Einführung in HTML & CSS

Vorlesung 21.06.2016

Ich bin Lorenz, Web Designer und Front End Developer.

Communication and Multimedia Design (B.Sc.) in Aachen und Maastricht

Concept Developer (Oktober 2012 – Mai 2013) MetaDesign AG

Senior Designer (Juni 2013 – September 2013) MetaDesign AG

Designer (September 2013 – September 2015) Edenspiekermann AG

Art Director (Oktober 2015 – Dezember 2015)
NOLTE&LAUTH GmbH

Heute arbeite ich bei



http://diesdas.digital

Wie funktioniert eine Agentur?

Concept Development (UX)

Design

Development

Project Management

• •

Schritt für Schritt zum fertigen Produkt

Kick-Off Workshop Was ist das Ziel des Projektes?

Design & Development

Doing - Prototyp - Doing - Prototyp - ...

Launch des Projektes

Veröffentlichung der Website, ggf. Bugs beheben, ...

Analog vs. Digital

Agenturen werden immer digitaler.

Die Zukunft gehört nicht dem Bleisatz.

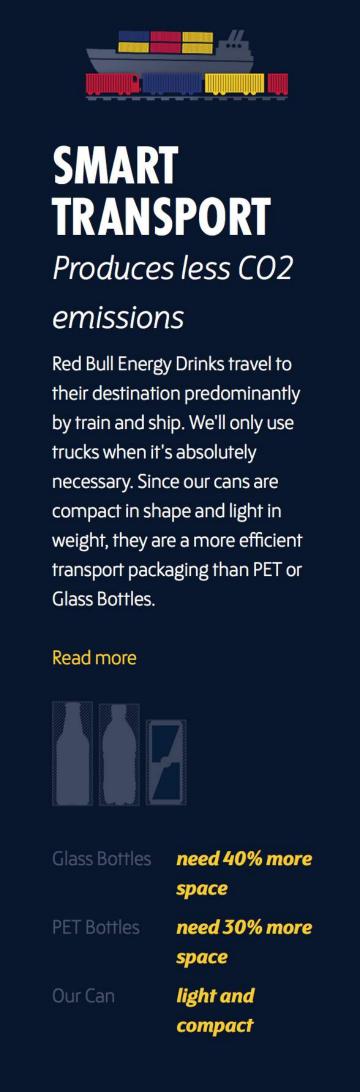




RED BULL GIVES YOU WINGS

Red Bull Energy Drink is appreciated worldwide by top athletes, students, and in highly demanding professions as well as during long drives.

VIEW RED BULL PRODUCTS



Red Bull Products & Company

Former Employer

Edenspiekermann AG

Year

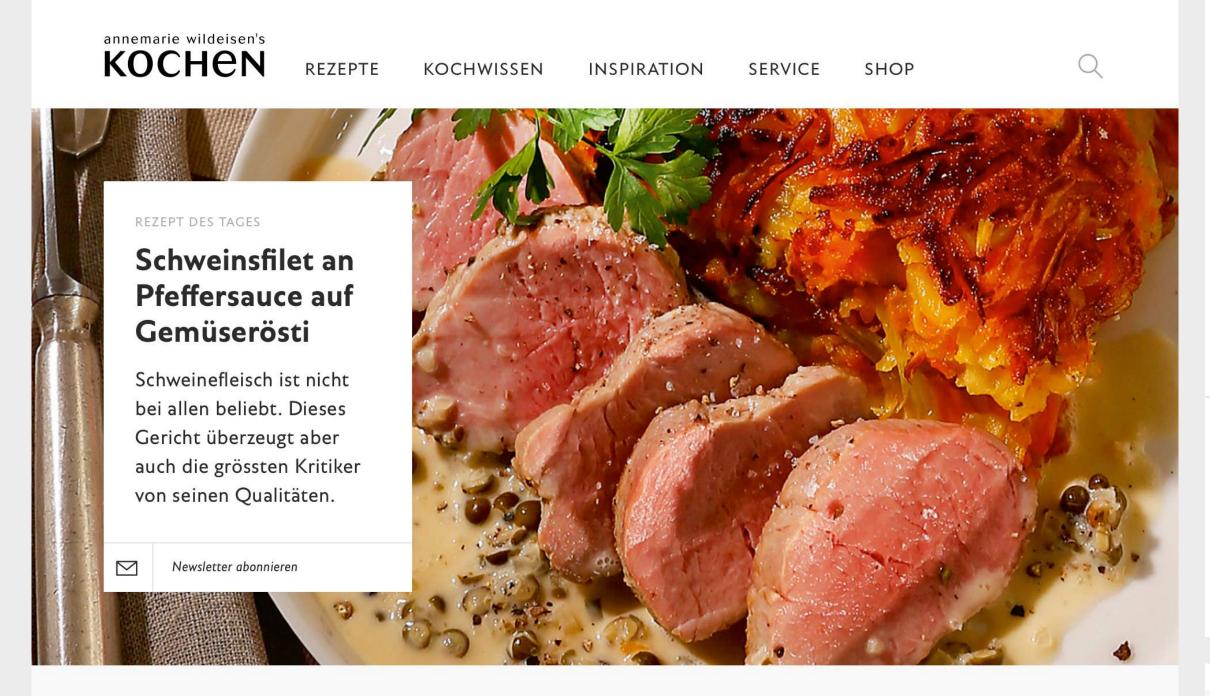
2012

Project

Building a new home for Red Bull's product range, FAQs and environmental information on the web. Front end architecture and world wide roll out, including Asian and Arabic markets.



energydrink.redbull.com

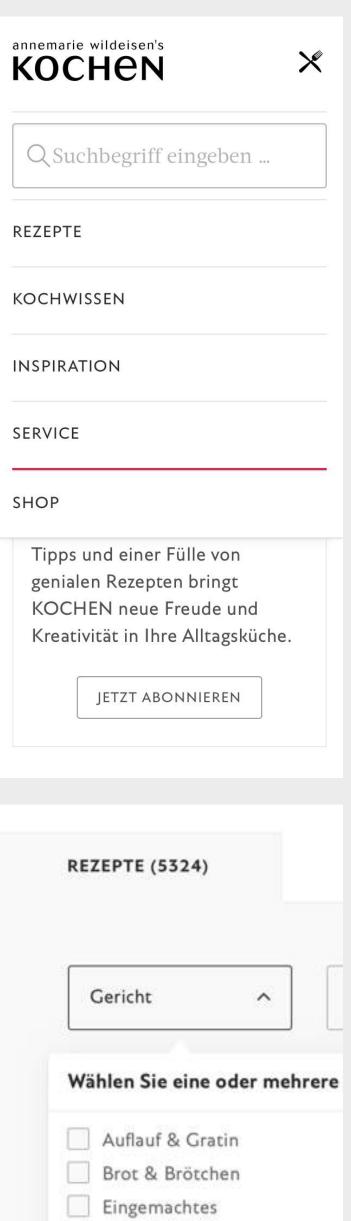




Kochen & Geniessen am Wochenende

Wir verbringen das Wochenende am Brunch-Buffet. Viele gluschtige Ideen für einen ausgedehnten Samstags- oder Sonntags-Brunch finden Sie in unsere aktuellen Rezept-Inspiration zum Wochenende.

