Entwicklung Interaktiver Anwendungen 1

Dozent: Adrian Vögtle

Praktikum

Aufgabe 01

Randnotiz

- 1. Alle Tags (Ausnahme: void-Elemente) müssen nach dem Öffnen wieder geschlossen werden auch <html> und <body>
- 2. Keine <h1> innerhalb des Kopfbereichs <head> verwenden.
- 3. Bilder bitte relativ referenzieren
- 4. Bilder nicht von der lokalen Festplatte referenzieren
- 5. Korrekte Codierung des Dokuments in UTF-8 und zusätzliche Meta-Information <meta char-set="utf-8">

Randnotiz

- 5. Keine HTML-Tags verwenden, die der visuellen Auszeichnung dienen (z.B. , <i>, <big>, <hr>)
- 7. Alle Inhalte sollten durch Tags umschlossen werden.
- 8. Keine überflüssigen Leerzeichen am Ende von Textblöcken h2>Meine Headline </h2>
- 9. <ing alt="Landschaft-mit-Bergen-und-Seen">
 HFU Digitale Medien // Entwicklung Interaktiver Anwendungen // Dozent: Adrian Vögtle

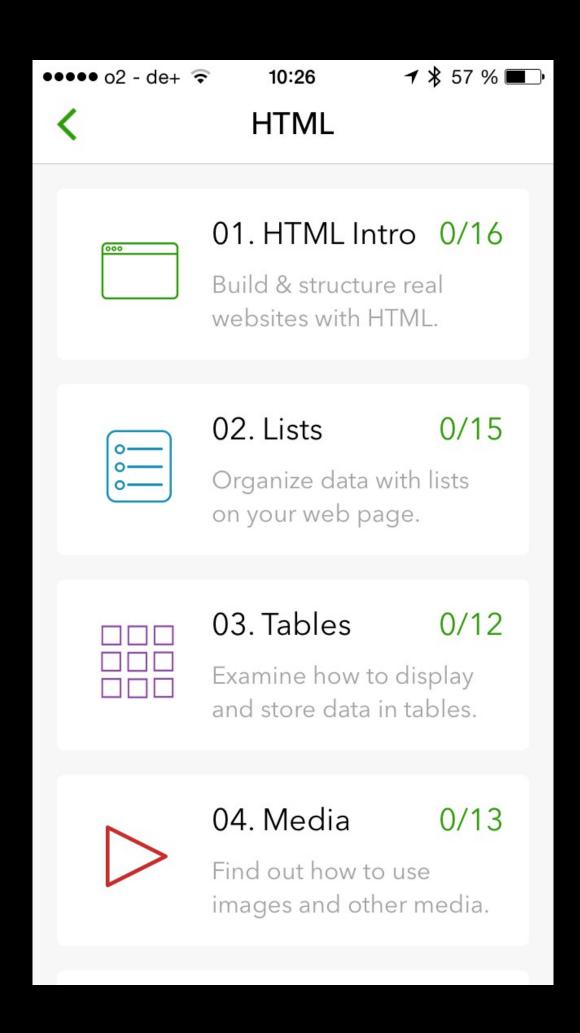
HTML-Code validieren

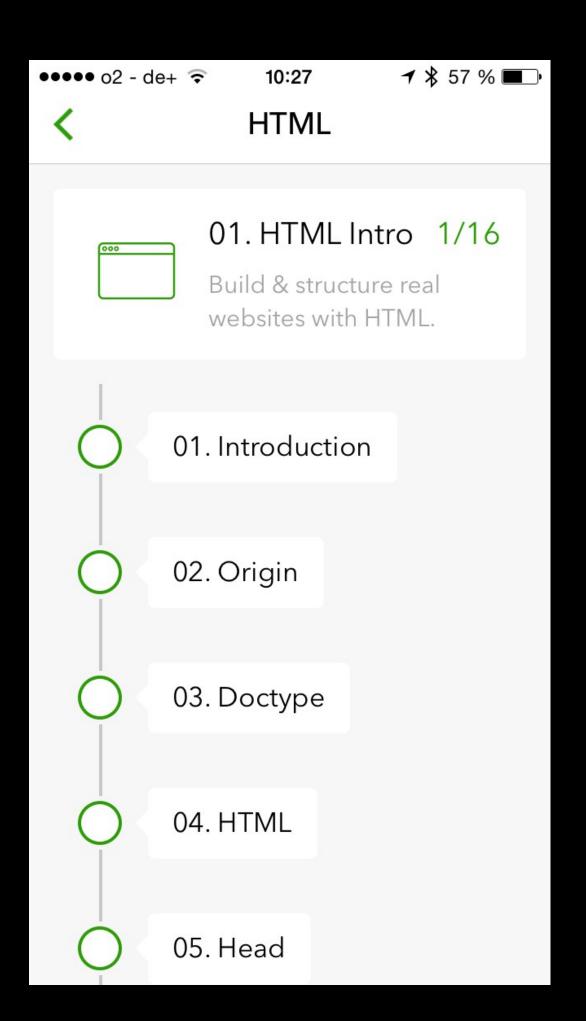
https://validator.w3.org/

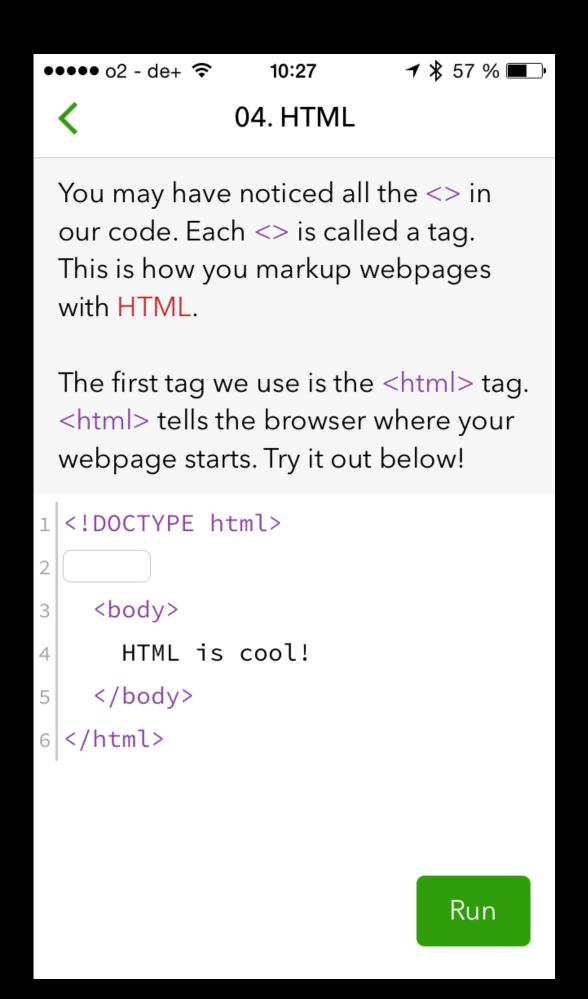
Hinweis

Apps zum Lernen von HTML und JavaScript

Lernen mit Apps, z.B. "Lrn"







Vorlesung 02

• HTML 5 – Grundlagen

Elemente und Attribute

- Block-Elemente
- Inline-Elemente
- Besondere semantische Elemente
- Meta-Elemente
- Weitere besondere Elemente (z.B. HTML-Grafik und SVG)

Besondere Semantische Elemente

Zur Gliederung der Bildschirmaufteilung

Semantik

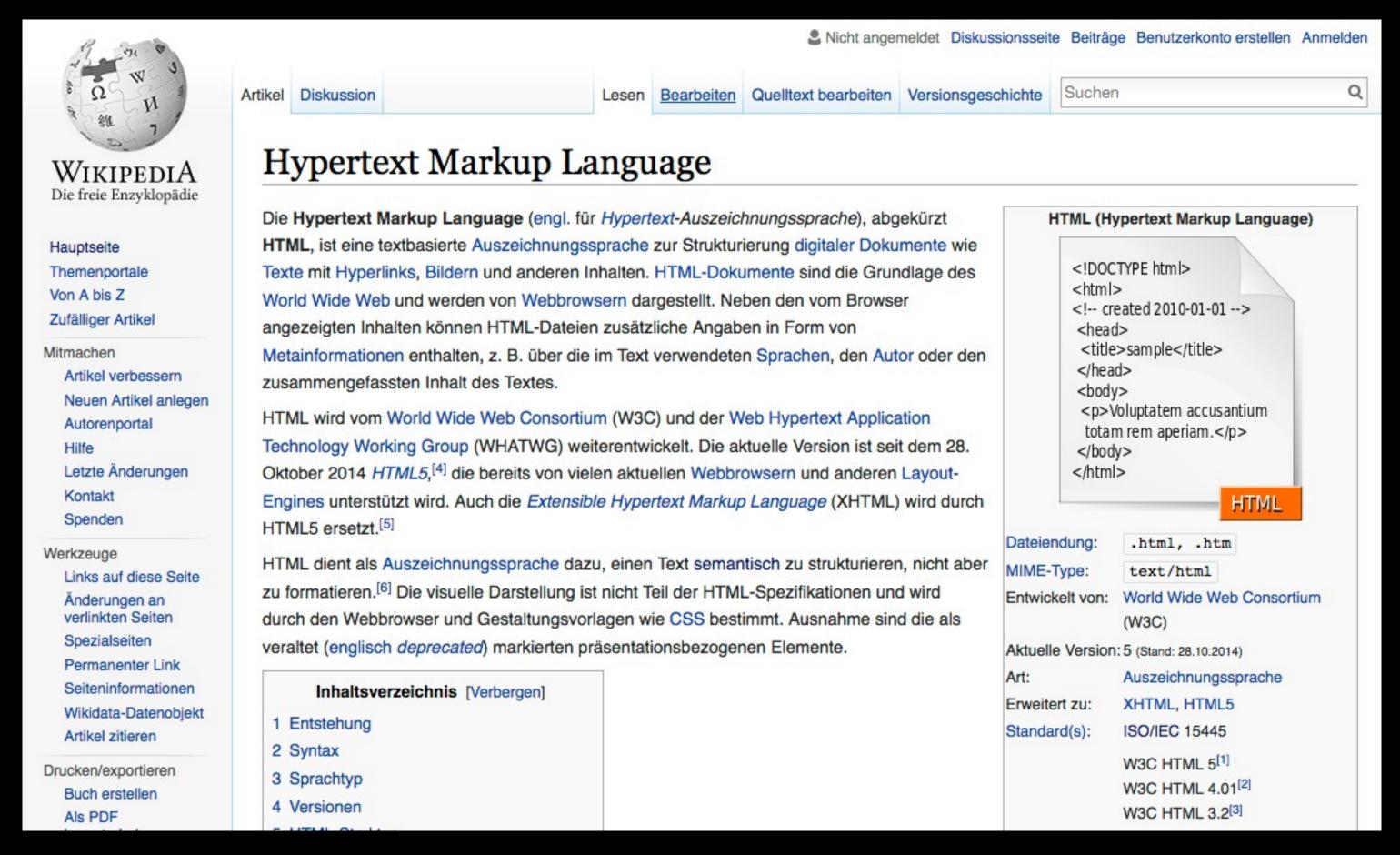
Semantik

Auch: Bedeutungslehre

Definition: Die Theorie bzw. Wissenschaft der inhaltlichen Bedeutung von Zeichen

Im Kontext von HTML5: Klärung der Fragen, wie sind Inhalte strukturiert und in welcher Beziehung stehen sie zueinander.

