

Inhalt

1	Einleitung.....	9
2	Motivation.....	11
3	Geschichte von XML	13
3.1	Markupsprachen.....	13
3.1.1	Auszeichnungsarten	13
3.1.2	Markupsprachen.....	16
4	Zeichensatz	19
4.1	Was ist jetzt aber mit Unicode?.....	21
4.1.1	Was ist UTF-8, UTF-16 oder UTF-32?	21
4.2	Betrachtung des UTF-8 Formats.....	22
4.2.1	Was ist aber mit den Zeichen >127?	22
4.2.2	Erstellen einer UTF-8 Datei.....	23
4.3	Problematik mit dem €-Zeichen.....	24
5	Aufbau einer XML-Datei.....	25
5.1	Bestandteile einer XML-Datei	25
5.1.1	Prolog	25
5.1.2	Tag	26
5.1.3	Element.....	26
5.1.4	Attribute	26
5.1.5	Leere Elemente.....	27
5.1.6	Gruppieren von gleichen Elementen.....	27
5.2	Regeln für XML-Elemente.....	28
5.2.1	Wurzelement	28
5.2.2	Start- und End-Tag	28
5.2.3	Groß- und Kleinschreibung.....	28
5.2.4	Vorgabe von Elementnamen.....	29
	<i>Aufgaben</i>	29
6	Struktur einer XML-Datei.....	31
6.1	DTD (Document Type Definition)	32
6.1.1	Was wird jetzt in einer DTD genau deklariert?.....	32
6.2	Interne DTD	33
6.2.1	Bestimmung des Vorkommens der Elemente	34
6.2.2	Deklaration von Attributen	35

6.2.3	Vorkommen der Attribute	36
6.2.4	Attributtypen	37
6.3	Externe DTD	38
6.4	Automatische Erstellung einer DTD.....	39
6.5	Entity-Referenz	39
6.5.1	Verwendung von Entity-Referenzen in XML.....	39
6.5.2	Eigene Entity-Referenzen	39
7	Validierung einer XML-Datei	41
7.1	Tools zur Prüfung der Gültigkeit von XML-Dokumenten	41
	<i>Aufgaben</i>	43
8	XML-Schema.....	45
8.1	Erklärung XML-Schema (XSD).....	46
8.2	Erstellung einer XSD-Datei	47
8.2.1	XSD-Datei mit XML-Datei verknüpfen	48
9	Transformation mit CSS als HTML oder einfacher Text.....	51
9.1	Erstellen einer CSS-Datei	52
9.2	Aufbau einer CSS-Deklaration.....	52
9.2.1	CSS-Deklaration für HTML-Elemente.....	52
9.2.2	CSS-Befehle für Textformatierung.....	52
9.2.3	CSS-Befehle für Abstände der Elemente (Boxmodell)	56
9.2.4	Arten von Selektoren	56
9.3	Aufbau einer CSS-Deklaration für eine XML-Datei.....	56
	<i>Aufgaben</i>	58
10	XSL (Extensible Stylesheet)	59
10.1	Baumansicht und hierarchische Struktur	59
10.1.1	Welche Knotentypen gibt es?.....	60
10.1.2	Darstellungen der unterschiedlichen Baumansichten	60
10.2	Transformation mit XSLT.....	62
10.2.1	Transformationsprozess	62
10.3	Aufbau einer XSLT-Datei	63
10.3.1	Beispiel für eine Transformation	63
10.3.2	Verknüpfen der XML-Datei mit der XSLT-Datei.....	65
10.4	Unterschied CSS und XSLT.....	66
	<i>Aufgaben</i>	66

11	Import einer XML-Datei in InDesign	67
11.1	Automatischer Import	67
	<i>Aufgaben</i>	71
12	Transformation mit XSLT-Prozessoren als PDF	73
12.1	Aufbau eines XSL-FO-Dokuments	73
12.2	Software zu XSL-FO	75
12.2.1	FOP (Apache Foundation)	75
12.2.2	Installation	75
12.2.3	Antilles XML	76
12.3	XSL-FO-Transformation.....	77
12.3.1	Erstellen von Bereichen und Regionen.....	78
12.4	XSL-FO-Dateien mit XSLT erstellen.....	80
12.4.1	XSL-FO-Datei	80
12.4.2	Transformation der XML-Datei mit XSL-FO.....	85
	<i>Aufgaben</i>	87
13	Editoren für die Erstellung von XML-Dateien	89
14	Anhang.....	93
14.1	Tabellenverzeichnis.....	93
14.2	Abbildungsverzeichnis.....	94
14.3	Glossar	95
14.4	Literatur	95