration und Inhaltspflege
- | Zusatz-Module, Komponenten und Erweiterungen

## Web-Developer 3

### Datenbankdesign/SQL

- | Relationale Datenhaltung & Normalformen
- | Grundsätze des Datenbankdesigns
- | Grundlagen der Datenbankabfragesprache SQL
- | Praxistraining: Erstellung eines Datenmodells aus Kundenanforderungen

### Wordpress und Blogs

- | WordPress & Blogs
- | WordPress-Grundlagen
- | Systemanforderungen und Wordpress-Hosting
- | Beiträge erstellen und verwalten
- | Kategorien definieren
- | Externe Inhalte einbinden (youtube, u.a.)
- | Themes einrichten, Widgets

## Web-Developer 4

### Dynamische Websites mit MySQL und PHP

- | PHP: wichtigste Sprachelemente und Syntaxgrundlagen
- | Erstellung von HTML-Seiten mit eingebettetem PHP
- | MySQL-Einführung
- | Einrichtung einer MySQL-Datenbank
- | Datenbankbindung & -Zugriff mittels PHP

## Termine

Termin auf Anfrage

## Dauer

180 Unterrichtsstunden

---

Montag und Mittwoch  
17:45 - 21:00 Uhr

## Zertifikat

Zertifikat der GRUNDIG AKADEMIE

## Ansprechpartner



Rebecca Schlierf

Tel: +49 911 40905 636

[rebecca.schlierf@grundig-akademie.de](mailto:rebecca.schlierf@grundig-akademie.de)