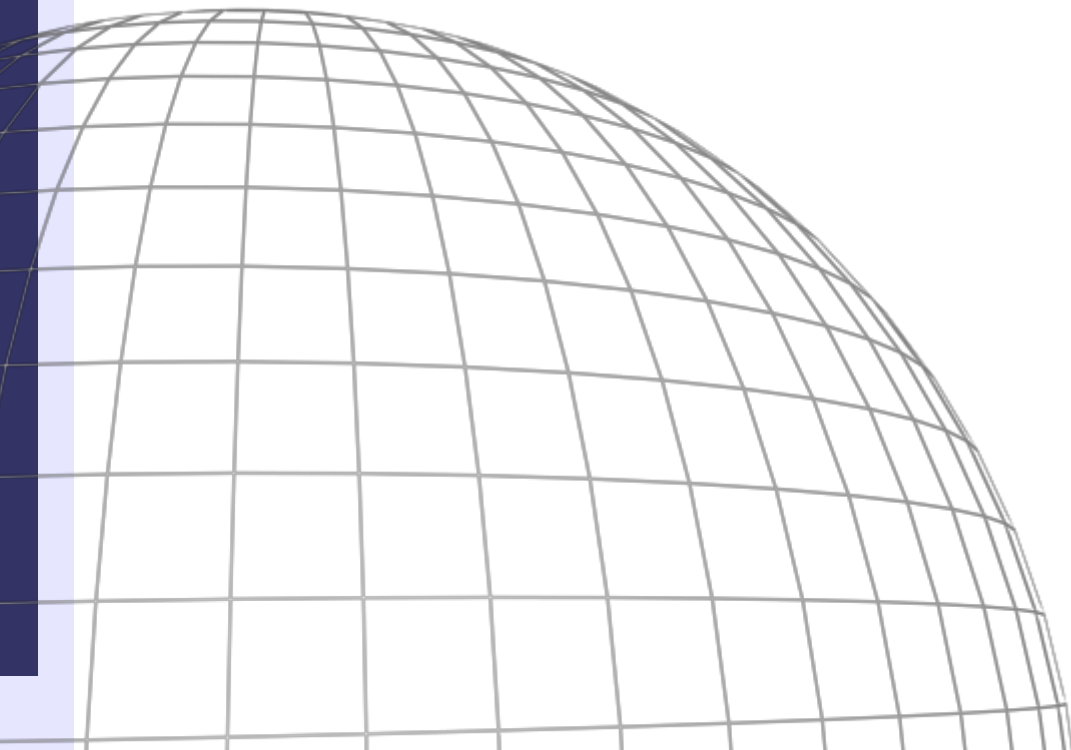


# Validatoren

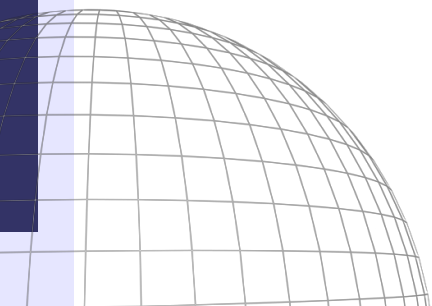


Blockvorlesung Webtechnologien  
LMU München  
WS 05 / 06

Kurzvortrag von Wolfgang Spiessl

# Übersicht

- Was sind Validatoren?
- Warum validiert man Webdokumente?
- Welche Validatoren gibt es?



# Was sind Validatoren?

- kleine Programme, die ein Dokument auf Einhaltung eines Standards überprüfen
- meistens im Kontext von W3C Standards verwendet (HTML, XML, CSS)
- Überprüfung von Syntax, Grammatik und Vokabular
- wichtig: Angabe des Dokumenttyps, z.B.:

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


# Warum validieren?

- non-valide Dokumente müssen sich auf Fehlertoleranz und -korrektur des Browsers verlassen
- Styles können nicht richtig dargestellt werden
- Rendering mit alternativen Browsern (Text-, Text2Speech-, Handy-, PDA-Browser...) nur mit validen Dokumenten sinnvoll möglich, zukünftig von großer Bedeutung
- Interoperabilität sicherstellen
- **ABER: keine inhaltliche Qualitätsgarantie!**

# Welche Validatoren gibt es?

- W3C Markup Validator
- CSS Validator
- RDF Validation Service
- Feed Validator
- W3C Link Checker
- Cynthia Web Content Accessibility Validator
- und viele andere...

# W3C Markup Validator

- bekanntester und meistverwendeter Validator
- validiert (X)HTML, MathML, SMIL, SVG
- Perl-Script, online und offline verwendbar
- <http://validator.w3.org>
- Alternative: WDG HTML Validator 

This Page Is Valid HTML 4.01 Transitional!



