

HTML5 GRUNDLAGEN

...

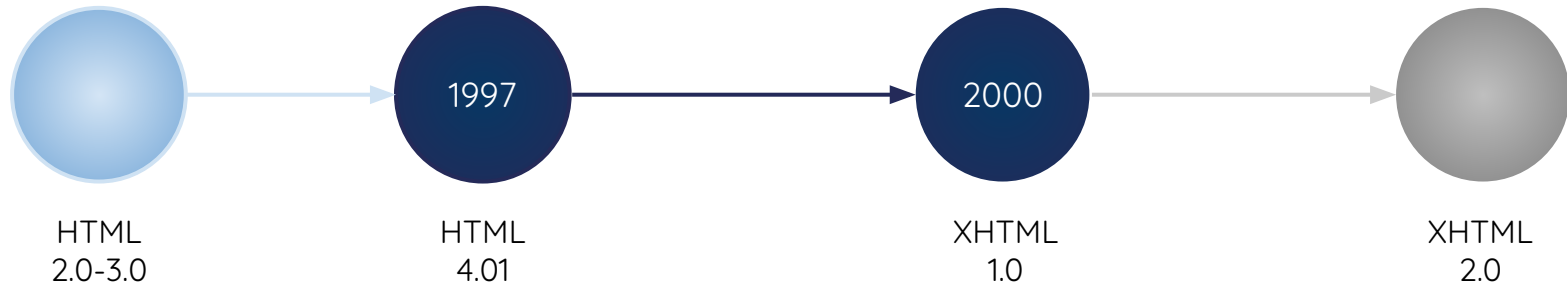
HTML



WEB STANDARDS

...