Beispiel: semantische Strukturierung mit HTML5





Hauptseite <nav>

Themenportale Von A bis Z Zufälliger Artikel

Mitmachen

Artikel verbessern

Neuen Artikel anlegen

Autorenportal

Hilfe

Letzte Änderungen

Kontakt

Spenden

Werkzeuge

Links auf diese Seite

Änderungen an verlinkten Seiten

Spezialseiten

Permanenter Link

Seiteninformationen

Wikidata-Datenobjekt

Artikel zitieren

Drucken/exportieren

Buch erstellen

Als PDF

Artikel Diskussion

Bearbeiten

Quelitext bearbeiten

Versionsgeschichte

Suchen

Hypertext Markup Language

Die Hypertext Markup Language (engl. für Hypertext-Auszeichnungssprache), abgekürzt HTML, ist eine textbasierte Auszeichnungssprache zur Strukturierung digitaler Dokumente wie Texte mit Hyperlinks, Bildern und anderen Inhalten. HTML-Dokumente sind die Grundlage des World Wide Web und werden von Webbrowsern dargestellt. Neben den vom Browser angezeigten Inhalten können HTML-Dateien zusätzliche Angaben in Form von Metainformationen enthalten, z. B. über die im Text verwendeten Sprachen, den Autor oder den zusammengefassten Inhalt des Textes.

Lesen

HTML wird vom World Wide Web Consortium (W3C) und der Web Hypertext Application Technology Working Group (WHATWG) weiterentwickelt. Die aktuelle Version ist seit dem 28. Oktober 2014 HTML5,[4] die bereits von vielen aktuellen Webbrowsern und anderen Layout-Engines unterstützt wird. Auch die Extensible Hypertext Markup Language (XHTML) wird durch HTML5 ersetzt.[5]

HTML dient als Auszeichnungssprache dazu, einen Text semantisch zu strukturieren, nicht aber zu formatieren. [6] Die visuelle Darstellung ist nicht Teil der HTML-Spezifikationen und wird durch den Webbrowser und Gestaltungsvorlagen wie CSS bestimmt. Ausnahme sind die als veraltet (englisch deprecated) markierten präsentationsbezogenen Elemente.

Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 Entstehung
- 2 Syntax
- 3 Sprachtyp
- 4 Versionen

<!DOCTYPE html> <html> <!-- created 2010-01-01 --> <head> <title>sample</title> </head> <body> Voluptatem accusantium totam rem aperiam. </body> </html> HTML

HTML (Hypertext Markup Language)

Dateiendung: .html, .htm MIME-Type:

Entwickelt von: World Wide Web Consortium

text/html

(W3C)

Aktuelle Version: 5 (Stand: 28.10.2014)

Art: Auszeichnungssprache

Erweitert zu: XHTML, HTML5

Standard(s): ISO/IEC 15445

> W3C HTML 5[1] W3C HTML 4.01^[2] W3C HTML 3.2[3]

Hauptseite Themenportale Von A bis Z Zufälliger Artikel

Mitmachen

Artikel verbessern

Neuen Artikel anlegen

Autorenportal

Hilfe

Letzte Änderungen

Kontakt

Spenden

Werkzeuge

Links auf diese Seite

Änderungen an verlinkten Seiten

Spezialseiten

Permanenter Link

Seiteninformationen

Wikidata-Datenobjekt

Artikel zitieren

Drucken/exportieren

Buch erstellen

Als PDF

Artikel Diskussion

Bearbeiten

Quelitext bearbeiten

Versionsgeschichte

Suchen

~

<main>

HTML

Hypertext Markup Language

Die Hypertext Markup Language (engl. für Hypertext-Auszeichnungssprache), abgekürzt
HTML, ist eine textbasierte Auszeichnungssprache zur Strukturierung digitaler Dokumente wie

Texte mit Hyperlinks, Bildern und anderen Inhalten. HTML-Dokumente sind die Grundlage des World Wide Web und werden von Webbrowsern dargestellt. Neben den vom Browser angezeigten Inhalten können HTML-Dateien zusätzliche Angaben in Form von

Lesen

Metainformationen enthalten, z. B. über die im Text verwendeten Sprachen, den Autor oder den zusammengefassten Inhalt des Textes.

HTML wird vom World Wide Web Consortium (W3C) und der Web Hypertext Application
Technology Working Group (WHATWG) weiterentwickelt. Die aktuelle Version ist seit dem 28.
Oktober 2014 HTML5,^[4] die bereits von vielen aktuellen Webbrowsern und anderen LayoutEngines unterstützt wird. Auch die Extensible Hypertext Markup Language (XHTML) wird durch
HTML5 ersetzt.^[5]

HTML dient als Auszeichnungssprache dazu, einen Text semantisch zu strukturieren, nicht aber zu formatieren. [6] Die visuelle Darstellung ist nicht Teil der HTML-Spezifikationen und wird durch den Webbrowser und Gestaltungsvorlagen wie CSS bestimmt. Ausnahme sind die als veraltet (englisch deprecated) markierten präsentationsbezogenen Elemente.

Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 Entstehung
- 2 Syntax
- 3 Sprachtyp
- 4 Versionen

The second secon



<!DOCTYPE html>
<html>
<!-- created 2010-01-01 -->
<head>
<title>sample</title>
</head>
<body>
Voluptatem accusantium
totam rem aperiam.
</body>
</html>

Dateiendung: .html, .htm

MIME-Type: text/html

Entwickelt von: World Wide Web Consortium

(W3C)

Aktuelle Version: 5 (Stand: 28.10.2014)

Art: Auszeichnungssprache

Erweitert zu: XHTML, HTML5

Standard(s): ISO/IEC 15445

W3C HTML 5^[1] W3C HTML 4.01^[2]

W3C HTML 3.2[3]



Hauptseite Themenportale Von A bis Z Zufälliger Artikel

Mitmachen

Artikel verbessern

Neuen Artikel anlegen

Autorenportal

Hilfe

Letzte Änderungen

Kontakt

Spenden

Werkzeuge

Links auf diese Seite

Änderungen an verlinkten Seiten

Spezialseiten

Permanenter Link

Seiteninformationen

Wikidata-Datenobjekt

Artikel zitieren

Drucken/exportieren

Buch erstellen

Als PDF

Artikel Diskussion

Lesen

Bearbeiten

Quelitext bearbeiten

Versionsgeschichte

Suchen

Hypertext Markup Language

<article>

Die Hypertext Markup Language (engl. für Hypertext-Auszeichnungssprache), abgekürzt HTML, ist eine textbasierte Auszeichnungssprache zur Strukturierung digitaler Dokumente wie Texte mit Hyperlinks, Bildern und anderen Inhalten. HTML-Dokumente sind die Grundlage des World Wide Web und werden von Webbrowsern dargestellt. Neben den vom Browser angezeigten Inhalten können HTML-Dateien zusätzliche Angaben in Form von Metainformationen enthalten, z. B. über die im Text verwendeten Sprachen, den Autor oder den zusammengefassten Inhalt des Textes.