INSPIRATION ANSEHEN



Cefligelgerichte



Former Employer

Edenspiekermann AG

Year

2014

Project

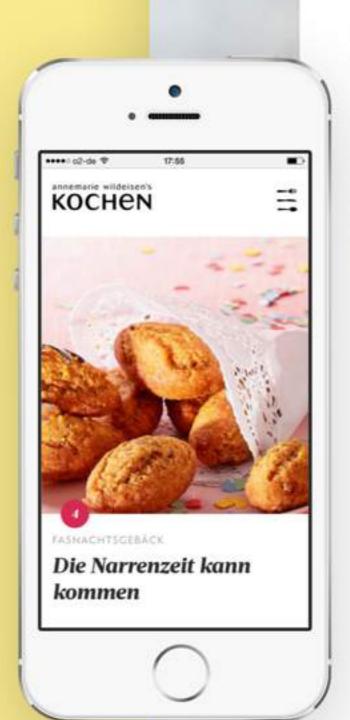
Relaunch of the swiss-famous cooking website, including concept, design and front end development.





Kartoffelsuppe mit Sauerkraut

Diese wunderbar cremige Suppe beschert uns vor allem an kalten Tagen ein wohlig warmes Gefühl im Magen nicht nur dank ihrer Temperatur.





Für 4-5 Personen als Mahlzeit, für 8 Personen als Vorspeise

125 g Lauch

200 g Rüebli

200 g Knollensellerie

750 g Kartoffeln mehligkochend

40 g Butter

1.5 Liter Gemüsebouillon

Salz

schwarzer Pfeffer

200 g Sauerkraut gekocht,

siehe Rezept-Tipp

1 dl Weisswein

1 Bund Majoran 2 dl Rahm

ZUBEREITUNG

Den Lauch rüsten, aufschneiden, grünin feine Ringe schni und den Knollensel ½ cm kleine Würfe Hälfte von Rüebli u für die Garnitur der beiseitelegen.



3 In einer mittleren F Butter (20 g) erhitz und Knollensellerie für die Garnitur) da

Auch im Winter muss es nicht immer deftig und heiss zu und her

gehen auf dem Teller. Winterliche Salate bringen ebenfalls viel Genuss.