This page is **not** Valid HTML 4.0 Transitional!

# CSS Validator

- Teil des Jigsaw Projekts
- validiert Cascading Style Sheets
- Java Servlet, online und offline verwendbar
- gibt auch bei validem CSS Hinweise auf guten Stil
- <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>



# RDF / Feed Validator

- W3C RDF Validation Service

- validiert RDF Metadaten

- ```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">
  <rdf:Description rdf:about=
    "http://de.wikipedia.org/wiki/Resource_Description_Framework">
    <dc:title>Resource Description Framework</dc:title>
    <dc:publisher>Wikipedia-Die freie Enzyklopädie</dc:publisher>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

- <http://www.w3.org/RDF/Validator/>

- Feed Validator

- validiert RSS und Atom Newsfeeds

- <http://feedvalidator.org>



# W3C Link Checker

- kein Validator im eigentlichen Sinne
- spürt „Broken Links“ und Redirects auf

## List of broken links and redirects

Fragments listed are broken. See the table below to know what action to take.

| Code                | Occurrences | What to do                  |
|---------------------|-------------|-----------------------------|
| <a href="#">301</a> | 2           | You should update the link. |
| <a href="#">302</a> | 4           | Usually nothing.            |

<http://www.barrierefrei-studieren.uni-muenchen.de/> redirected to  
<http://www.lmu.de/conman/index.cfm?path=3702>

What to do: **You should update the link.**

Response status code: 301 -> 200

Response message: Error -> OK

Line: 52

<http://www.lmu.de/presse/einsichten> redirected to  
<http://www.lmu.de/conman/index.cfm?path=4564>

What to do: **You should update the link.**

Response status code: 301 -> 200

Response message: Error -> OK

Lines: 100, 102

<http://www.unigesellschaft.de/> redirected to  
<http://www.unigesellschaft.de/home.php>

What to do: **Usually nothing.**

Response status code: 302 -> 200

Response message: Found -> OK

Line: 119

# Cynthia WCA

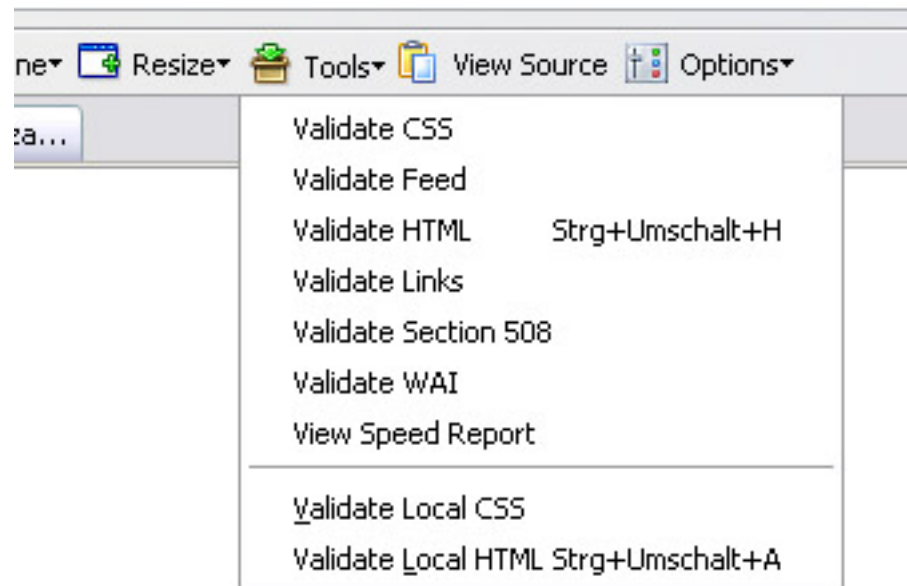


- überprüft, ob Dokument behindertengerechten Richtlinien nach WAI entspricht
- Evaluierung nach Section 508 oder WCA Guidelines mit unterschiedlichen Prioritäten
- kann alle gängigen Browser emulieren
- vom W3C empfohlen
- <http://www.cynthiasays.com>

# Tool Tipp I



- Firefox Plug-in Webdeveloper Extension
- komfortable Validierungsauswahl



- <http://chrispederick.com/work/webdeveloper/>

# Tool Tipp II



- HTML Tidy (Kommandozeilentool, open source)
- hilft beim Erstellen von validem HTML
- behebt falsche Verschachtelungen, Aufzählungen, schließt offene Tags, passt Überschriftenhierarchien an, sorgt für konsistente Einrückungen, etc...
- als Eclipse Plug-in verfügbar
- <http://tidy.sourceforge.net>