HTML wird vom World Wide Web Consortium (W3C) und der Web Hypertext Application Technology Working Group (WHATWG) weiterentwickelt. Die aktuelle Version ist seit dem 28. Oktober 2014 HTML5,[4] die bereits von vielen aktuellen Webbrowsern und anderen Layout-Engines unterstützt wird. Auch die Extensible Hypertext Markup Language (XHTML) wird durch HTML5 ersetzt.[5]

HTML dient als Auszeichnungssprache dazu, einen Text semantisch zu strukturieren, nicht aber zu formatieren.[6] Die visuelle Darstellung ist nicht Teil der HTML-Spezifikationen und wird durch den Webbrowser und Gestaltungsvorlagen wie CSS bestimmt. Ausnahme sind die als veraltet (englisch deprecated) markierten präsentationsbezogenen Elemente.

Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- Entstehung
- 2 Syntax
- 3 Sprachtyp
- 4 Versionen

<!DOCTYPE html> <html> <!-- created 2010-01-01 --> <head> <title>sample</title> </head> <body> Voluptatem accusantium totam rem aperiam. </body> </html> HTML

HTML (Hypertext Markup Language)

Dateiendung: .html, .htm

MIME-Type: text/html

World Wide Web Consortium Entwickelt von:

(W3C)

Aktuelle Version: 5 (Stand: 28.10.2014)

Art: Auszeichnungssprache

Erweitert zu: XHTML, HTML5

Standard(s): ISO/IEC 15445

> W3C HTML 5[1] W3C HTML 4.01^[2]

W3C HTML 3.2[3]



Hauptseite Themenportale Von A bis Z Zufälliger Artikel

Mitmachen

Artikel verbessern

Neuen Artikel anlegen

Autorenportal

Hilfe

Letzte Änderungen

Kontakt

Spenden

Werkzeuge

Links auf diese Seite

Änderungen an verlinkten Seiten

Spezialseiten

Permanenter Link

Seiteninformationen

Wikidata-Datenobjekt

Artikel zitieren

Drucken/exportieren

Buch erstellen

Als PDF

Artikel Diskussion

Lesen

Bearbeiten

Quelitext bearbeiten

Versionsgeschichte

Suchen

Q

Hypertext Markup Language

Die Hypertext Markup Language (engl. für Hypertext-Auszeichnungssprache), abgekürzt HTML, ist eine textbasierte Auszeichnungssprache zur Strukturierung digitaler Dokumente wie Texte mit Hyperlinks, Bildern und anderen Inhalten. HTML-Dokumente sind die Grundlage des World Wide Web und werden von Webbrowsern dargestellt. Neben den vom Browser angezeigten Inhalten können HTML-Dateien zusätzliche Angaben in Form von Metainformationen enthalten, z. B. über die im Text verwendeten Sprachen, den Autor oder den zusammengefassten Inhalt des Textes.

HTML wird vom World Wide Web Consortium (W3C) und der Web Hypertext Application Technology Working Group (WHATWG) weiterentwickelt. Die aktuelle Version ist seit dem 28. Oktober 2014 HTML5,^[4] die bereits von vielen aktuellen Webbrowsern und anderen Layout-Engines unterstützt wird. Auch die Extensible Hypertext Markup Language (XHTML) wird durch HTML5 ersetzt.^[5]

HTML dient als Auszeichnungssprache dazu, einen Text semantisch zu strukturieren, nicht aber zu formatieren. [6] Die visuelle Darstellung ist nicht Teil der HTML-Spezifikationen und wird durch den Webbrowser und Gestaltungsvorlagen wie CSS bestimmt. Ausnahme sind die als veraltet (englisch deprecated) markierten präsentationsbezogenen Elemente.

Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 Entstehung
- 2 Syntax
- 3 Sprachtyp
- 4 Versionen

<aside>



Dateiendung: .html, .htm

MIME-Type: text/html

Entwickelt von: World Wide Web Consortium

(W3C)

Aktuelle Version: 5 (Stand: 28.10.2014)

Art: Auszeichnungssprache

Erweitert zu: XHTML, HTML5

Standard(s): ISO/IEC 15445

W3C HTML 5^[1]
W3C HTML 4.01^[2]
W3C HTML 3.2^[3]

Semantische Elemente

- Elemente zur semantischen Gliederung komplexer HTML-Dokumente
- Strukturelle Trennung von echten Inhalten und ergänzenden, weiterführenden Bereichen, z.B. Navigationsbereich, Zusatzinfos, etc.
- Vorteil: Maschinen können die Dokumente "logischer" verarbeiten z.B. Suchmaschinen und damit Gewichtungen besser "verstehen"

Besondere semantische Elemente zur Gliederung der Bildschirmaufteilung

- <header>
- <footer>
- <nav>
- <main>
- <section>
- <article>
- <aside>

Semantische Gliederung des Canvas

Canvas

- Englisch für "Leinwand" oder "Gemälde"
- · Besser: Zeichenfläche, der gestaltbare Arbeitsbereich
- "Browserfenster"
- Nicht zu verwechseln mit dem <canvas> Tag!

