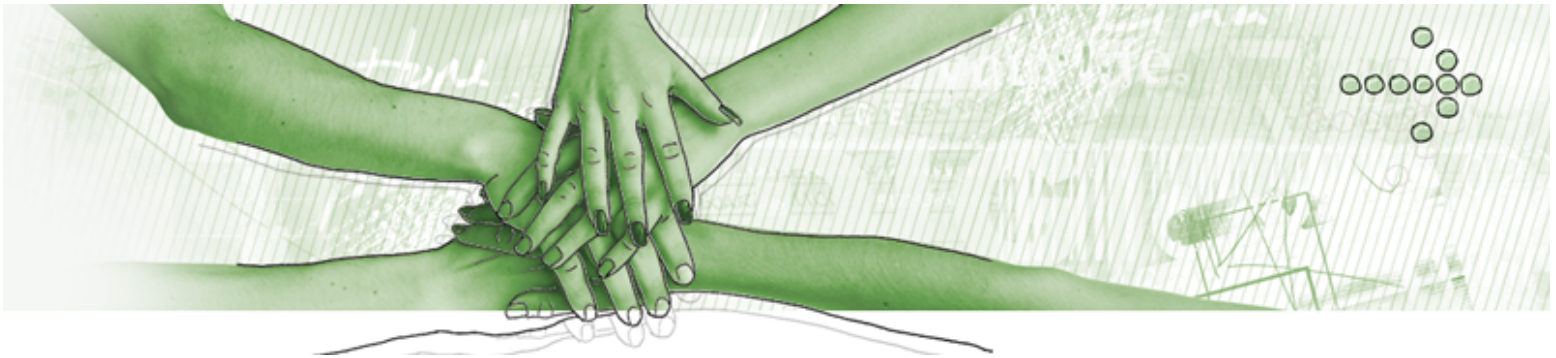


Wo steht HTML5

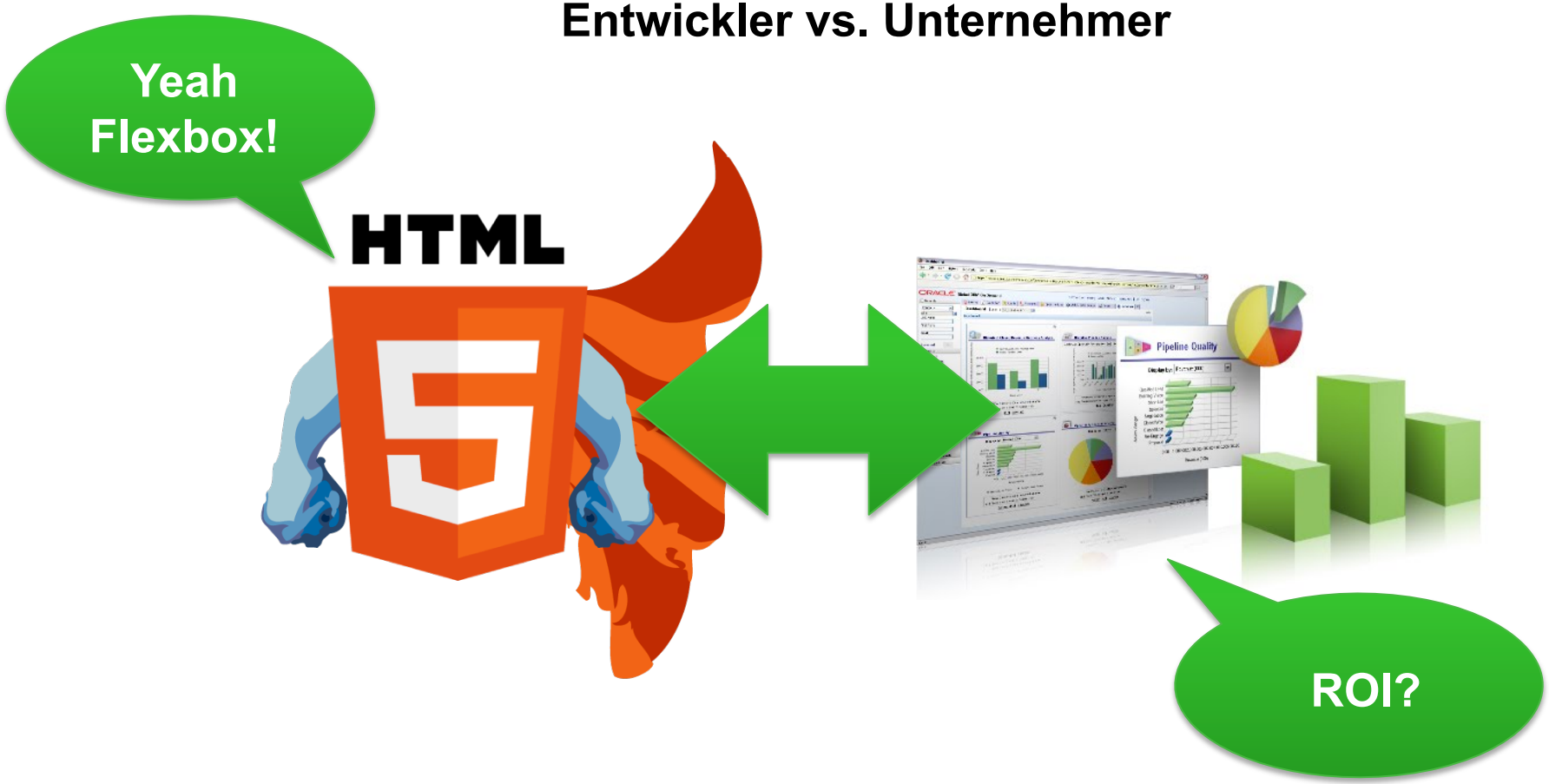
Überblick, Möglichkeiten, Zukunft

(ohne Anspruch auf Vollständigkeit)

Sven Brencher

Wie ich zu Webentwicklung stehe

Entwickler vs. Unternehmer



Wie kann man HTML5 betrachten?

- HTML5 http://www.w3.org/TR/html5/
  - Semantik: z.B. Struktur und Formulare
  - Multimedia: Audio und Video
  - Grafik: z.B. Canvas, WebGL, SVG Grafik, Webfonts
  - Daten: z.B. Web Storage, WebRTC
  - Devices: Geolocation, Orientation, Multi-Touch...
- Styles: 87 CSS3 Module http://www.w3.org/standards/techs/css#w3c_all
- (Funktion: 83 JavaScript APIs http://www.w3.org/standards/techs/js#w3c_all)

http://www.w3.org/html/logo/

...also sicher nicht als ein ganzes!

(und so wird es auch in Einzelteilen weiter entwickelt)

Überall Baustellen – also wo geht es jetzt hin?

- **Die W3C Dokumentationen sind für viele Bereiche (fast) fertig – jetzt kann es los gehen!**
- HTML5 Semantik: von Dokumenten zu Daten
  - http://www.w3.org/standards/semanticweb/data
- Stabile Designfunktionen für Desktop, Geräte und Wearables:
  - Flexbox für Responsive Design
  - CSS Effekte
  - Tools für Designer und Entwickler
    - Google Webdesigner
      - http://www.google.com/webdesigner/
    - Adobe Edge Tools
      - http://html.adobe.com/edge/

„In einigen Jahren kann man sich wieder auf Inhalte und Design konzentrieren und nicht mehr nur auf Browserprobleme“

Schön, aber wo stehen die Browser?