WEB STANDARDS



HTML3, HTML4 & HTML5



Word Wide Web Consortium

Head: Tim Berners Lee



HTML5



Web Hypertext Application
Technology Working Group

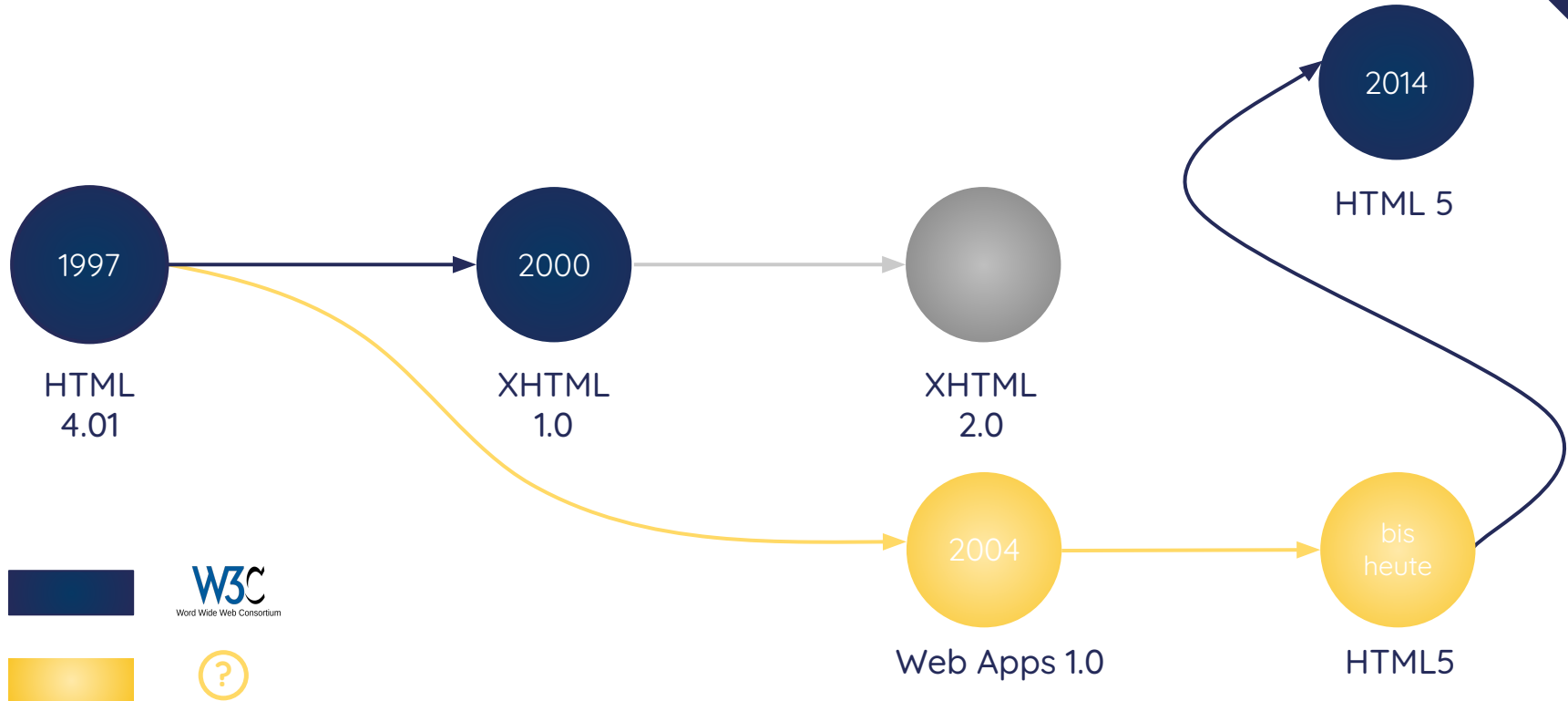
WHATWG

Mitglieder

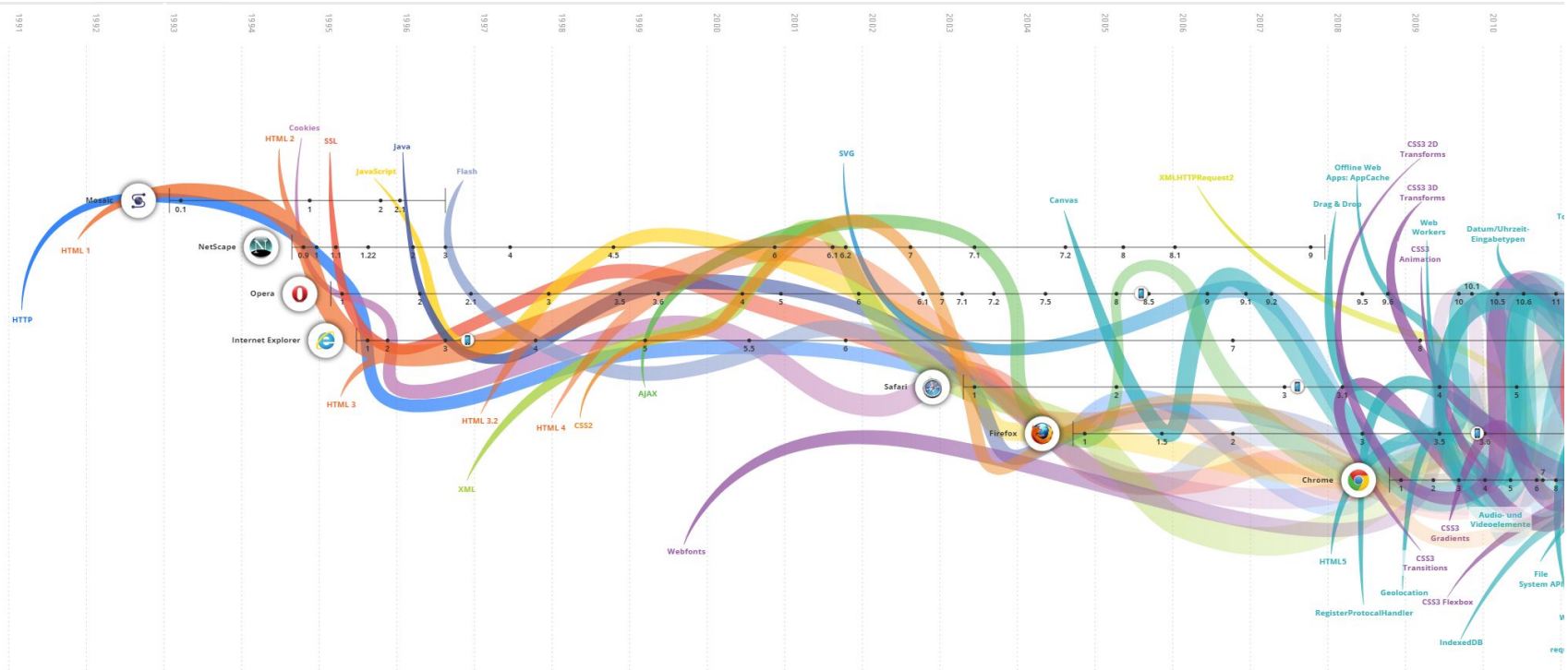
- Apple
- Mozilla Foundation
- Opera Software
- Google
- ...

