

HTML5

The next big thing on the Web

Tutorial

Skizze:

HTML5 ist der nächste große Schritt im Web. Auf Initiative der Browserhersteller Opera, Mozilla, Apple und Google gründete sich 2004 eine Gruppe, die sich zum Ziel gesetzt hatte, das Web mehr in Richtung Anwendungs-Entwicklung voran zu bringen. 2006 nahm das World Wide Web Consortium (W3C) die Entwicklung unter seine Fittiche. Microsoft hat sich inzwischen ebenfalls HTML5 verpflichtet und stellt einen der Vorsitzenden der HTML Arbeitsgruppe des W3C. Mit großer öffentlicher Unterstützung wird die Entwicklung von HTML5 vorangetrieben. Browserhersteller implementieren die Spezifikation weitgehend schon während ihrer Entstehung und stellen so Web Autoren die neuen Möglichkeiten bereit. Viele Werkzeuge und Bibliotheken schlagen die Brücke zu älteren Browsern. Als Web-Entwickler kommt man bereits heute kaum noch an HTML5 vorbei.

Dieses Tutorial vermittelt Wissen über Hintergründe und Zielsetzungen von HTML5, technische Grundlagen, HTML5 und Web Architektur, Vorstellung der Neuerungen, Demonstrationen und Beispiele, die den Stand der Entwicklung in den unterschiedlichen Browsern zeigen und Strategien für das Entwickeln von Webseiten.

Über den Autor:

Klaus Birkenbihl ist Geschäftsführer der ict-Media GmbH in Sankt Augustin. Er arbeitet seit den 80er Jahren am Aufbau des Internet mit. 1998 baute er im Fraunhofer Institut für Medienkommunikation das W3C-Büro Deutschland und Österreich auf und leitete es bis 2005. 2004/2005 war er Mitglied des W3C Advisory Board. 2006 gründete er die ict-Media GmbH, von wo er 5 Jahre als Berater im Team von W3C arbeitete. Er vertrat W3C beim DIN (als Mitglied im Präsidialausschuss Focus.ict) und bei ICANN (als Mitglied im ICANN Nominating Committee).

Durch seine Tätigkeit für W3C konnte Klaus Birkenbihl die Entwicklung von HTML5 aus nächster Nähe verfolgen. 2011 bat ihn das W3C Büro China, ein HTML5 Tutorial zu entwickeln, um dem hohen Informationsbedarf Chinesischer Unternehmen zu HTML5 Rechnung zu tragen. Die erste Präsentation fand im September 2011 vor 400 Ingenieuren beim größten chinesischen Portal- und Anwendungsanbieter Tencent statt.

Über das Tutorial:

Um unterschiedlichen Wünschen und Anforderungen gerecht zu werden, gibt es das Tutorial in drei Formen mit unterschiedlichem Tiefgang. Der Kurs richtet sich an Entwickler, die grundlegende Kenntnisse in HTML, CSS und Javascript haben.

HTML5 Kurztutorial

Dauer	Ziel	Inhalt
3h	Kenntnisse vermitteln zu: was ist HTML5, warum und wie wird HTML5 entwickelt, Prinzipien und Grundlagen von HTML5, technisches Potential und Einsatzmöglichkeiten von HTML 5	HTML5 Evolution Ziele, Prinzipien und Technologien in HTML5 HTML5 und heutige Browser Neuerungen beim HTML5 Mark-Up <ul style="list-style-type: none"> - Mark-Up Syntax - Strukturelle Elemente - HTML5 Forms - HTML5 User interaction (Edit, Drag'nDrop), local storage - HTML5 Media - Integration anderer Sprachen (e.g. SVG) HTML5 Präsentation (aka CSS3) HTML5 Pixels: Canvas HTML5 in der heutigen Praxis

HTML5 Tagestutorial

Dauer	Ziel	Inhalt
6h	Wie Kurztutorial + Entwicklung in HTML5	Der Kurs deckt die Themen des Kurztutorials ab. Zusätzlich erfolgt eine detaillierte Erklärung und Code-Analyse der Demonstrationen. Entwickler können hierdurch die Praxis der HTML5-Entwicklung besser verstehen und besser für eigene Arbeiten umsetzen.

HTML5 Tutorial, 2Tage

Dauer	Ziel	Inhalt
12h	Umfassende Information über HTML5: Wie Tagestutorial + Sicherheit, fortgeschrittene Themen, Themen die noch in der Diskussion sind, Nutzung von Frameworks für HTML5, HTML5 in CMS und Blogging Systemen, HTML5-Spezifikation und HTML5-Spezifikation für Entwickler,	Der Kurs deckt die Themen des Tagestutorials ab. Weitere Themen: <ul style="list-style-type: none"> - same Origin policy und Messaging, - Video Conferencing, peer to peer Kommunikation, - Websockets, Webworkers, - "Graceful degradation", - was leisten Frameworks und tools in der Praxis (z. B. jquery und HTML5 Boilerplate). - wie wird HTML5 weiterentwickelt? wie kann man sich beteiligen? welche Dokumente, Ressourcen im Web gibt es? praktische Übungen.