KOCHEN REZEPTE KOCHWISSEN INSPIRATION SERVICE SHOP







WINTERLICHE SALATE

Auf an die Salatbar

Nüsslisalat mit Kartoffeldressing



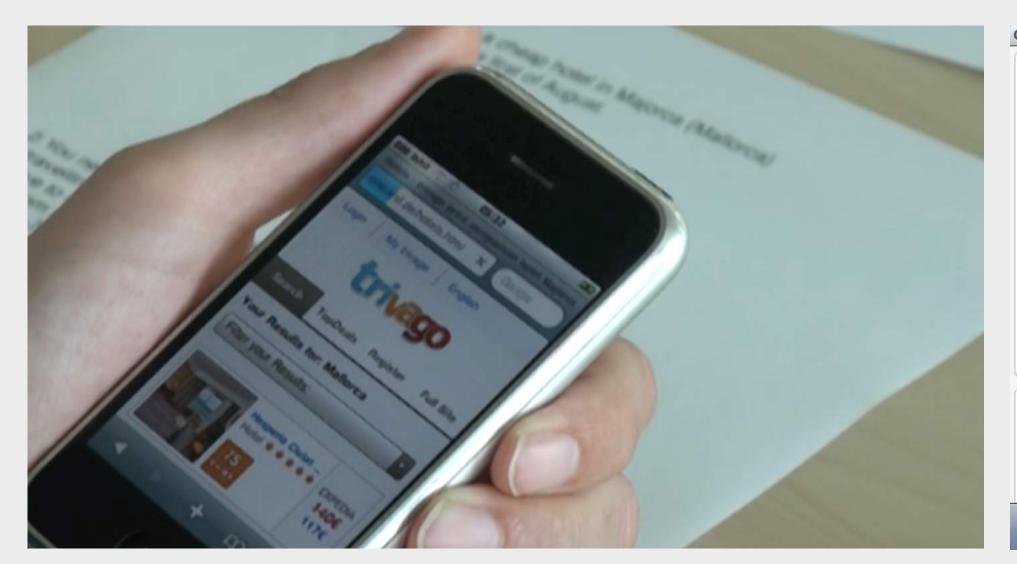
Rotkabis-Apfel-Salat

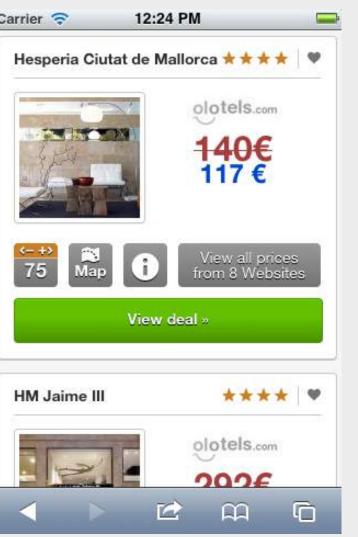


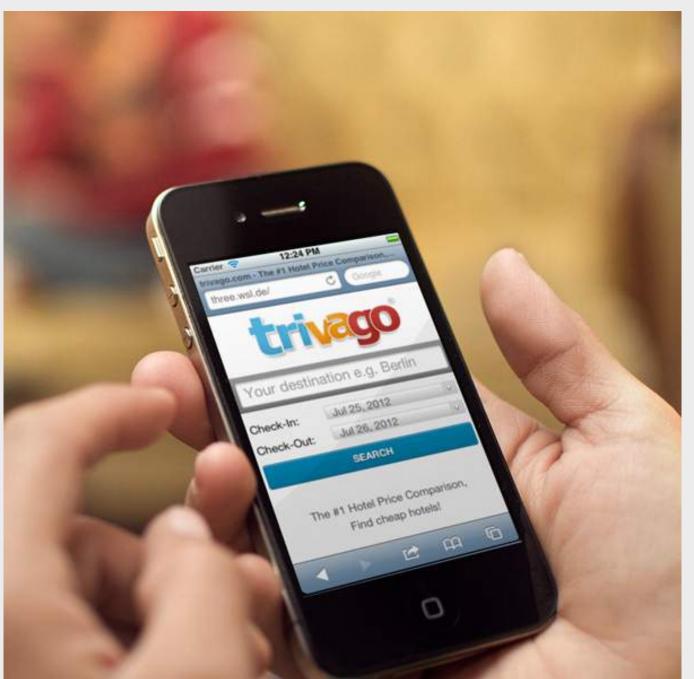


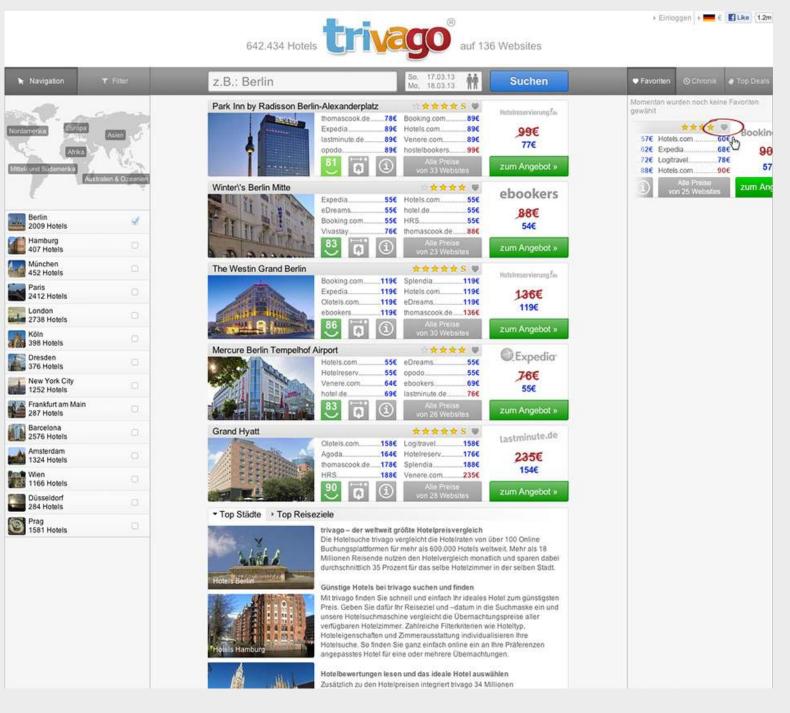














Former Employer

Freelance

Year

2012

Project

Usability studies for Trivago including 100 participants, interpretation of the results and development of responsive web designs as well as standalone mobile sites.



Die Inhalte der Vorlesung

· Was ist ein Browser?

block vs. inline-block

Was sind Dev-Tools?

Float vs. Flexbox

Was ist GitHub?

· CSS vs. SASS

· Wie funktioniert die File-Hierarchie?

Animationen mit CSS

Das Box-Modell

Rich Snippets

· Cascading Style Sheets

Was ist ein Browser?



