

Modularization of XHTML™

Von Cordula Nimz und Marco Kranz

XHTML Referatinhalt

1. Überblick
2. HTML – XHTML im Vergleich
3. Modularisierung
4. Namensregeln
5. Module definieren
6. Die Module

1. Überblick

- XHTML Neufassung von HTML auf XML Basis
- Funktionsumfang ähnlich HTML 4
- Geringe Syntaxänderungen
- Ziel der Modularisierung

2. HTML – XHTML Vergleich

HTML

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<title>HTML-Seite</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>

<body>
<h1>Das ist HTML</h1>
<p>Das ist HTML-Text </p>
</body>
</html>
```

XHTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>XHTML-Seite</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
</head>

<body>
<h1>Das ist XHTML</h1>
<p>Das ist XHTML-Text</p>
</body>
</html>
```

Syntaxänderungen

- `` (HTML)
`` (XHTML)
- Leere Elemente müssen ‚geschlossen‘ werden.
Aus `
` wird `
</br>` oder `
`.
- Werte für Attribute müssen angegeben werden: `<td nowrap>` wird zu `<td nowrap="nowrap">`

Syntaxänderungen II

- `` kann zu Fehlern führen.
- Wichtig bei Verweisen:
`Anker` - XHTML verweist auf das `id`-Attribut und nicht auf `'name'`.

Verschachtelungsregeln

- Nicht alle Elemente dürfen beliebig verschachtelt werden
- a Elemente dürfen keine weiteren a Elemente enthalten
- form Elemente dürfen keine form Elemente enthalten
- ... es gibt noch einige Ausnahmen mehr

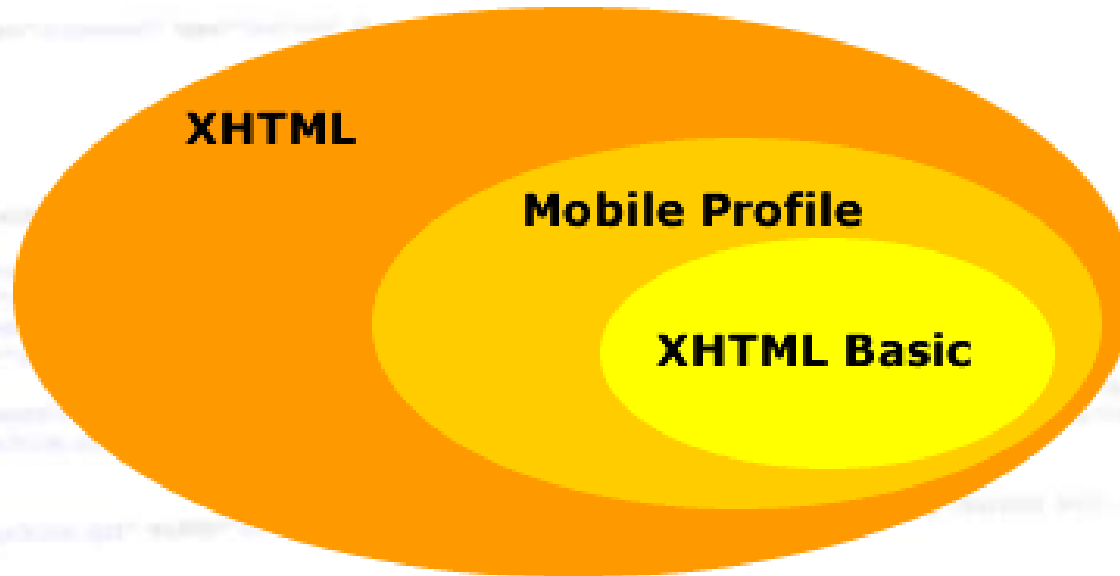
3. Modularisierung

- Aufteilung in Teilsprachen
- Teilsprache erfüllt bestimmte Funktion
- Definiert durch sogenannte DTDs:
Document Type Definition language
- Beliebige Verkettung der Teilsprachen

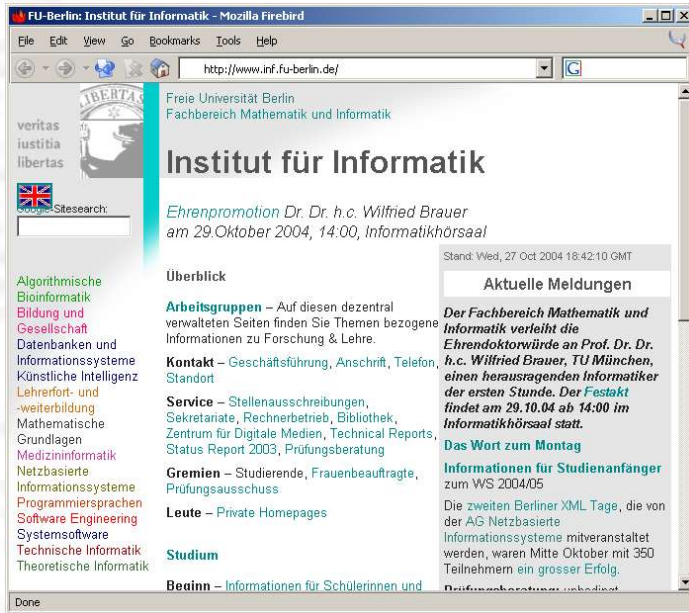
Gründe zur Modularisierung

- HTML/XHTML sehr komplex
- Hohe Hardware Anforderungen
- Darstellung auf unterschiedlichen Endgeräten, wie z.B. Mobiltelefonen oder Fernsehern
- Zusätzlich durch striktere Regeln effizienter

Modularisierung - Beispiel



Modularisierung – Beispiel II



XHTML auf verschiedenen Endgeräten

4. Namensregeln

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

- Erstes Feld muss ‚-‘ sein
- ‚//‘ – trennt Felder
- Name der Organisation (W3C)
- Klasse des Textes (DTD, XHTML), Beschreibung des Textes (1.0 Strict)
- Sprache des Textes (EN - englisch)
- URL der dtd-Datei
- Weiteres Beispiel:
“-//MyCompany//ELEMENTS XHTML MyElements 1.0//EN“