AKTUELLER BROWSERKRIEG

WEB STANDARDS



ENTSTEHUNG DES WEB



<http://www.evolutionoftheweb.com/#/evolution/day>

Wie kommt eine Webseite
zu seiner Adresse?

...

Wie kommt eine Webseite zu seiner Adresse?



Und was hat DAS mit DEM zu tun?

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
img	04.12.2013 13:58	Dateiordner	
js	27.02.2014 13:12	Dateiordner	
index.html	04.12.2013 14:06	Firefox HTML Doc...	1 KB
style.css	17.12.2013 10:41	Kaskadierendes St...	12 KB

Wie kommt eine Webseite zu seiner Adresse?

Server
Statische IP:
194.232.104.139



ICANN
nic.at
denic.de
...

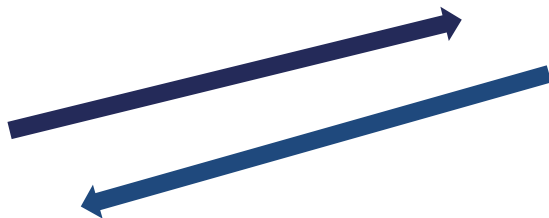


194.232.104.139 = <http://orf.at>

Abrufen der Webseite

URL: = <http://www.orf.at>

IP: 194.232.104.139



HTTP 202 - Status: OK

Response:

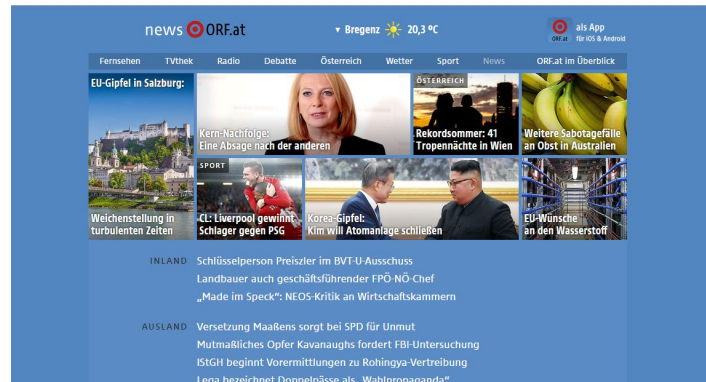
```
<!DOCTYPE html >
<html lang="de" dir="ltr">
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html;
      charset=utf-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
      content="IE=edge" />
    <meta http-equiv="Cache-Control"
      content="no-transform" />
    <title>news.ORF.at</title>
```

Was passiert mit der Antwort vom Internet?