- Entscheidungskriterien für eine HTML5 Funktion
  - Vorteile (z.B. Ladezeiten, Usability)
  - Aktuelle Browser-Unterstützung
  - Entwicklungsaufwand
  - Aufwand für Fallback-Lösungen
- Entscheidungshilfen:
  - Empfehlungen und Polyfills: HTML 5 Please
  - Browserstatus:Caniuse.com
  - Fallback-Test: Modernizr
- Eigene Analytics verwenden: Browser Versionen der Kunden

http://html5boilerplate.com/

http://caniuse.com/

http://html5please.com/

http://modernizr.com/

Browser Entwicklung 2008 bis 2013

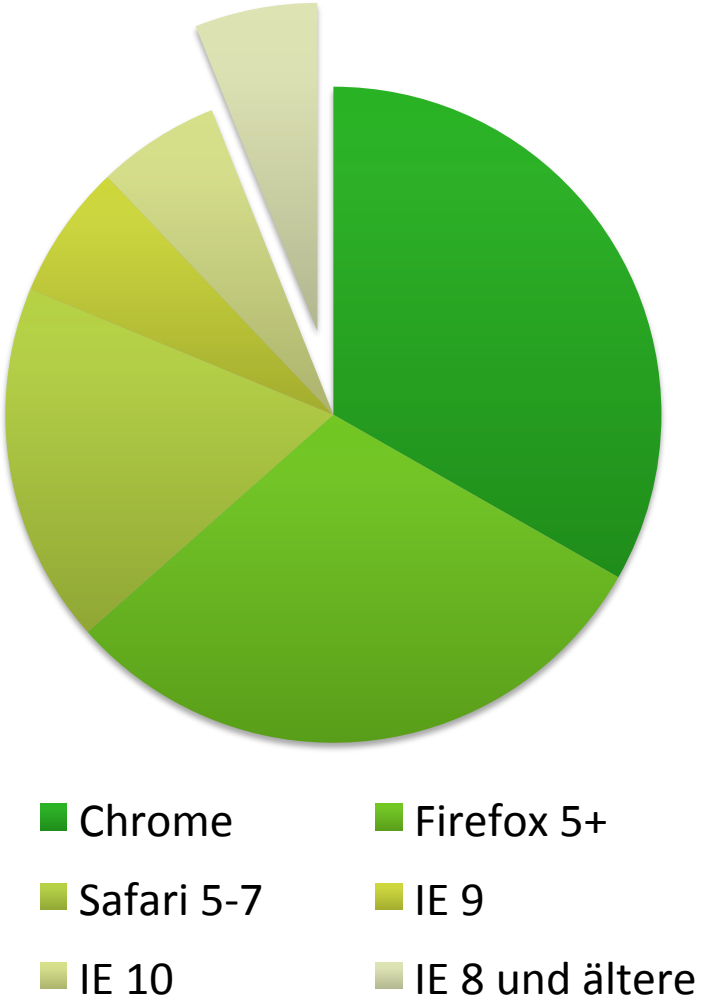
Browser Statistik 2014

Schweiz

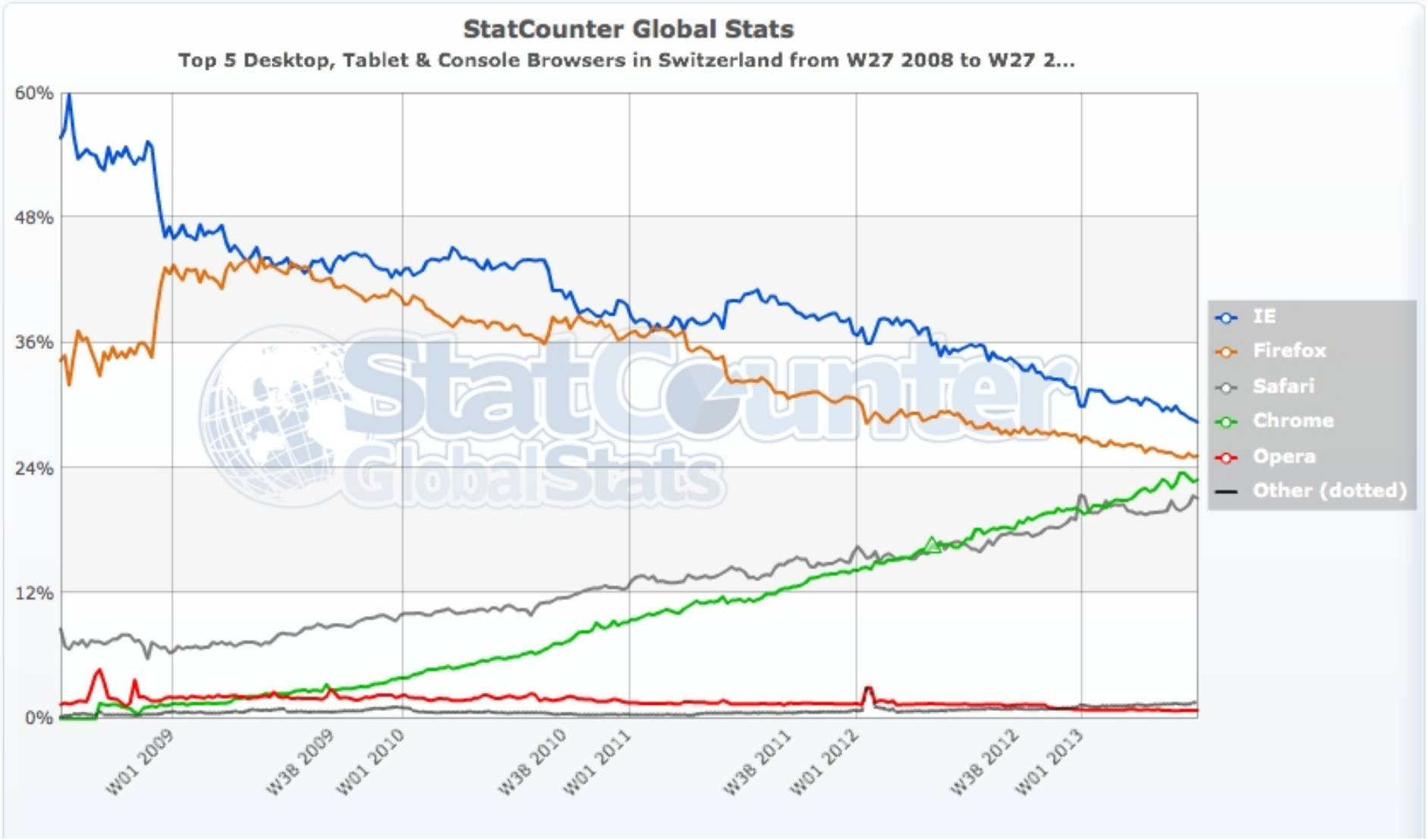
Quelle: http://gs.statcounter.com/

Nur maximal 4-5% der Browser haben teilweise Schwierigkeiten mit nativem HTML5.

