

## HTML

1. Was ist die Grundlage von Hyper Text

- spannt über Textdokumente eine Hyperstruktur zur Unterstützung von Recherchen auf.
- stellt eine Sammlung von Knoten und Links dar

ABER: umfasst mehr als HTML: bidirektionale Links, Links mit mehreren Linkzielen, semantische Links / bedeutungsstragende Beziehungen

2. Was ist HTML? Was sind zentrale Eigenschaften von HTML?

- Hyper Text Markup Language
- ist eine SGML-Anwendung (seit HTML 2.0)
- ist eine Sprache um Dokumente und ausgehende Hypertextlinks zu repräsentieren.

### Eigenschaften:

- Dokumente als hierarchische Strukturen (Bäume)
- Zentrale Bestandteile (Element, Elementstruktur, Tags, Attribute, Entities)
- Festes Vokabular (HTML, HEAD, H1, UL, ...)
- Struktur: Header enthält Dokumentdaten  
Body enthält die eigentliche Seite
- HTML wird durch Browser dargestellt

3. ~~leben sie~~



3. Geben Sie ein einfaches HTML-Dokument für eine aktuelle Tagesnachricht an.

<HTML>

<HEAD>

Metainformationen

</HEAD>

<BODY>

<H1> Studiengebühren werden abgeschafft </H1>  
Text

</BODY>

</HTML>

4) Nennen Sie drei Beispiele aus dem HTML-Sprachsatz und beschreiben ihre Eigenschaften mit einem Satz

<H1> Eine Überschrift, wird automatisch größer und fett formatiert

<b> Wird fett formatiert

<a href> Ein Link-Tag, leitet zu der angegebenen Ressource weiter

<p> Ein Absatz leitet einen Absatz ein

5) Was ist die Link-Semantik und was bedeutet dies für die Konzeption von Web-Anwendungen

→ Links haben genau ein Ziel (href = "...")

→ HTML unterstützt unidirektionale Links, d.h.:

Zurück nur mit dem Browser oder durch explizite Rückverweise

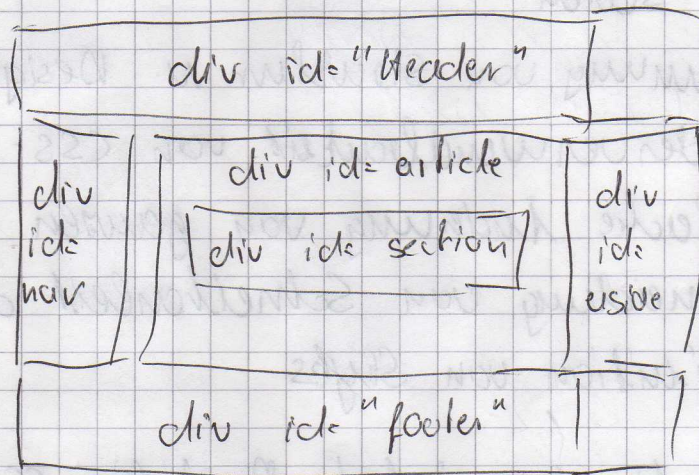


## 6) Beispiele für Neuerungen in HTML5

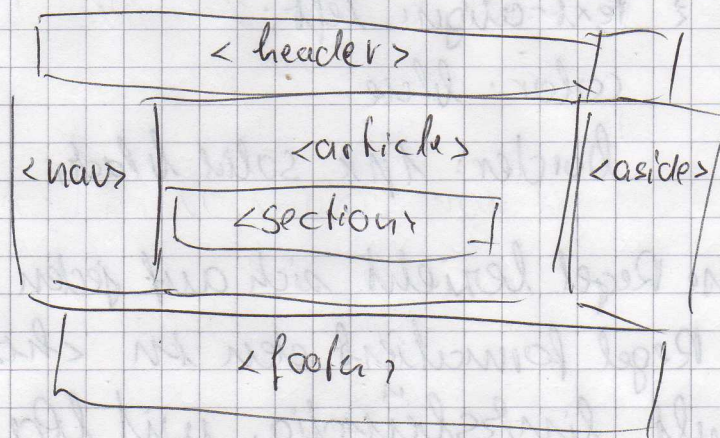
- Canvas
- Multimedia (Audio/Video)
- verbesserte Formularprüfung
- verbesserte Strukturen (header, nav, article, section, footer)
- Tabellen können local geordnet werden
- Offline-Datenabteilung

7) Beschreiben Sie eine der Neuerungen in HTML5 und den damit verbundenen Vorteil gegenüber HTML 4.01

HTML 4.01



HTML 5.0



- Einheitliche Gestaltung der Seiten
- dadurch bessere Informationen für Suchmaschinen

BRUNNEN

- verbessert die Ausgabe von Websites. z.B. wenn ein bestimmter Bereich vorgelesen werden soll.