

GK 13.2

Webdesign und Multimedia

Begründung

Der Einsatz von Webanwendungen nimmt im Bereich des Internets und auch in Intranets an Bedeutung zu. Die Verteilung von Information via Inter- und Intranet ersetzen zunehmend bisherige Informations- und Kommunikationsverfahren. Grundlegende Kommunikationsinstrumente sind hierbei HTML-Dokumente.

Zur Erstellung solcher Webseiten sind grundlegende Kenntnisse der Seitenbeschreibungssprache HTML notwendig. Darüber hinaus sind bei der Erstellung von HTML-Seiten grundlegende Gestaltungskriterien zu berücksichtigen, um die Benutzerakzeptanz der jeweiligen Zielgruppe zu gewährleisten.

Eine große Bedeutung kommt dabei der Handhabung entsprechender Tools zur Erzeugung von HTML-Seiten mit multimedialen Inhalten zu.

Verbindliche Unterrichtsinhalte

Stichworte und Hinweise

Praktische Einsatzmöglichkeiten

Informationssysteme (Webportale)
eCommerce
eBanking
Computer Based Training (CBT)

Web-Publishing

Designgrundsätze
HTML-Grundlagen
einfache Animationen
Interaktionen

Web-Tools

HTML-Editoren

Digitale Bildbearbeitung

Bildbearbeitungssoftware
Grafikformate

Skriptsprachen

Javaskript unterstützte HTML-Seiten

Fakultative Unterrichtsinhalte

Stichworte und Hinweise

Komprimierungsverfahren

Grafik, Video

Autorensysteme

Gestaltung interaktiver Lehr- und Lernprogramme

Arbeitsmethoden der Schülerinnen und Schüler

Dieser Grundkurs dient unter anderem der Unterstützung des parallel laufenden Leistungskurses „Webbasierte Anwendungen“. Ziel dieses Grundkurses ist es, die notwendigen Techniken zur Erstellung von HTML-Dokumenten auf der Client-Seite bereitzustellen. Dabei sollen die Schülerinnen und Schüler Designgrundsätze bei der Erstellung von HTML-Dokumenten beachten. Als Motivation kann hier eine Gegenüberstellung von „gut“ und „schlecht“ gestalteten Webseiten dienen. Eine Vergrößerung der Benutzerakzeptanz kann durch den gezielten Einsatz von animierten Inhalten (bewegte GIF-Bilder, Flash-Animationen) erreicht werden.

Bei der Verwendung von Grafiken sind die Vor- und Nachteile verschiedener Grafikformate hinsichtlich ihrer Größe, Qualität und Anzahl der Farben von Bedeutung. Durch Bildbearbeitungsprogramme können solche Unterschiede herausgearbeitet werden.

Das Gestalten interaktiver Webseiten kann durch den Einsatz geeigneter Skriptsprachen wie z.B. Javascript unterstützt werden.

Querverweise

Vernetzte IT-Systeme: Informatik

Internet: Informatik

Informationsgesellschaft, Globalisierung: Politik und Wirtschaft, Ethik, Religion

Berücksichtigung von Aufgabengebieten (§ 6, Abs. 4 HSchG)

Rechtserziehung (Datensicherheit in Netzen)