

Frage 1: Das World-Wide-Web eine Erfolgsgeschichte

Das WWW ist eine Erfolgsgeschichte sondergleichen. Heute nutzen fast 4 Milliarden Menschen weltweit das Web. Wie kam es zu diesem Erfolg.

- 1) Geben Sie einen Überblick über die Entwicklung des World-Wide-Webs. Wann und wo wurde es entwickelt, was waren die Voraussetzungen, dass das Web funktioniert? (Protokolle, Netzwerk, etc.)
- 2) Einige Personen waren an der Entwicklung ganz maßgeblich beteiligt - wer waren diese Personen, was war ihr Beitrag?



Abb.: Der erste Internetserver - NEXT-Cube

Frage 2: Farbenlehre

Farben sind ein sehr wichtiger Teil unseres täglichen Lebens, vor allem aber in der Grafik, in der Bildbearbeitung etc.

Wir teilen Farben in unterschiedliche Farbräume (Farbspektrum) ein. Definieren Sie in absteigender Reihenfolge die uns bekannten Farbräume, erklären Sie deren Funktion in der Medientechnik, deren Eigenschaften und deren Größe (Anzahl der darstellbaren Farben, Bezeichnung, etc.).

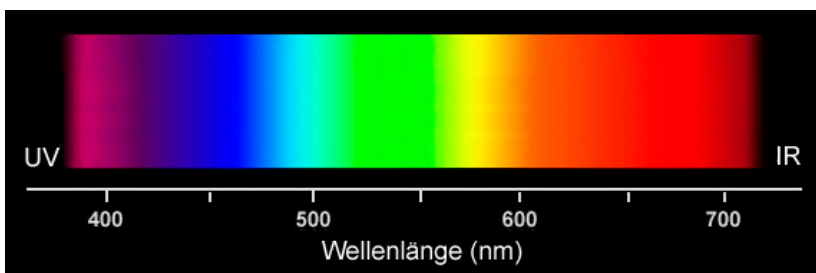


Abb.: Das sichtbare Farbspektrum

Frage 3: Grafikformate

Wir unterscheiden Pixelformate (Bildformate) für den Druckbereich und Pixelformate für den Screenbereich. Die Formate müssen ganz unterschiedliche Voraussetzungen erfüllen.

- 1) Teilen Sie die wichtigsten Formate der jeweiligen Anwendung zu.
- 2) Welche Eigenschaften müssen die Formate, je nach ihrer Zuordnung erfüllen?
- 3) Erläutern Sie für die einzelnen Formate: Vollständiger Name, Farbtiefe, was kann mit dem Format gespeichert werden, warum sollte man dieses Format für gewisse Anwendungen (Situationen) verwenden?

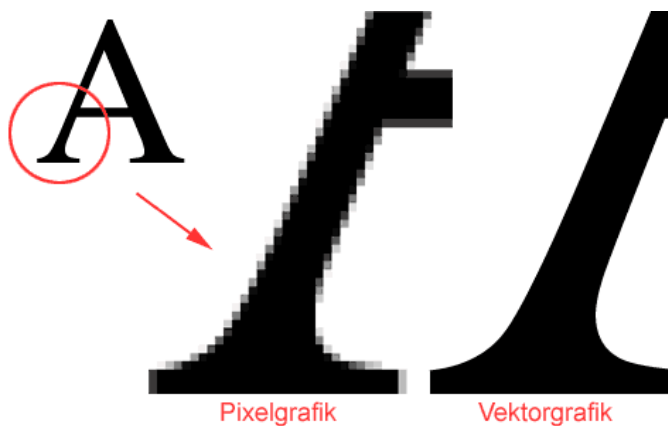


Abb.: Pixelgrafik versus Vektorgrafik

4) Praktische Aufgabe:

Sie erhalten ein bereits bestehendes Mockup eines Webauftritts als Vorlage für Desktop, Tablet und Handy (.xd-Datei). Die Master-Datei befindet sich bereits in ihrem Klausurordner am Netzlaufwerk. Erstellen Sie daraus einen responsiven „One-Pager“. Zur Erstellung der Webseite sollen sie das Framework Bootstrap in der Version 3.3.7. verwenden, die Daten werden ebenfalls zur Verfügung gestellt. Speichern Sie die Startdatei als index.html ab und setzen Sie für die Navigationspunkte interne Anker damit man innerhalb der Seite nach unten navigieren kann. Vergessen sie nicht auf die notwendigen META-Tags.