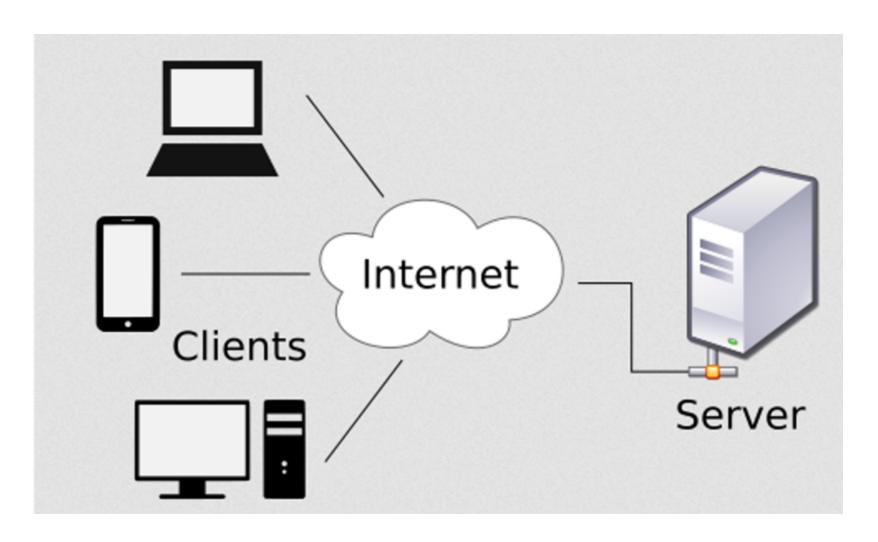
# Grundlagen

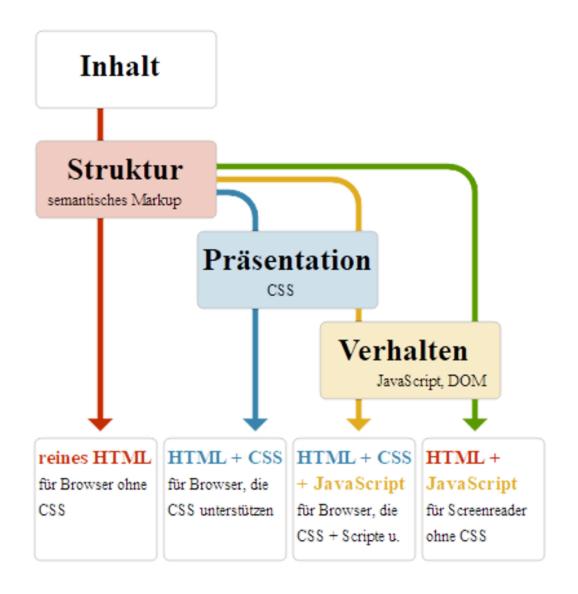
### **Client - Server**



#### **URL**

https://www.philipackermann.de:80/books/web.html?language=de#chapter7

### Aufbau von Webapplikationen

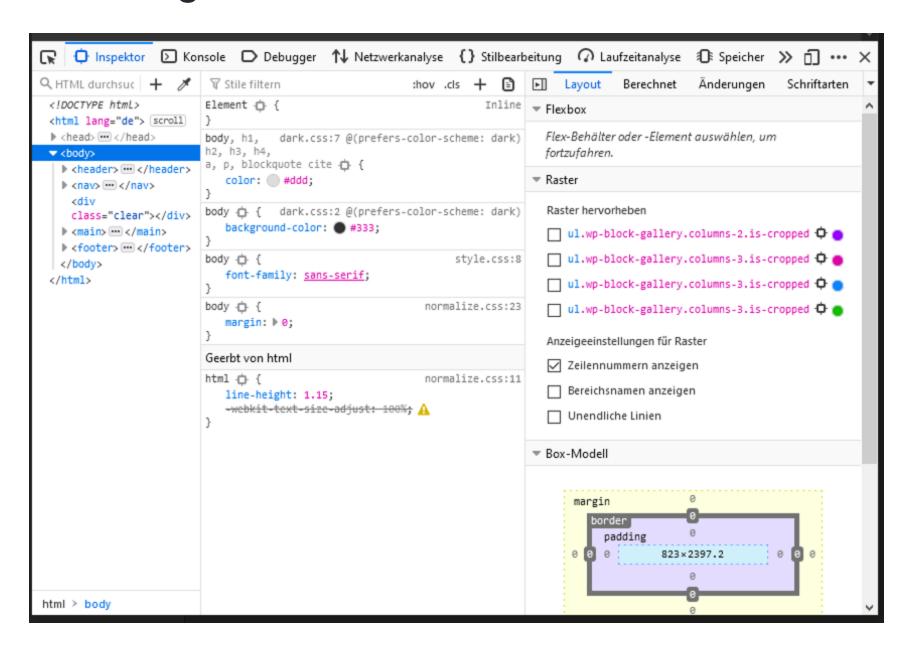




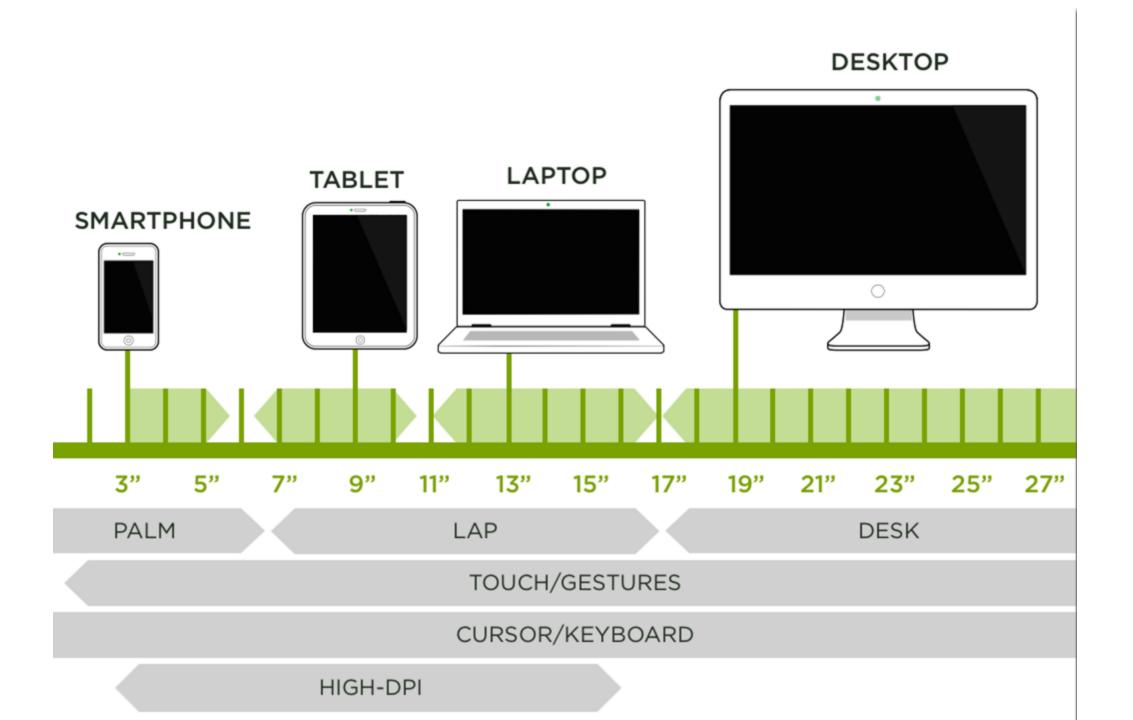
#### **MERN**

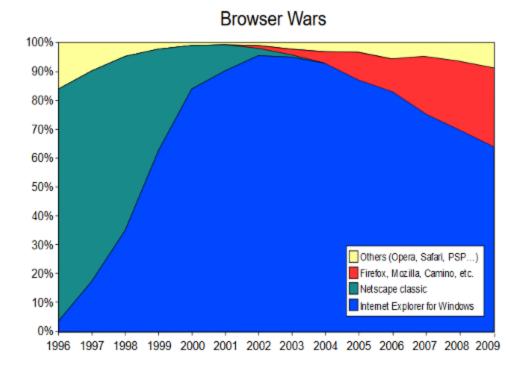


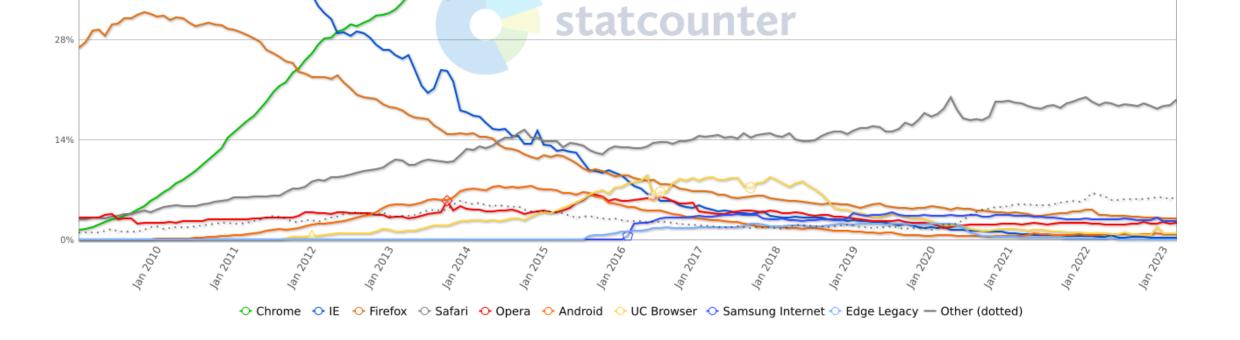
#### Werkzeuge

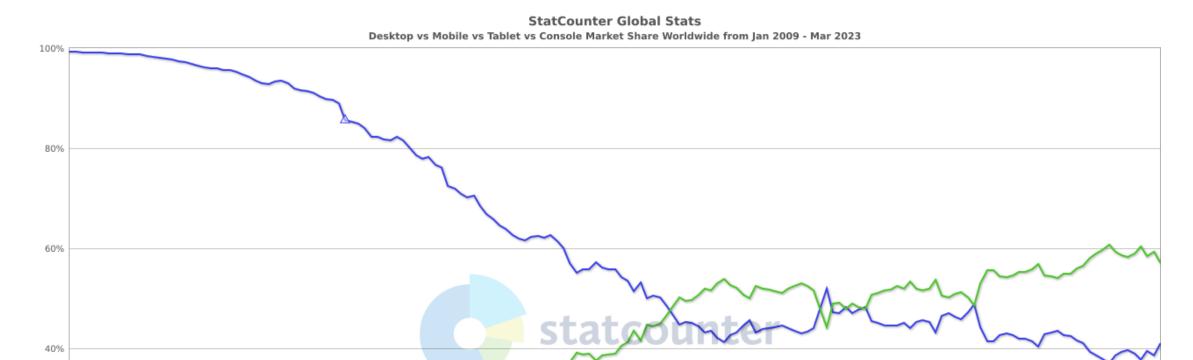