<header>,<footer> Element

- Kopf-Informationen: z.B. Hauptnavigation, Brand, Metanavigationen
- Fussinformation: Footer-Navigationen, Kontakt.
 Auch: Fußnoten im wissenschaftlichen Sinne

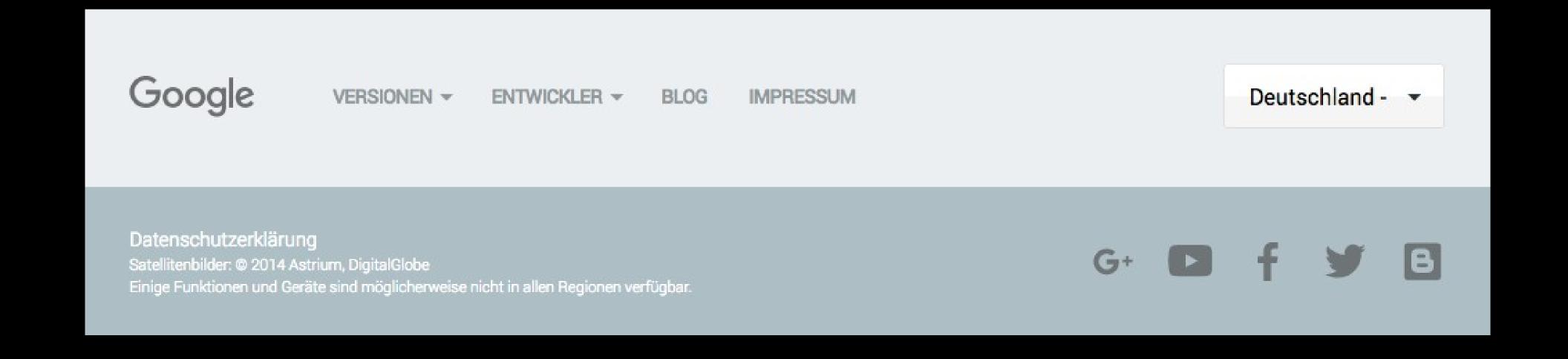
<header>



<header>



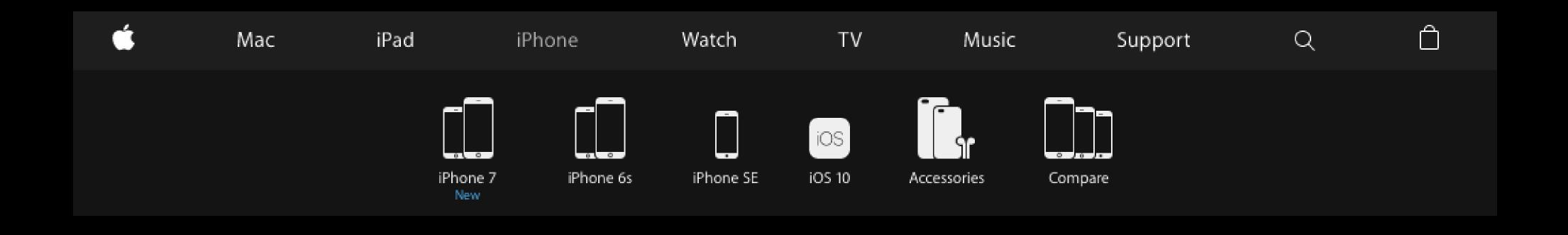
<footer>



<nav> Element

- Typischerweise Haupt- oder Subnavigationen
- Auch: TOC Table Of Content

<nav>



<nav>

Politik		Gesundheit		SPIEGEL Plus	
POIIUK		Gesullulleit		SPIEGEL Plus	
Meinung		einestages	>	DER SPIEGEL live	
Wirtschaft	>	KarriereSPIEGEL		DER SPIEGEL	>
Panorama	>	Leben und Lernen	>	SPIEGEL TV Magazin	>
Sport	>	bento		Forum	>
Kultur	>	Reise	>	Themen	
Video		Auto	>	Service	>
Netzwelt	>	Stil	>		
Wissenschaft	>	English	>		

<nav>

Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 Entstehung
- 2 Syntax
- 3 Sprachtyp
- 4 Versionen
- 5 HTML-Struktur
 - 5.1 Allgemeine Struktur
 - 5.2 HTML-Kopf
 - 5.3 HTML-Körper
- 6 HTML-Varianten
 - 6.1 Strict
 - 6.2 Transitional
 - 6.3 Frameset
- 7 Zusatztechniken und Weiterentwicklungen
 - 7.1 Cascading Style Sheets
 - 7.2 Dynamisches HTML
 - 7.3 XML
 - 7.4 Ajax
- 8 Siehe auch
- 9 Literatur
- 10 Weblinks
 - 10.1 Tutorials
 - 10.2 Validierung
 - 10.3 Ältere Standards
- 11 Einzelnachweise

<footer>

Serviceangebote von SPIEGEL-ONLINE-Partnern

AUTO

Benzinpreis Bußgeldrechner Neu-/Gebraucht-Fahrzeuge Werkstattvergleich Kfz-Versicherung

ENERGIE

Gasanbietervergleich Stromanbietervergleich Energievergleiche

JOB

Gehaltscheck Brutto-Netto-Rechner Uni-Tools Jobsuche

FINANZEN

Währungsrechner Immobilien-Börse Kreditvergleich Versicherungen

FREIZEIT

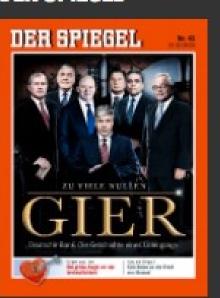
Eurojackpot Lottozahlen Bücher bestellen Sudoku Kenken

Arztsuche DSL-Vergleich Ferientermine

SPIEGEL GRUPPE

Abo - Shop - manager magazin - Harvard Business Manager - buchreport - buch aktuell - Der Audio Verlag

DER SPIEGEL



Dein SPIEGEL



SPIEGEL GESCHICHTE SPIEGEL WISSEN



SPIEGEL BIOGRAFIE



HFU Digitale Medien // Entwickl





<main> Element

- Zur Umschließung echter Inhaltsbereiche
- Innerhalb finden sich damit keine Hauptnavigationen, Kopf- oder Fußbereiche

<main>

Vorsprung in Umfragen

Clintons Team warnt vor Selbstzufriedenheit

Um Donald Trump wird es einsamer, in Umfragen führt seine Rivalin Hillary Clinton. Doch der Wahlkampfmanager der Demokratin mahnt, nicht zu früh zu triumphieren. In umkämpften Bundesstaaten sei noch viel zu tun.