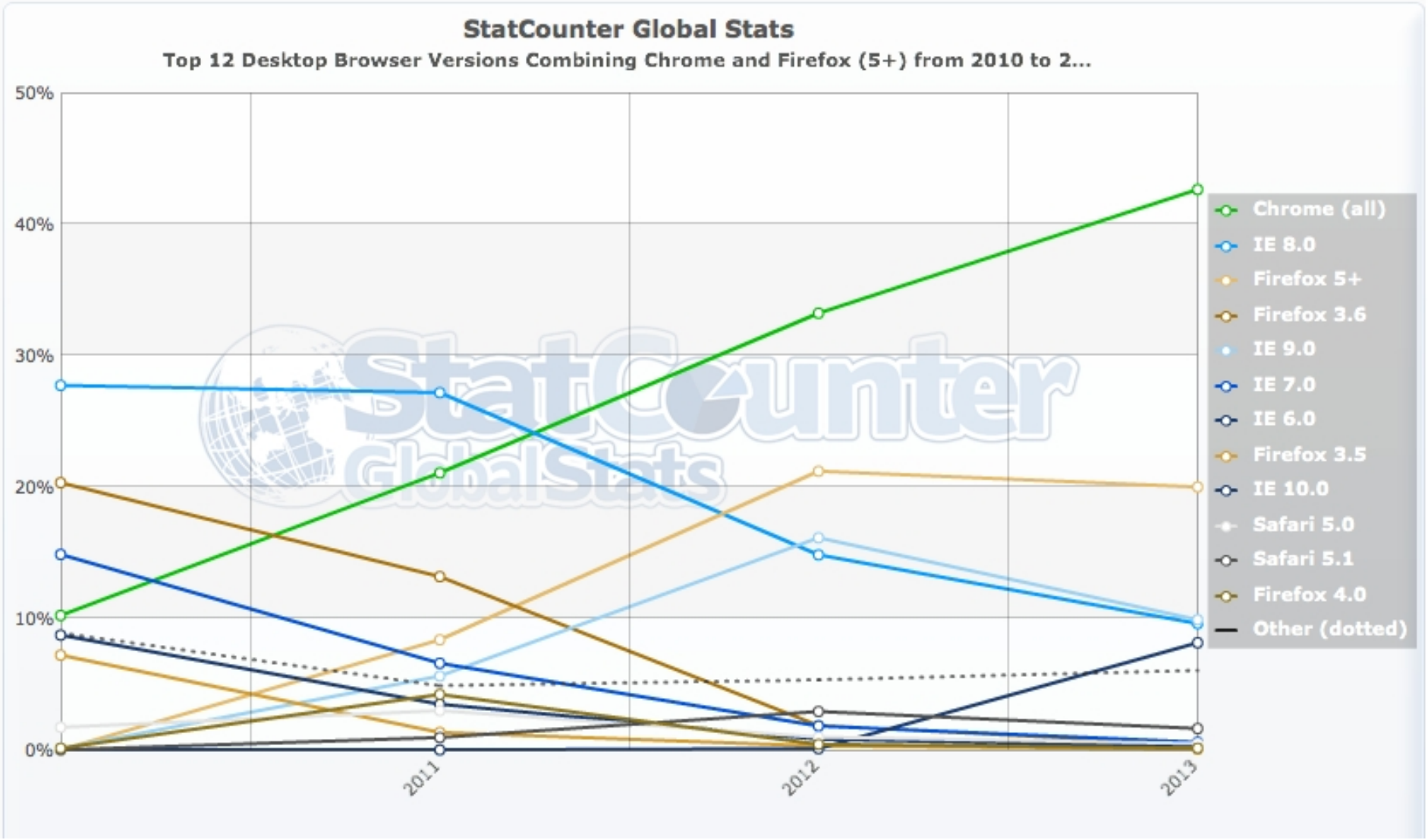
Eine genauere Betrachtung nach Branchen kann sinnvoll sein.



Browser Statistik Schweiz 2009 bis 2013

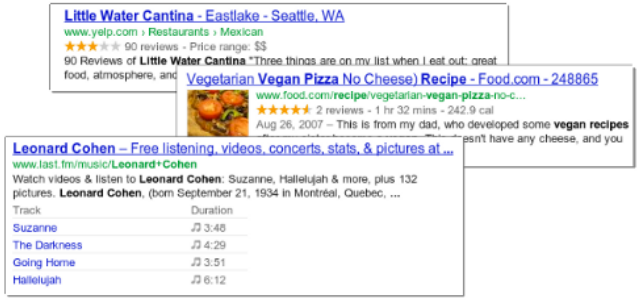


Browser Statistik Weltweit 2010 - 2013



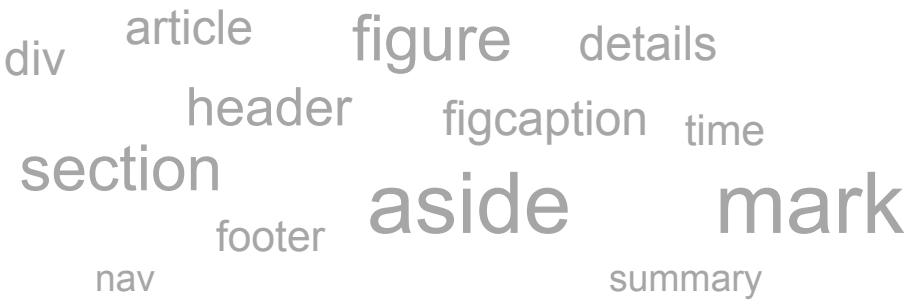
HTML5 Zukunft

- Was Sie heute problemlos einsetzen können:
  - HTML5 Tags, verbesserte Semantik und RDFa (Rich Snippets)
  - Neue Formularfunktionen
  - HTML5 Video (mit Flash Fallback)



https://support.google.com/webmasters/answer/99170?hl=en&ref_topic=1088472

- Was immer besser wird:
  - WebGL und Canvas
    http://www.chromeexperiments.com/ und http://www.createjs.com/
  - SVG http://snapsvg.io/