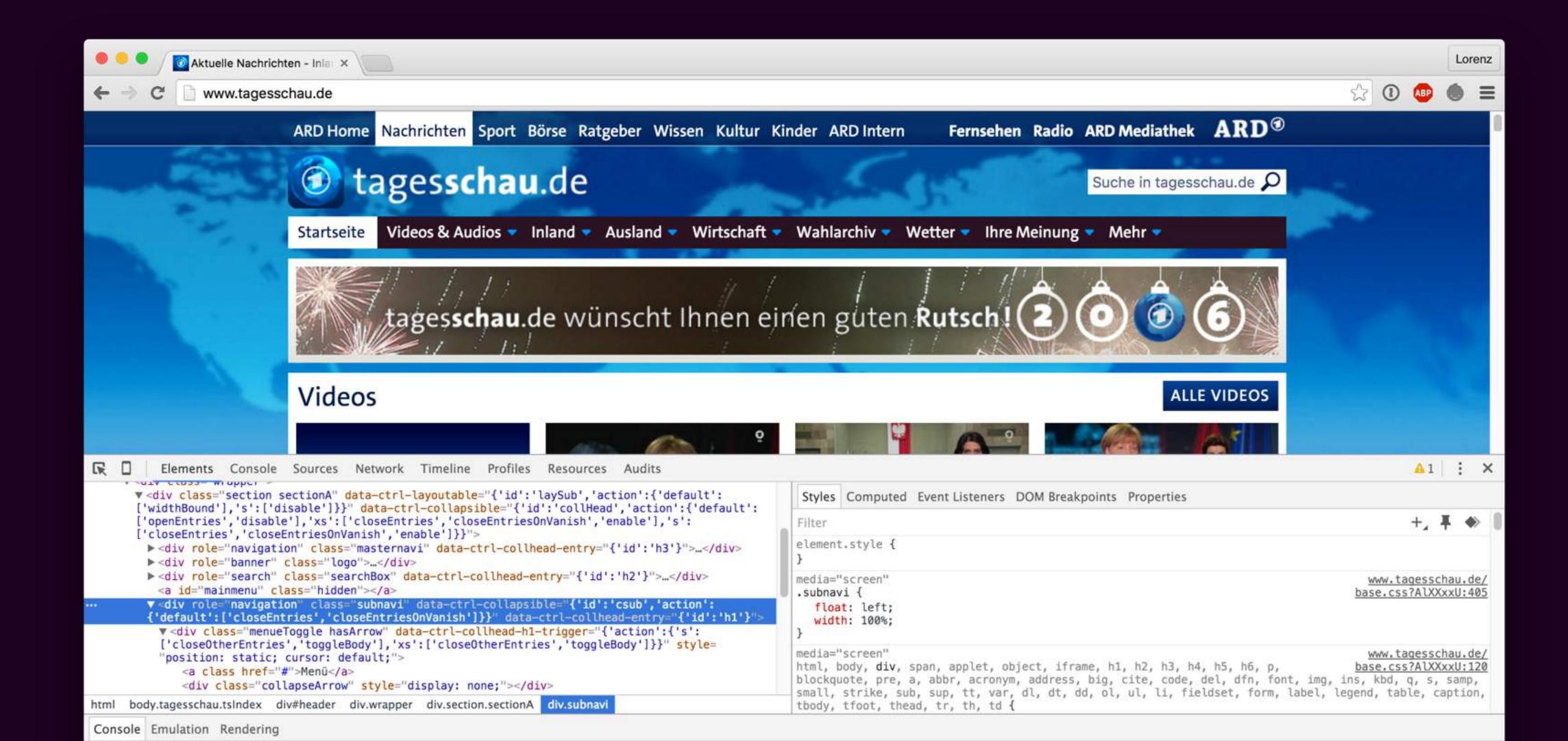
http://www.whatbrowser.org/

Was ist ein Browser?

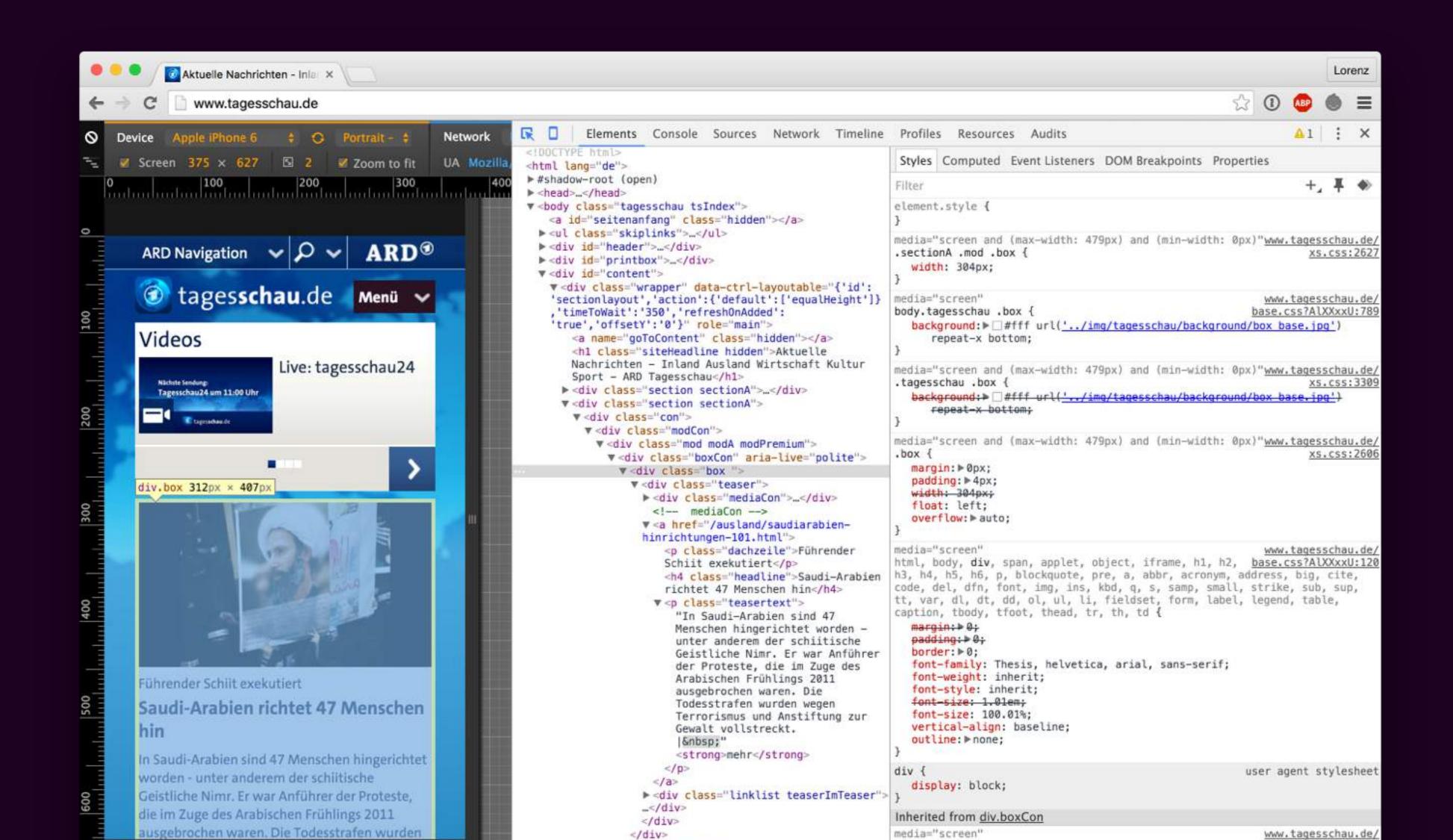
Ein Browser ist ein Programm, das auf einem Computer ausgeführt wird, um Webseiten aufzurufen.

Ein Browser ist kein Betriebssystem.

