

Kurs: CSS (Cascading Style Sheets)

© T. Birnthaler, OSTC GmbH (www.ostc.de)

(Version 1.3 vom 3.5.2007)

Dauer: 2-3 Tage

Motivation: Cascading Style Sheets sind eine Ergänzungssprache zu HTML, mit der sich das Aussehen von HTML-Elementen wie Schriften, Linkfarben, Rahmen oder andere Auszeichnungen exakt formatieren lassen. Diese Auszeichnungen werden nicht mehr in HTML direkt für jedes Element einzeln festgelegt, sondern für die gesamte Web-Site in einem oder mehreren (externen) Style-Sheets definiert.

Dies stellt eine große Arbeitserleichterung für Webdesigner dar, sorgt für ein konsistentes Webseiten-Design und reduziert die Größe der zu übertragenden Webseiten. Weiterhin ist das Thema "Barrierefreiheit" von Webseiten nur mit Hilfe von CSS wirklich in den Griff zu bekommen.

Ziel: In diesem Kurs werden die Möglichkeiten von CSS vorgestellt und anhand von Übungen die grundlegende Funktionsweise von CSS erlernt. Sie lernen, wie Sie CSS-Formate definieren, einsetzen und die Style Sheets zentral verwalten. Dabei wird Wert auf den möglichst browserunabhängigen Einsatz von CSS gelegt.

Hinweis: Der Kurs ist für Linux/UNIX- und MS-Windows-Systeme geeignet!

Inhalt:

- Einführung
 - Was und wozu ist CSS?
 - Vor- und Nachteile von CSS
 - Wichtige Begriffe
 - * Block/Inline-Elemente
 - * Hierarchie (Container)
 - * Spezifität
 - * Selektoren

- * Klassen
 - * Pseudo-Klassen/Formate
 - Kurze (X)HTML-Wiederholung
 - Guter (Programmier)Stil
- CSS
 - 5 Möglichkeiten CSS einzubinden
 - CSS-Syntax
 - Kommentare in CSS
 - Vererbung (inheritance)
 - Rangfolge
- Schrifteigenschaften (Textformatierung)
 - Schriftart
 - Schriftgröße
 - Schriftstil
 - Schriftvariante
 - Schriftstärke
- Farben
 - Vorder- und Hintergrundfarbe
 - 5 Schreibweisen
 - 16 Standardfarben
 - 216 Browsersichere Farben
- Hintergrund
 - Farben und Bilder
 - Positionieren
 - Wiederholen
 - Fixieren
- HTML-Elemente
 - Absolute/relative Positionierung

- Umfließen
 - Sichtbarkeit
- CSS-Box-Modell
 - Innenabstand (Zwischenraum)
 - Rahmen
 - Außenabstand (Zwischenraum)
- Texteigenschaften (Textbearbeitung)
 - Ausrichtung
 - Groß- und Kleinschreibung
 - Zeichen/Wort-Abstand
 - Einrückung
 - Zeilenumbruch
 - Zeilenhöhe
 - Seitenumbruch
- Listen
 - Typen
 - Aufzählungszeichen
 - Abstände
 - Horizontale/Vertikale Navigationsmenüs
- Tabellen
 - Rahmen
 - Leere Zellen
 - Beschriften
 - Text/Hintergrundfarben
- Layout
 - Layout ohne Tabellen
 - Zwei- und dreispaltiges Layout
 - Aufklappbare Menüs

- Mausover-Effekte ohne Bilder
 - Abgerundete Boxen
- Formulare gestalten
- Verschiedene Medien
 - Ausdruck optimieren
 - Alternative Stylesheets
- Tipps und Tricks
 - Typische Fehler
 - CSS-Abkürzungen
 - Browser-Spezialitäten
 - Nötige "Hacks"

Schulungsunterlagen:

- Skript
- Lösungsblätter zu allen Übungen

Voraussetzungen:

- Muss: Allgemeine Computer-Kenntnisse (Tastatur, Maus, Grafische Oberfläche, Editor)
- Muss: HTML-Grundkenntnisse
- Muss: Guter Umgang mit einem Editor

Abgrenzung:

- Es wird keine Integrierte Entwicklungsumgebung (IDE) besprochen
- Der Kurs bezieht sich nicht auf Internet Explorer-Spezialitäten