

# Elemente und Gestaltung von Websites

Thomas Wenzlitschke

9.6.2011

## Technische Elemente

- HTML: Struktur und Inhalt
- CSS: Layout und optische Gestaltung
- Medien: Ergänzung des Inhalts (Bilder, Java-Applets, Flash, Downloads usw.)
- Javascript: Dynamische Effekte auf Websites
- Serverskripte: Zentrale Datenspeicherung, dynamische Erzeugung von Websites
- Datenbanken: Unterstützung von Serverskripten, Datenverwaltung auch bei hohen Zugriffszahlen

## Kommunikation Server – Client

- Normale Anfrage: Aufruf einer Website, Anforderung von Medien
- Skript-Anfrage: Aufruf eines Skripts, Skript wird auf dem Server ausgeführt
- AJAX-Anfrage: Aus Javascript wird Anfrage an Server geschickt, kurze Antwort, Javascript muss Seite aktualisieren

## Probleme am Client

Besucher der Seite können jegliche Form von Webbrowser nutzen, sei es aktuell, alt oder exotisch (z.B. Vorleseprogramme). HTML wird in der Regel „irgendwie“ angezeigt, aber Javascript funktioniert nicht unbedingt. Selbst bei aktuellen Browsern kann es Unterschiede zwischen verschiedenen Programmen geben, vor allem der Internet Explorer benimmt sich oftmals anders.

Zudem kann man nicht davon ausgehen, dass der Besucher die gleichen Standardwerte wie man selber verwendet. Insbesondere bei der Codierung kann das zu Problemen führen, zu erkennen an defekten Umlauten. Durch explizite Angabe der verwendeten Codierung lässt sich dieses Problem lösen.

## Probleme am Server

Da die Daten zentral abrufbar sind, müssen Vorkehrungen getroffen werden, dass mit dem Server kein Unfug getrieben wird. Sicherheitslücken können weitreichende Auswirkungen haben.

## Gestaltung

Es gibt verschiedene Arten von Websites (z.B. werbeorientiert, inhaltsorientiert, showorientiert usw.), für uns sind inhaltsorientierte Websites interessant.

Hierbei ist wichtig, dass der Inhalt im Vordergrund steht und das Aussehen nur Begleitung ist. Dabei sollte die Seite aber auch nicht langweilig wirken, Zusatzfeatures (wie Javascript oder Applets) sollten allerdings nur eingesetzt werden, wenn sie angemessen sind. Die Gliederung sollte übersichtlich und intuitiv nutzbar sein.