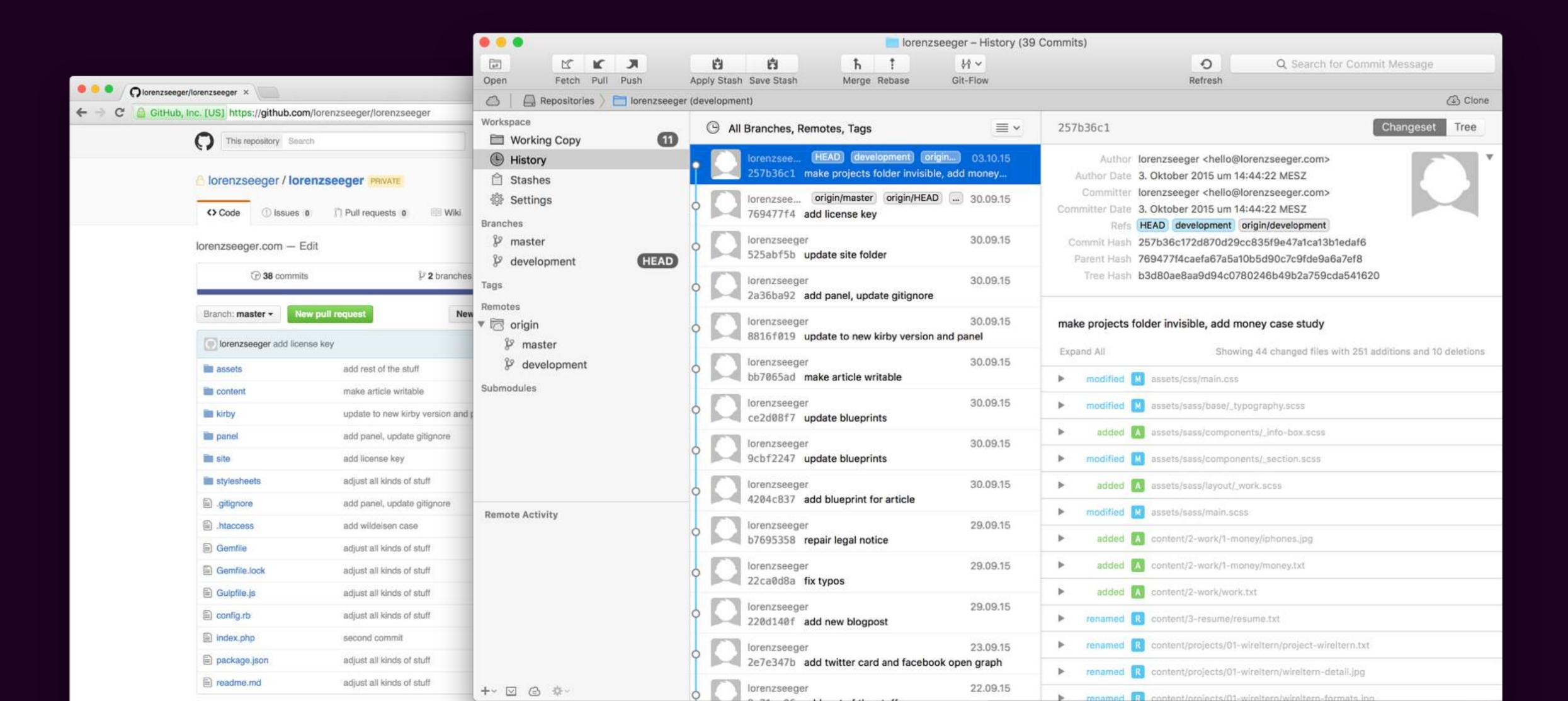
Was kann ein Browser?



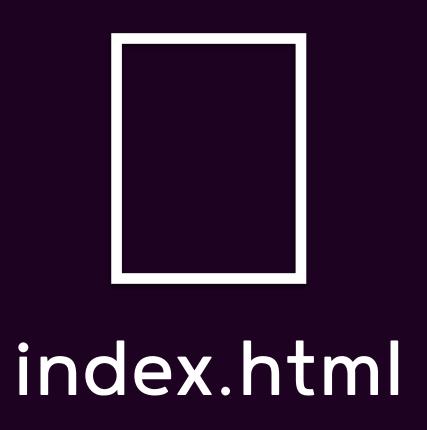
Dev-Tools im Browser



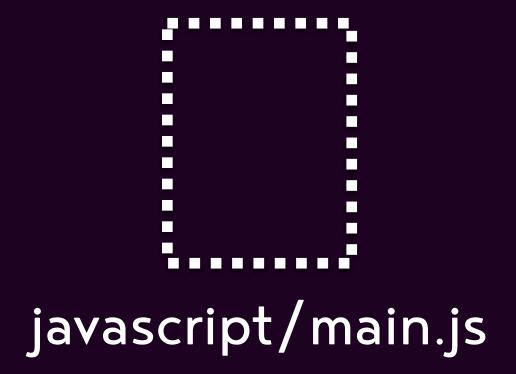
Was ist eigentlich GitHub?



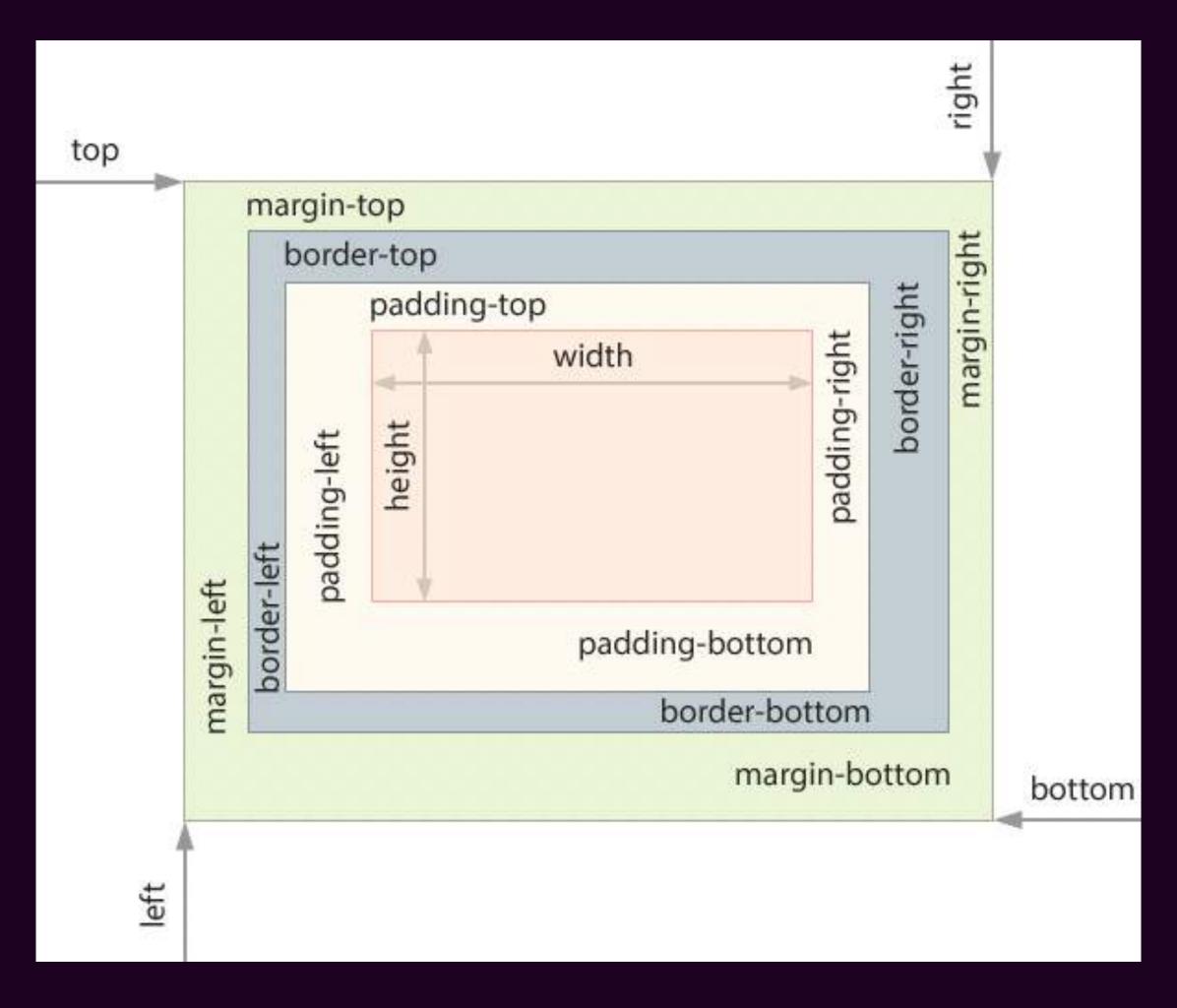
Wie funktioniert die File-Hierarchie?







