



FSGU[®]
AKADEMIE

Studienbrief Informatik

Webentwicklung



Impressum

Herausgeber:

FSGU® AKADEMIE - Ein Unternehmen der FSGU® GmbH
Erlenweg 1
D-77948 Friesenheim
kontakt@fsgu-akademie.de | www.fsgu-akademie.de

Version Nr.: 4.0

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.

Jegliche unzulässige Form der Entnahme, des Nachdrucks, der Vervielfältigung, Veröffentlichung oder sonstiger Verwertung ist untersagt und wird strafrechtlich verfolgt.

Alle Rechte vorbehalten. © FSGU AKADEMIE

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	6
1. HTML	1
1.1. Einführung	1
1.1.1. Abkürzungen und Begriffe	1
1.1.2. Hypertext	2
1.1.3. Markup-Language	3
1.1.4. Cascading Style Sheets (CSS)	5
1.2. Aufbau eines HTML5 Dokumentes	6
1.2.1. Grundgerüst	6
1.2.2. Doctype	7
1.2.3. HTML	7
1.2.4. Head	8
1.2.4.1. Title	8
1.2.4.2. Link	8
1.2.4.3. Meta	9
1.2.4.4. Script	10
1.2.4.5. base	10
1.2.5. Body	11
1.2.5.1. section	11
1.2.5.2. header	11
1.2.5.3. article	12
1.2.5.4. footer	13
1.2.5.5. nav	13
1.2.5.6. main	13
1.2.5.7. aside	14
1.2.5.8. address	15
1.2.5.9. Überschriften	16
1.2.5.10. Absätze und Zeilenumbrüche	16
1.2.5.11. Textformatierung	17
1.2.5.12. Hyperlinks	17

1.2.5.13.	Grafiken und Bilder	18
1.2.5.14.	Ungeordnete und geordnete Listen	18
1.2.5.15.	Tabellen	19
1.2.5.16.	Formulare und Formularfelder	19
1.2.5.17.	Container mit Div-Elementen	21
1.2.5.18.	figure und figcaption	21
1.2.5.19.	canvas	23
1.2.5.20.	SVG	25
1.2.5.21.	embed	26
1.2.5.22.	Audio	26
1.2.5.23.	Video	26
1.2.6.	Zugänglichkeit mit WAI-ARIA	27
1.2.6.1.	Role- und ARIA-Attribute	27
1.2.6.2.	Implizite ARIA-Semantik	28
1.2.7.	Microdata	29
1.2.7.1.	Die Microdata-Syntax	29
1.2.7.2.	Microdata-Vokabulare	31
1.2.8.	HTML-Validierung	32
2.	CSS - Cascading Style Sheets	34
2.1.	Aufbau von CSS	35
2.2.	CSS in die Webseite einbinden	35
2.3.	Die CSS-Kaskade	38
2.4.	CSS Kurzformen, Vererbung und Gruppen	41
2.5.	CSS optimieren: kurze Ladezeit, schneller Seitenaufbau	45
2.6.	Conditional Comments – Browserweiche für Internet Explorer	49
2.7.	CSS3 – Neue CSS-Stile	50
3.	JSON	56
3.1.	JSON-Syntax	56
3.1.1.	JSON-Objekte	58
3.1.2.	JSON-Array	59
3.1.3.	JSON-String	60

3.2. JSON und Sicherheit	63
4. Einführung in XML	65
4.1. Grundgerüst eines XML-Dokumentes	69
4.2. Dokumenttyp – Definition (DTD)	70
4.2.1. Externe DTD	71
4.2.2. Interne DTD	72
4.2.3. Schlüsselwörter in DTD	73
4.3. Attributtypen	79
4.3.1. ID	79
4.3.2. IDREF	79
4.3.3. ENTITY	80
4.3.4. NMTOKEN	81
4.3.5. NOTATION	81
4.3.6. Entities	82
5. Literaturverzeichnis	87