Hillary Clinton

FP









Montag, 24.10.2016 09:57 Uhr

Drucken Nutzungsrechte Feedback Kommentieren



US-Wahl 2016

Alle Artikel

Für Hillary Clinton läuft es zurzeit recht gut. Zwei Wochen vor der US-Wahl führt sie in Umfragen. ABC News sieht sie mit einem Vorsprung von zwölf Prozentpunkten vor ihrem Rivalen Donald Trump, sie kommt demnach auf mehr als 50 Prozent Zustimmung.

Den Rückstand hat erstmals auch die

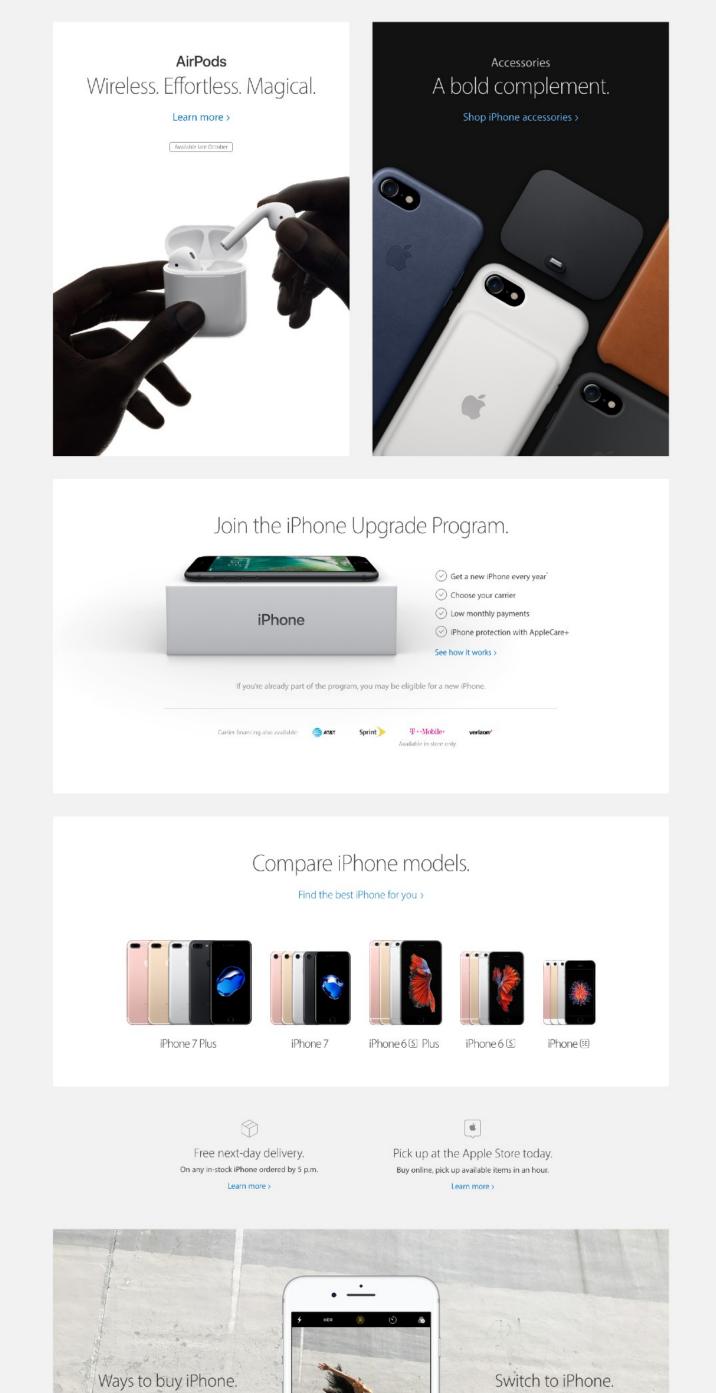
HFU Digitale Medien // Entwicklung Int

Semantische Gliederung des Inhaltsbereichs

<section>-Element

- Abschnitt eines Inhaltsbereichs
- Typischerweise zu finden auf "One-Pagern", in denen die Seitenabschnitte untereinander aufgebaut werden

<section>



Learn more >

HFU Digitale Medien // Entwicklung Interaktiver Anwend

<section>

<section>

</section>

<section>

</section>

<section>

</section>
<section>
</section>

•••

HFU Digitale Medien // Entwicklung Interaktiver Anwend











<article>-Element

- Typische Newsartikel, Blog-Artikel oder Ähnliches, die eine eigenständige Informationseinheit darstellen
- Innerhalb <article> liegen häufig folgende Elemente: <h1>..<h6>,

<article>

Unfall nach dem Start

Kleinflugzeug am Airport von Malta verunglückt

Am Flughafen von Malta ist ein militärisches Kleinflugzeug verunglückt. Fünf Menschen starben. Berichte, wonach die Maschine von der EU-Grenzschutzagentur Frontex gechartert war, bestätigten sich nicht. mehr...

Rheinland

Molotow-Anschlag auf islamischen Kulturverein

Unbekannte haben am Wochenende einen Anschlag auf einen türkischislamischen Kulturverein in Wesel am Rhein verübt. Eine Zeugin löschte den Brandsatz, mehr...

Hartz IV

Härtere Strafe für Trickser oder Trödler

Geben Hartz-IV-Empfänger den Behörden nicht umfassend Auskunft über ihre Einkünfte, drohen ihnen in Zukunft härtere Strafen. Für das Verschweigen von Informationen kann ein hohes Bußgeld fällig werden. mehr...