Das Box-Modell



https://wiki.selfhtml.org/wiki/CSS/Box-Modell

CSS (Cascading Style Sheets)

```
.headline {
  background: white;
  color: black;
  font-size: 20px;
  margin-bottom: 20px;
}
```

Die float-Eigenschaft

none: Standardwert; das Element wird nicht verschoben.

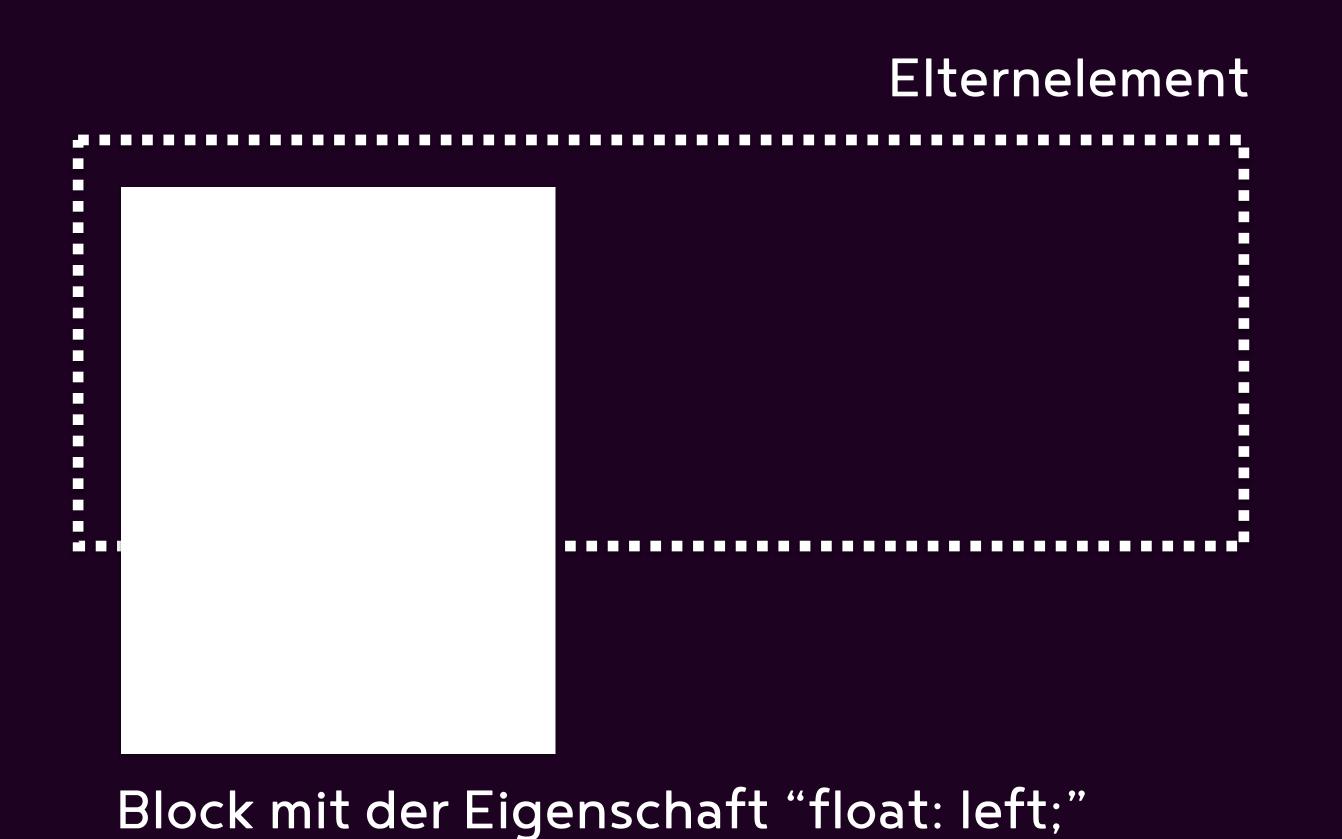
left: Das Element wird nach links verschoben.

right: Das Element wird nach rechts verschoben.

inherit: Der Wert der float-Eigenschaft des Elternelements wird geerbt.

```
.my-class {
  float: left;
}
```

Die float-Eigenschaft



Die display-Eigenschaft

display: block;

display: block;

display: block;

display: block;

display: inline;

