

# Kurs: CSS (Cascading Style Sheets)

© T. Birnthaler, OSTC GmbH ([www.ostc.de](http://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