<article>

<article>

Unfall nach dem Start

Kleinflugzeug am Airport von Malta verunglückt

Am Flughafen von Malta ist ein militärisches Kleinflugzeug verunglückt. Fünf Menschen starben. Berichte, wonach die Maschine von der EU-Grenzschutzagentur Frontex gechartert war, bestätigten sich nicht. mehr...

</article>

<article>

Rheinland

Molotow-Anschlag auf islamischen Kulturverein

</article> Brands:

Unbekannte haben am Wochenende einen Anschlag auf einen türkischislamischen Kulturverein in Wesel am Rhein verübt. Eine Zeugin löschte den Brandsatz. mehr...

<article>

Hartz IV

Härtere Strafe für Trickser oder Trödler

Geben Hartz-IV-Empfänger den Behörden nicht umfassend Auskunft über ihre Einkünfte, drohen ihnen in Zukunft härtere Strafen. Für das Verschweigen von Informationen kann ein hohes Bußgeld fällig werden. mehr...

HFU Digitale Medien // Entwicklung Interaktiver Anwend
</article>

<aside> Element

 Typische Seiteninformationen / Marginalspalten mit ergänzenden Zusatzinformationen zum eigentlichen Inhalt

<aside>

Vorsprung in Umfragen

Clintons Team warnt vor Selbstzufriedenheit



Um Donald Trump wird es einsamer, in Umfragen führt seine Rivalin Hillary Clinton. Doch der Wahlkampfmanager der Demokratin mahnt, nicht zu früh zu triumphieren. In umkämpften Bundesstaaten sei noch viel zu tun. mehr... [Forum]

"Wir liegen hinten": Trump-Strategin räumt Rückstand ein US-Wahlkampf: Pornodarstellerin beschuldigt Trump Endlich verständlich: Trump gegen Clinton - alle Fakten zur US-Wahl

Nordfrankreich

Räumung des Flüchtlingslagers von Calais hat begonnen



"Ich möchte nur meine Mutter sehen": Vor allem die jungen Flüchtlinge im "Dschungel" von Calais sind verzweifelt. Das Lager wird nun geräumt, die Menschen sollen im ganzen Land verteilt werden. mehr... [Video]

SCHLAGZEILEN >

Alle Artikel auf einen Blick...









Gelesen | Verschickt | Gesehen

- Ein rätselhafter Patient: Beste Absichten, böse Folgen
- SPIEGEL Plus SPIEGEL-Gespräch mit Paarberater: Hört beim Geld die Liebe auf?
- Gnuwanderung in der Serengeti: "Die Show kann beginnen!"
- Medizinprofessor: Uni deckelt Nebeneinnahmen auf 25.000 Euro
- Hartz IV: Härtere Strafe für Trickser oder Trödler

SPIEGEL Plus



<aside>

<aside>

Vorsprung in Umfragen

Clintons Team warnt vor Selbstzufriedenheit



Um Donald Trump wird es einsamer, in Umfragen führt seine Rivalin Hillary Clinton. Doch der Wahlkampfmanager der Demokratin mahnt, nicht zu früh zu triumphieren. In umkämpften Bundesstaaten sei noch viel zu tun. mehr... [Forum]

"Wir liegen hinten": Trump-Strategin räumt Rückstand ein US-Wahlkampf: Pornodarstellerin beschuldigt Trump Endlich verständlich: Trump gegen Clinton - alle Fakten zur US-Wahl

Nordfrankreich

Räumung des Flüchtlingslagers von Calais hat begonnen



"Ich möchte nur meine Mutter sehen": Vor allem die jungen Flüchtlinge im "Dschungel" von Calais sind verzweifelt. Das Lager wird nun geräumt, die Menschen sollen im ganzen Land verteilt werden. mehr... [Video]

SCHLAGZEILEN >

Alle Artikel auf einen Blick...









Gelesen | Verschickt | Gesehen

- Ein rätselhafter Patient: Beste Absichten, böse Folgen
- EGEL Plus SPIEGEL-Gespräch mit Paarberater: Hört beim Geld die Liebe auf?
- Gnuwanderung in der Serengeti: "Die Show kann beginnen!"
- Medizinprofessor: Uni deckelt Nebeneinnahmen auf 25.000 Euro
- Hartz IV: Härtere Strafe für Trickser oder Trödler

SPIEGEL Plus



</aside>

Codebeispiel 1

• 07_HTML-Dokument-Semantische-Canvasstruktur-Erweitert.html



- Max Mustermann
- Nutzerdaten ändern
- Logout

- Politik
- Aus aller Welt
- Sport
- Kultur

Nachrichtenübersicht

Aus aller Welt

Überschrift 3. Grades

Weit hinten, hinter den Wortbergen, fern der Länder Vokalien und Konsonantien leben die Blindtexte. Abgeschieden wohnen sie in Buchstabhausen an der Küste des Semantik, eines großen Sprachozeans. Ein kleines Bächlein namens Duden fließt durch ihren Ort und versorgt sie mit den nötigen Regelialien. Es ist ein paradiesmatisches Land, in dem einem gebratene Satzteile in den Mund fliegen. Nicht einmal von der allmächtigen Interpunktion werden die Blindtexte beherrscht – ein geradezu unorthographisches Leben. Eines Tages aber beschloß eine kleine Zeile Blindtext, ihr Name war Lorem Ipsum, hinaus zu gehen in die weite Grammatik. Der große Oxmox riet ihr davon ab, da es dort wimmele von bösen Kommata, wilden Fragezeichen und hinterhältigen Semikoli, doch das Blindtextchen ließ sich nicht beirren. Es packte seine sieben Versalien, schob sich sein Initial in den Gürtel und machte sich auf den Weg.

