**Kapitel 4**

*Ab ins Internet*

Inhalte in diesem Kapitel

Provider wählen

FTP-Programm installieren und nutzen

Fehler aufspüren

*Grundprinzip verstehen: damit Webseite im Netz aufrufbar ist*

* + Domainnamen (eindeutig)
  + Webspace (Speicherplatz), der befindet sich auf
  + Webserver (= Software, damit angeforderte Daten ausgeliefert werden)
* Top-Level-Domain
  + .at (Österreich), .de (Deutschland), .fr …
* Subdomains
  + Unterteilungen unterhalb einer Hauptdomain
  + shop.meine-domain.at
* Hosting: Begriffe und Fakten
  + **Speicherplatz** (Webspace): gesamte Größe der Webseite, wie viel ist dabei
  + **Domains**: inklusive? Subdomains dabei?
  + **Traffic**: Datenmenge, die übertragen wird. Wenn Webseite aufgerufen wird, werden Daten übertragen
  + **Skriptsprachen**: für HTML und CSS braucht Webserver keine besonderen Fähigkeiten. Für PHP allerdings schon (oder Ruby, Phyton,…)
    - PHP: Hypertext Preprocessor
    - Für Erstellung dynamischer Webseiten
    - Am weitesten verbreitete Skriptsprache
    - CMS: Wordpress, Joomla, Drupal, Contao = PHP
  + **Datenbanken**: für CMS werden Datenbanken benötigt, auch wenn Kundendaten verwaltet werden sollen
  + **FTP-Zugang**: gibt alternativen, aber FTP sollte auf jeden Fall dabei sein
  + **E-Mail-Adressen und -Postfächer**: Postfächer = Speicherplatz für E-Mails, E-Mail-Adressen = Adressen dieser Postfächer  
    Ein Postfach kann mehrere Mailadressen haben
  + **SSL-Verschlüsselung**: korrekt = Transport Layer Security (TLS, engl. Transportschichtsicherheit, SSL = Secure Sockets Layer = Vorgängerbezeichnung); = Verschlüsselungsprotokoll für sichere Datenübertragung im Internet  
    http vs https
  + **Standort des Servers**: sollte im Land stehen, aus dem die meisten Besucher erwartet werden, bzw. für die DSGVO innerhalb der EU
  + **Erreichbarkeit des Supports**: Sollte beim Webhoster dabei sein
  + **Vertragslaufzeit und Kündigungsfrist**
  + **Serververfügbarkeit**
  + **Zusatzleistungen**
    - Homepagebaukästen: wenig Eingriffsmöglichkeiten
  + **Hosting Unterscheidungen**:
    - **Shared-Hosting**: Server wird mit anderen geteilt
    - **Virtual-Privat-Server**: Server wird ebenfalls geteilt, jedoch laufen mehrere Betriebssysteme und Server von denen einer dir zugeordnet ist (mehr Steuerungsmöglichkeit)
    - **Dedicated-Server-Hosting**: eigenen Server/Rechner beim Provider
    - **Cloud-Hosting**: Daten nicht auf einem einzelnen Rechner, sondern auf mehreren Serveranlagen. Serverkapazitäten können mit Projekt mitwachsen

*Daten mit einem FTP Programm übertragen*

* **FTP: File Transfer Protocol**
* Programm Beispiel FileZilla herzeigen, wie es funktioniert
* FTP-Zugang
  + Servername
  + Benutzername
  + Passwort
* Programme:
  + Windows: FileZilla
  + Mac: Cyberduck

**Fehler beheben und Probleme lösen**

* Baustellenseiten
  + Problem:
    - statt erster Seite erscheint Baustellenseite
  + Lösung:
    - index.html heißt anders
    - es gibt eine index.htm (Endung anders)
    - darf nur eine index geben
* 403 Fehlermeldung - "Zugriff verweigert"
  + Lösung
    - es gibt keine index.html an angegebener Stelle
* Dateien werden nicht angezeigt
  + Problem
    - Alle Daten hochgeladen aber nicht angezeigt
  + Lösung
    - Dateien müssen in bestimmten Ordner / Verzeichnis abgelegt sein (je nach Provider unterschiedlich
    - heißen oft www oder htdocs
* Probleme mit Bildern
  + Problem
    - Bilder wirden nicht angezeigt
  + Lösung
    - stimmen die Bildpfade? (mehr zu Bildpfade in K7)
    - Bilder zu groß?  
      tinypng -> Bilder verkleinern
* Nicht funktionierende Links
  + Problem:
    - 404 er Meldung: Links funktionieren nicht
  + Lösung:
    - alle Dateien hochgeladen?
    - Pfadangaben?
    - Groß-/Kleinschreibung