HTTP 202 – Status: OK

Response:

```
<!DOCTYPE html >  
<html lang="de" dir="ltr">  
  <head>  
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html;  
charset=utf-8" />  
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />  
    <meta http-equiv="Cache-Control" content="no-transform" />  
    <title>news.ORF.at</title>
```



Was brauche ich
bevor es losgeht?

...



Notepad



Notepad ++



PHP Storm



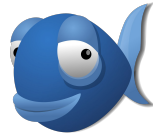
Dreamweaver



Atom



Espresso (Mac)



Bluefish (Linux)



Coda (Mac)

ENTWICKLUNGSUMGEBUNG

(kurz: IDE)



Atom

ENTWICKLUNGSUMGEBUNG

(kurz: IDE)



Microsoft
Internet Explorer



Microsoft
Edge



Google
Chrome



Apple
Safari



Mozilla
Firefox



Opera

WEBBROWSER



Google
Chrome

WEBBROWSER

Für Mac/Linux User vorweg

Kopieren und Einfügen

Strg + C / Strg + V

Schnell Zwischen Fenstern wechseln

Alt + Tab

(Wenn man dabei auf Alt bleibt sieht man alle Fenster)

Sofort zum Desktop

Windows + D

Für Mac/Linux User vorweg

Was der **Finder** in Mac OS ist,

CMD ⌘ + N

ist der **Explorer** bei Windows

Windows + E

Power-User

Zeilen selektieren

Von vorne nach hinten: **Shift + Ende**

Von hinten nach vorne: **Shift + Pos1**

Alles selektieren

Strg + A

Seite aktualisieren / Cache leeren (Google Chrome, Firefox)

F5 / Strg + R

Code einrücken / zurück-rücken

Tab / Shift + Tab

Was ist HTML?

HyperText Markup Language

Genau genommen also keine Programmiersprache,
sondern vielmehr eine **Auszeichnungssprache.**

Wie schreibe ich HTML?

TAGS

`<tag></tag>`

`<tag />`

Self Closing Tag

HTML-Tag Aufbau

TAG-Anfang
öffnender Tag

Attribut-**Wert**
in Hochkomma

TAG-Ende
schließender Tag


<div class="green">Inhalt</div>


Attribut

HTML 4.01 (Must have seen)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML
4.01//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>My first HTML document</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <P>Hello world!</P>
  </BODY>
</HTML>
```

HTML 5

```
<!doctype HTML>
<html>
  <head>
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <p>Hello World</p>
  </body>
</html>
```


Inline Elemente

CODE	Inline Elemente erzeugen <code></code> keinen <code></code> Zeilenumbruch
RESULT	Inline Elemente erzeugen <code>keinen</code> Zeilenumbruch

`<a>`

``

`<abbr></abbr>`

``

``

`<td></td>`

`<i></i>`

`<input>`

``

Block Elemente

CODE **Block Elemente erzeugen `<p>` einen Zeilenumbruch `</p>`**

RESULT Block Elemente erzeugen
einen Zeilenumbruch

```
<article></article>
```

```
<aside></aside>
```

```
<br>
```

```
<div></div>
```

```
<fieldset></fieldset>
```

```
<footer></footer>
```

```
<header></header>
```

```
<p></p>
```

```
<table></table>
```

```
<tr></tr>
```

```
<ul></ul>
```

Struktur Elemente

Elemente zum strukturieren von Inhalten

```
<html></html>  
<head></head>  
<body></body>  
<div></div>  
<table></table>
```

Semantische Elemente

Elemente die deren Inhalt beschreiben

```
<h1></h1>
```

```
<h...></h...>
```

```
<p></p>
```

```
<ul></ul>
```

```
<header></header>
```

```
<abbr></abbr>
```

```
<a></a>
```

```
<nav></nav>
```

```
<footer></footer>
```

Wie weit ist HTML5?

...

<http://mashable.com/2012/07/17/history-html5/>