Überschrift 3. Grades

Weit hinten, hinter den Wortbergen, fern der Länder Vokalien und Konsonantien leben die Blindtexte. Abgeschieden wohnen sie in Buchstabhausen an der Küste des Semantik, eines großen Sprachozeans. Ein kleines Bächlein namens Duden fließt durch ihren Ort und versorgt sie mit den nötigen Regelialien. Es ist ein paradiesmatisches Land, in dem einem gebratene Satzteile in den Mund fliegen. Nicht einmal von der allmächtigen Interpunktion werden die Blindtexte beherrscht – ein geradezu unorthographisches Leben. Eines Tages aber beschloß eine kleine Zeile Blindtext, ihr Name war Lorem Ipsum, hinaus zu gehen in die weite Grammatik. Der große Oxmox riet ihr davon ab, da es dort wimmele von bösen Kommata, wilden Fragezeichen und hinterhältigen Semikoli, doch das Blindtextchen ließ sich nicht beirren. Es packte seine sieben Versalien, schob sich sein Initial in den Gürtel und machte sich auf den Weg.

Überschrift 3. Grades

Weit hinten, hinter den Wortbergen, fern der Länder Vokalien und Konsonantien leben die Blindtexte. Abgeschieden wohnen sie in Buchstabhausen an der Küste des Semantik, eines großen Sprachozeans. Ein kleines Bächlein namens Duden fließt durch ihren Ort und versorgt sie mit den nötigen Regelialien. Es ist ein paradiesmatisches Land, in dem einem gebratene Satzteile in den Mund fliegen. Nicht einmal von der allmächtigen Interpunktion werden die Blindtexte beherrscht – ein geradezu unorthographisches Leben. Eines Tages aber beschloß eine kleine Zeile Blindtext, ihr Name war Lorem Ipsum, hinaus zu gehen in die weite Grammatik. Der große Oxmox riet ihr davon ab, da es dort wimmele von bösen Kommata, wilden Fragezeichen und hinterhältigen Semikoli, doch das Blindtextchen ließ sich nicht beirren. Es packte seine sieben Versalien, schob sich sein Initial in den Gürtel und machte sich auf den Weg.

In Kürze

- Kurznachricht 1
- · Kurznachricht 1
- Kurznachricht 1
- Kurznachricht 1

```
OOCTYPE:html
▼ html lang=de
 ▼<>head
     < > meta charset=utf-8
     🕮 title
  ▼ 🗐 body
     -- #comment
    ▼<>header
      ▼<>nav
        ▼<>ul
          ▼<>li
              img src=../imgs/logo.png
            <≯li
            < > li
            < > li
      ▼∜∜p
          img src=../imgs/marken-header.gif
      ▼<> nav
        ▼<>ul
          ▼<>li
               ▼<>li
               ▼<>li
               ▼<>li
               -- #comment
    ▼<> main
       < > h1
      ▼<> section
         < > h2
        ▼<>article
            < > h3
            < > p
        ▼<>article
            < > h3
            < > p

▼< > article

          < > h3
          < > p
      ▼<> section
         < > h2
        ▼<>ul
           < > li
           < > |i
           < > li
```

Übung

 Gemeinsame Analyse und Umsetzung einer Website Ihrer Wahl – z.B. <u>apple.de/iphone</u>

Meta-Elemente

Meta-Elemente

Definition: Meta-Daten sind Daten, die Information über andere Daten bereitstellen.

Meta-Elemente in HTML stellen daher zusätzliche Informationen über das HTML-Dokument selbst bereits, z.B. für Suchmaschinen.

Typische Meta-Informationen Beispiele

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="description" content="Erster Umgang mit HTML">
<meta name="keywords" lang="de" content="HTML5, Tags, Semantik">
<meta name="author" content="Thomas Krach">
<meta name="date" content="2017-03-28T09:49:37-01:00">
<meta name="robots" content="index, follow">
```

Bildformate

Bild ist nicht gleich Bild

Bildformate

	Komprimierung verlustfrei	Farben	Transparenz	Animation
GIF	ja	256 (8 bit)	ja – 1 bit	ja
JPG	nein	16,7 Mio (24 bit)	nein	nein
PNG8	ja	256 (8 bit)	ja – 1 bit	nein
PNG24	ja	16,7 Mio (24 bit)	ja – 8 bit	apng (Sonderformat)
SVG	ohne / mathematisch	16,7 Mio (24 bit)	ja	ja

SVG - Beispiel

```
<circle cx="125" cy="125" r="75" />
<rect x="25" y="25" width="200" height="200" />
x1="50" y1="50" x2="200" y2="200" />
<polyline points="50,150 50,200 200,200 200,100" />
```

Praktikum

Aufgabe 02

- 1. Erweitern Sie Ihren Nachrichtenartikel um einen Kopfbereich, einen Fußbereich und einen Marginalbereich. Nutzen Sie hierfür die Tags zur semantischen Gliederung des Canvas <header>, <main>, <footer>,<main>,<article>,<section>,<aside>
- 2. Bildformate: GIF, JPG, PNG, SVG

Aufgabe 02

- 1. Erstellt einen neuen Ordner in Git
 - -Ordnername: "Aufgabe 2"
- 2. Erstellt eine neue (semantische, ungestylte) Webseite
- 3.

Aber wartet, es gibt noch mehr!

- Diese Webseite soll dabei folgenden Elemente besitzen:
- <head>, <body>
- <header>, <main>, <footer>

- Diese Webseite soll dabei folgenden Elemente besitzen:
- <head>, <body>
- <header>, <main>, <footer>
- Innerhalb des <header> soll dabei eine <nav> befinden, welche eine beinhaltet
- Die soll dabei mindestens 3 besitzen
- Fügt in jedes ein Wort Fülltext ein (Lorem ipsum zB)

- Diese Webseite soll dabei folgenden Elemente besitzen:
- <head>, <body>
- <header>, <main>, <footer>
- Innerhalb des <main> soll dabei mehrere (mindestens 3)
 <section> befinden
- Innerhalb jedes <section> sollen dabei
- Genau eine <h2> und genau ein
- Mehrere (min 3) <article>s mit Lorem Ipsum befinden

- Diese Webseite soll dabei folgenden Elemente besitzen:
- <head>, <body>
- <header>, <main>, <footer>
- Innerhalb des <footer> soll dabei ein mit eurem
 Namen sowie einem Link zu eurer Mail befinden