

# Programmiermodul 2

## Feed Reader: GUI

### □ Feed Reader

- Zum Lesen von Web-Feeds
- Verbreitete Feed-Formate:
  - RSS (Rich Site Summary)
  - Atom (ASF - Atom Syndication Format)
- Bezieht Neuigkeiten von verschiedenen Webseiten
  - **Neue Artikel**
  - Antworten auf Kommentare oder Fragen
- Webseiten müssen nicht alle einzeln besucht werden
- Hauptsächlich um täglich *Updates* von Blogs zu erhalten



# Programmiermodul 2

## Feed Reader: GUI

### □ Aufgabe 6a

Erstellen Sie ein **HTML5**-Dokument **index.html** und bilden Sie darin die Feed-Struktur mittels drei beispielhafter Feed-Einträge ab ...

### **Semantische Elemente (HTML5):**

- Machen Semantik eines Elements im Dokument explizit
- Beschreiben Bedeutung eines Elements klar und deutlich
- *Semantic elements = elements with a meaning*  
(`<article>`, `<header>`, `<main>`, `<section>`, ...)

# Programmiermodul 2

## Feed Reader: GUI

### □ Aufgabe 6b

Erstellen Sie eine CSS-Datei für das Layout des Feedreaders und referenzieren Sie diese im HTML-Dokument ...

### CSS-Datei im HTML-Dokument referenzieren:

- Nutzung des `<link>` Tags
- Definiert Verknüpfung zwischen Dokument und externer Ressource
- Angabe von `rel` (relation) , `type` (media type) und `href` (URL)  
(Liste bekannter media types)



# Programmiermodul 2

## Feed Reader: GUI

### □ Aufgabe 6c

Erweitern Sie die CSS-Datei, so dass für Browserfenster breiter als 800px – *und nur für diese* – die Seitenbeschreibung mittels **CSS Media Queries** links des Hauptinhaltsbereiches steht. [...] Zur Neuordnung der Bereiche eignen sich z.B. **CSS Flexible Boxes**.

### **CSS Media Queries:**

- Um CSS Styles gerätespezifisch anzuwenden

Beispiel: `@media (min-width: 800px) { ... }`

### **CSS Flexible Boxes:**

- Vereinfacht Erstellung flexibler Layouts
- Keine Nutzung von `float` oder `positioning` notwendig
- Prinzip: `flex container` beinhaltet mehrere `flex items` und gibt deren Reihenfolge, Ausrichtung, usw. an

# Nützliche Tools zur Bearbeitung

## Übersicht

- ❑ Text-Editor mit HTML Syntax Highlighting (Sublime Text, Notepad++, ...)
- ❑ HTML Color Picker
- ❑ Developer-Tools im Browser

# Developer-Tools im Browser

- Jeder moderne Internetbrowser verfügt über Developer-Tools



- Übliche Tastenkombinationen zum Öffnen:
  - `Ctrl+Shift+I` oder `F12` (Firefox, Chrome, Opera)
  - `F12` (Internet Explorer, Edge)
  - `Cmd+Alt+I` (macOS)
- Einsatzmöglichkeiten:
  - Untersuchen von Elementen einer Webseite
  - Betrachten von Script-Fehlern / Debugging
  - Netzwerk-, Laufzeit-, oder Speicheranalyse

# Referenzen

## Nützliche Informationsquellen

- ❑ Mozilla Developer Network [[developer.mozilla.org](https://developer.mozilla.org)]
- ❑ Can I use (Browser-Kompatibilitätstabellen) [[caniuse.com](https://caniuse.com)]
- ❑ DevDocs (API-Dokumentationen) [[devdocs.io](https://devdocs.io)]