## Webseiten strukturieren mit HTML









#### Layoutkonzepte

- http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html
- Framesets
- Tabellen
- Cascading Style Sheets (CSS)
- Fixed vs. Liquid Layout
- Responsive Webdesign
- Device Agnostic
- Mobile First

#### Grundstruktur

# Webseiten gestalten mit CSS

## Einbindung

#### Selektoren

### **Box Model**

### Einheiten

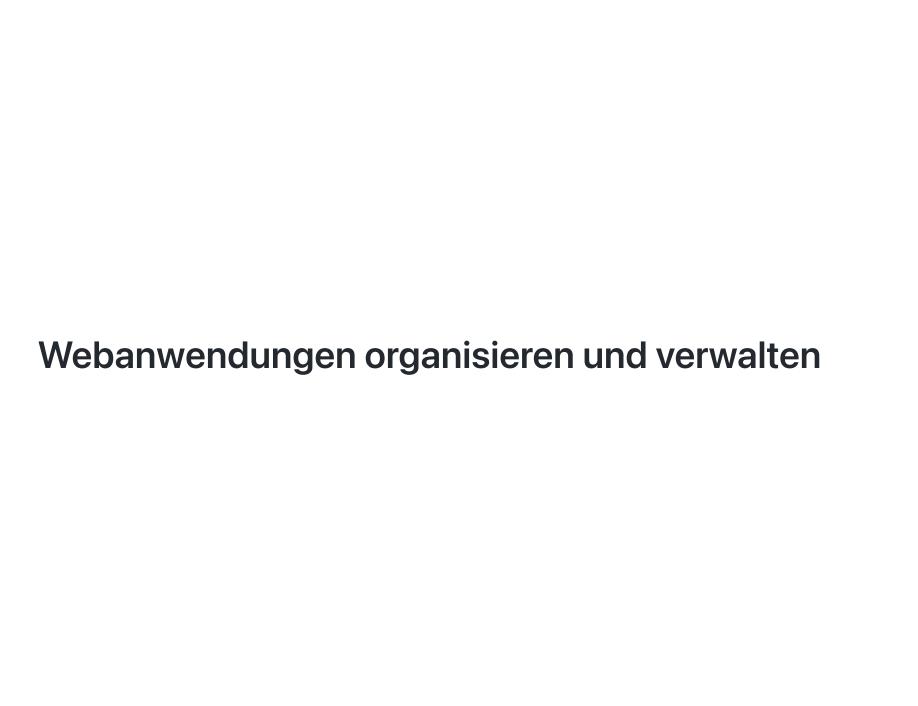
## Farben

#### **Flexbox**

## Grid

## **Media Queries**

## Webanwendungen deployen und hosten



# Webseiten interaktiv machen mit JavaScript

## Web-APIs verwenden

# Webanwendungen testen

# Webprotokolle verwenden



#### Websockets

## Webformate verwenden

## Rastergrafiken



Single-Page-Applikationen implementieren

## JavaScript auf der Serverseite verwenden

# Webservices implementieren

#### **REST**

# Daten in Datenbanken speichern

# Webanwendungen absichern