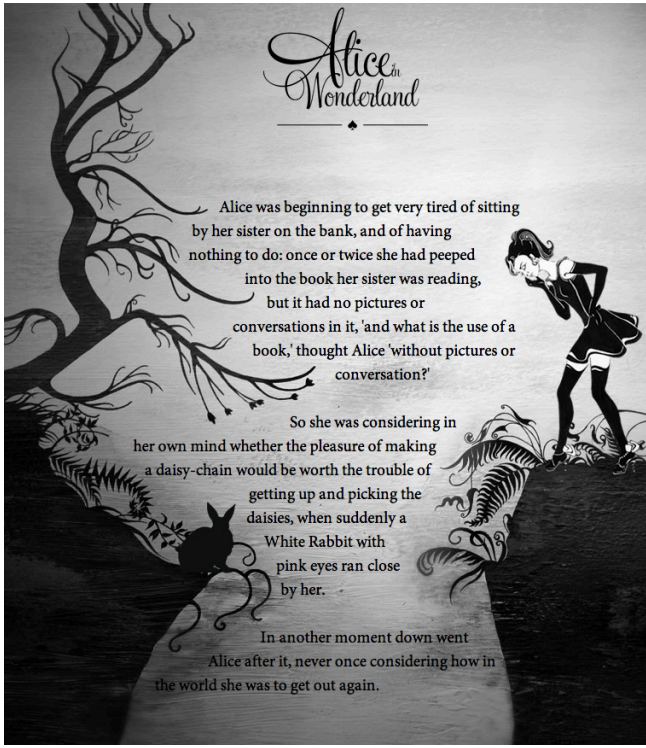


CSS3 Zukunft – Webdesigners Wonderland

- Was Sie heute bequem einsetzen können
  - Designfunktionen: Schatten, runde Ecken, Transparenzen, Webschriften uvm.
    http://www.svenbrencher.de/blog/html5-und-css3-uebersicht/
    http://css-tricks.com/
    http://css3pie.com/

- Was in Zukunft kommt
  - Flexbox – Responsive Dream
    http://philipwalton.github.io/solved-by-flexbox/
  - Effekte: Blend Modes, Shapes, Regions
    (chrome://flags (Enable „Experimental Web Platform features“)
    http://html.adobe.com/webplatform/showcase/

- Jetzt aber Beispiele
  - Shapes, Regions, Balanced Text, WebGL:
    http://adobe-webplatform.github.io/Demo-for-National-Geographic-Forest-Giant/browser/src/
  - Regions, Viewport Units:
    http://adobe-webplatform.github.io/Demo-for-National-Geographic-Orphan-Elephants/
  - Shapes, Regions:
    http://adobe-webplatform.github.io/Demo-for-Alice-s-Adventures-in-Wonderland/
  - Canvas Blend Modes, Masks, Clip Paths, Transforms, Shapes, Regions, Web Speech API, Leap Motion Controller:
    http://adobe-webplatform.github.io/Demo-for-Food-Network-Cupcakes/src/



Sven Brencher

Über mich:

- Videoproducer
- Motion Designer
- Webentwickler
- Digicomp Trainer
- Video2Brain Autor
- Adobe Consultant
- Adobe Certified Instructor
- Premiere Pro Master Trainer

- www.svenbrencher.de
- twitter.com/svenbrencher

DIGICOMP

Drive your life.

Mehr Links für Webdeveloper

- http://www.google.de/webdesigner/
- http://www.html5rocks.com/en/
- http://html5bookmarks.com/
- http://www.microsoft.com/web/
- http://docs.webplatform.org/wiki/Main_Page
- http://testthewebforward.org/