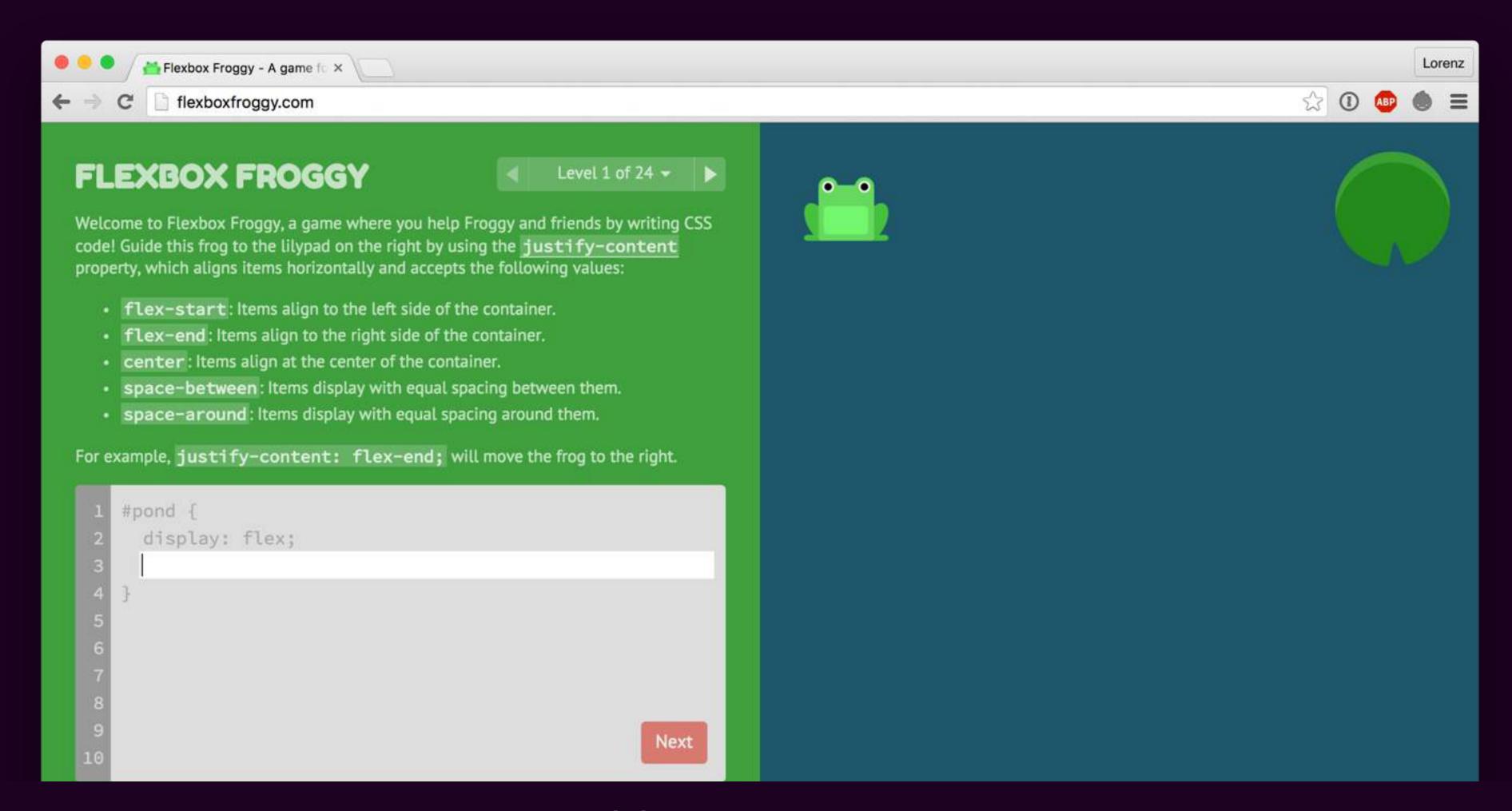
display: inline;

display: inline;

display: inline-block;

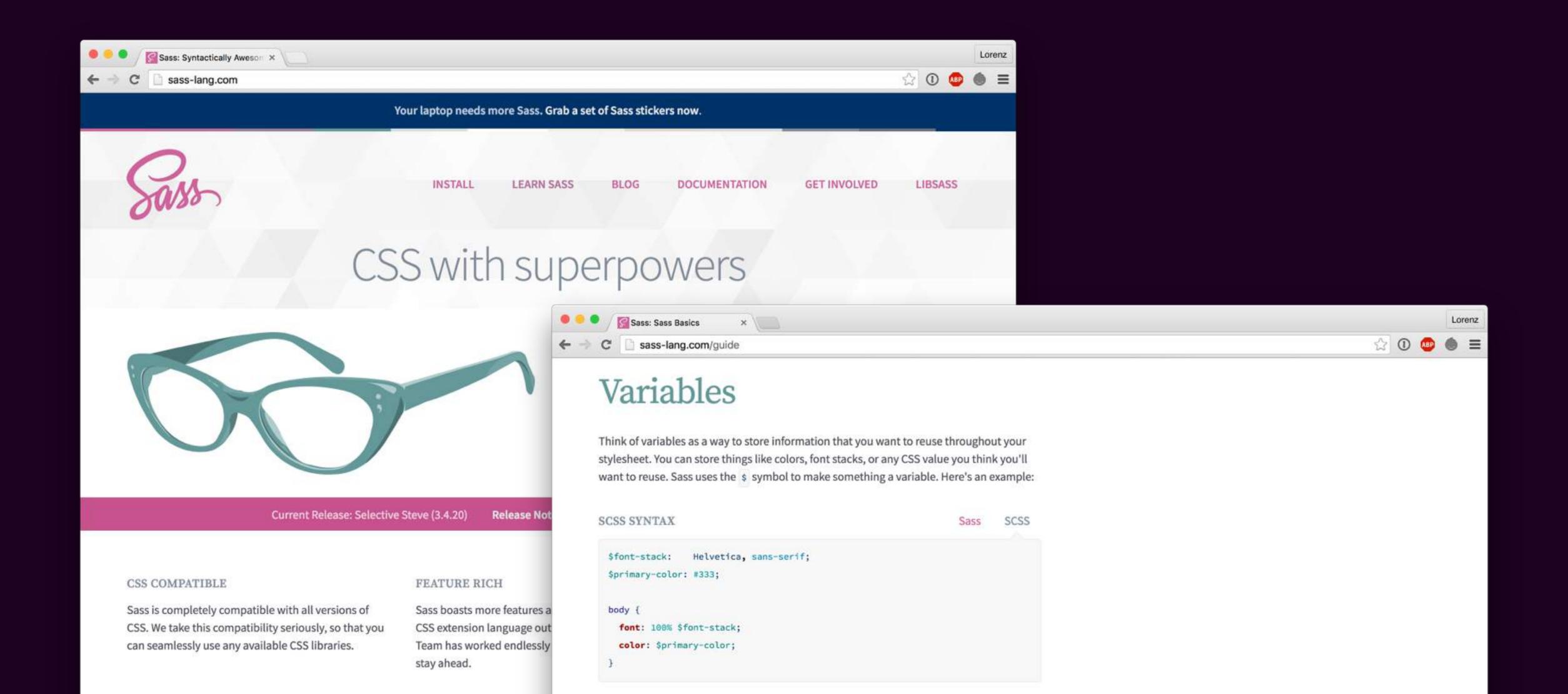
display: inline-block;

Flexbox (display: flex;)



http://flexboxfroggy.com

CSS vs. SASS



CSS-Animationen



Rich Snippets

Zusammenfassung: Ziel der Vorlesung

Am Ende des Semesters ist jeder in der Lage, eine eigene Webseite zu programmieren, diese im Webzu publizieren und Code auf GitHub zu verwalten.

Vorläufige To-Dos

Account auf GitHub https://github.com anlegen

Account auf CodePen http://codepen.io anlegen

Text Editor Atom https://atom.io installieren (Mac/Win)

GitHub Client https://desktop.github.com/ installieren (Mac/Win)

HTML

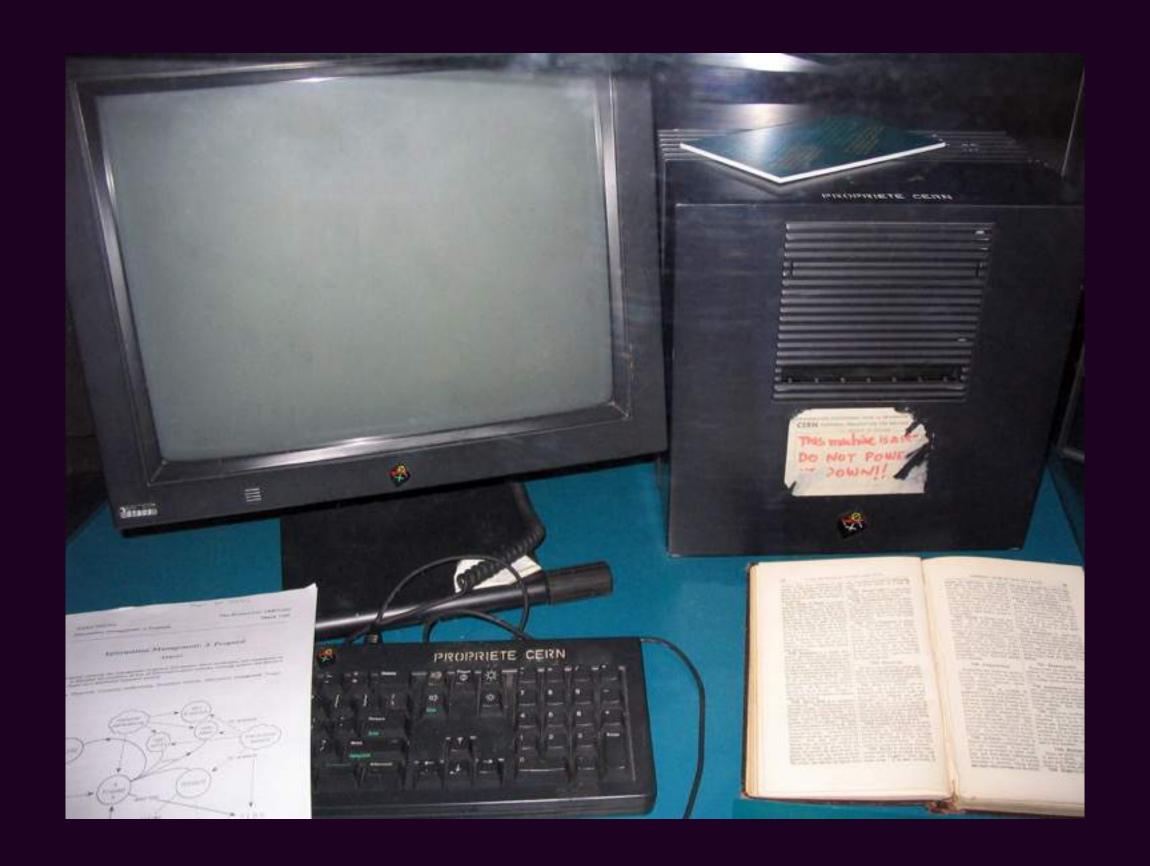
Hypertext Markup Language

Wer hat's erfunden?

Tim Berners-Lee

Erfinder der HTML und Begründer des World Wide Web.

Die erste Webseite



http://info.cern.ch

Was ist HTML?

HTML ist eine Auszeichnungssprache zur Strukturierung digitaler Dokumente.

HTML dient der semantischen Strukturierung eines Textes, nicht aber seiner Formatierung.

index.html

Man nehme einen Text-Editor (z.B. Atom von GitHub), erstelle eine Datei mit Namen index.html und fertig ist das HTML-Dokument.

Anatomie eines HTML-Tags

```
Opening tag

My cat is very grumpy
Content

Element

Closing tag

Closing ta
```

Quelle: https://developer.mozilla.org/.../HTML_basics

Struktur eines HTML-Dokuments

```
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<title>Mein erstes HTML-Dokument</title>
</head>
<body>
<!-- Inhalte -->
</body>
</html>
```

Das Wichtigste: Informationen

```
<hody>
<h1>Meine erste Webseite</h1>
<h2>Hello World!</h2>
Herzlich willkommen auf meiner ersten Webseite im World Wide Web.
</body>
</html>
```

Listen

Zitate

```
<blockquote>
  Das Leben ist voller Leid, Krankheit, Schmerz
  - und zu kurz ist es übrigens auch ...
  <footer>
     <cite>Woody Allen</cite>
  </footer>
  </blockquote>
```

Links

Besuche Google

Bilder

```
<img src="profile.jpg" alt="My profile image">
```

Führen wir alles zusammen

Die erste Aufgabe:

Wir erstellen ein HTML-Dokument und bauen einen Curriculum Vitae. Wichtig ist, dass alle wichtigen Informationen enthalten sind, also Bild, Angaben zur Person, Werdegang, etc. und alles natürlich semantisch sauber formatiert.

CSS

Cascading Style Sheets

Was ist CSS?

CSS ist eine Stylesheet-Sprache zur Formatierung und Gestaltung von HTML-Dokumenten.

CSS dient der Formatierung und grafischen Aufbereitung von HTMLsowie XML-Dokumenten.