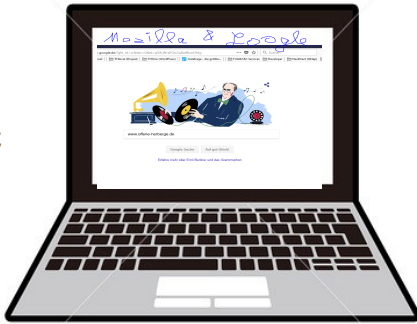


Erstaufruf der Homepage der Offenen Herberge

Mein PC



Ich gebe am Laptop die Adresse www.Offene-Herberge.de ein

1

Befehl an Server:
Ich will die Homepage
der *Offenen Herberge*
sehen

An Variomedia werden geschickt:
* IP-Adresse
* Browser (Mozilla/IE/Chrome usw)
* Abmessungen Bildschirm
* Betriebssystem

2

Die Server von
Variomedia



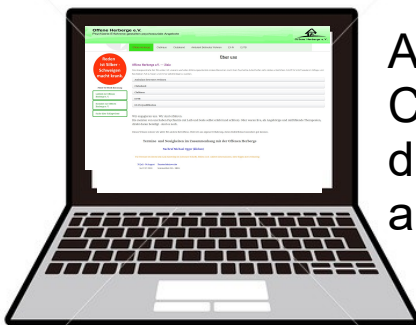
Aus den geschickten Angaben
(Homepage, Bildschirmgröße,
Betriebssystem, Browser)
wird per PHP ein HTML-Code
erstellt.

3

Antwort auf Befehl:
An die angegebene IP-
Adresse wird der
HTML-Code mit den
zugehörigen CSS-
Dateien geschickt

PHP ist eine Programmiersprache, mit PHP
sind Programme geschrieben, die auf dem
Server laufen und HTML-Code erstellen

Mein PC



Aus dem HTML-Code und den
CSS-Dateien baut der Browser
die Homepage der Offenen Herberge
auf und zeigt sie an

4

Dein Browser baut aus HTML („Rohbau“) und CSS („Design“) die WEB-PAGE auf

Erläuterungen zum Erstauf Ruf

1

Ich habe an meinem PC/Laptop/Tablett oder Smartphone entweder direkt in der Adressleiste meines Browsers oder über eine Suchmaschine (z.B. Google) die Klartextadresse www.offene-herberge.de eingegeben.

2

Übertragen wird die IP-Adresse, die dein Provider deinem Router (z.B. Fritz!Box) zugewiesen hat. Die Antwort des Servers wird an diese IP-Adresse geschickt. Daten wie Betriebssystem, Browser und Bildschirmgröße werden gebraucht um ein entsprechendes Bild (HTML-Code) zusammenzubauen.

3

Auf dem Server wird ein CMS benutzt um die Homepage und deren Inhalte darzustellen, für die Offene Herberge wird Joomla benutzt. Ein CMS (Content Management System) ist eine Sammlung von PHP-Skripten, die auf dem Server den HTML-Code mit den entsprechenden CSS-Dateien erzeugt, um die Seite dann in deinem Browser darzustellen. Das CMS wird vor allem benutzt, damit die Datenbank-Anbindung und die entsprechenden Tabellen nicht neu erfunden werden müssen. PHP wird benutzt, da es sich bei der Offenen Herberge Seite um eine dynamische Website handelt – also mit wechselnden Inhalten. Bei einer statischen Website (wie z.B. www.gaby-rappert.de) ändern sich die Inhalte nicht sehr häufig und können deshalb nur in HTML und CSS geschrieben sein (also auch ohne Datenbank-Anbindung).

4

Dem Server ist die IP-Adresse, der Browser, die Bildschirmgröße, Maus-Position bekannt. Die IP-Adresse braucht der Server, um die Antwort (den HTML-Code und die entsprechenden CSS-Dateien) auf die Anfrage („Ich will die Seite [offene-herberge.de](http://www.offene-herberge.de) sehen) zu schicken. Den Browser, die Bildschirmgröße um durch PHP den richtigen HTML-Code zu erstellen und die richtigen CSS-Dateien zu schicken (z.B. Menü aufklappen).

Jede Anfrage an den Server, ist für den Server eine Neu-/Erstanfrage – es werden weder IP-Adresse noch vorher angezeigten Seiten des Browsers gemerkt.

Eine Einschränkung gibt es bei www.offene-herberge.de. Um rudimentär zu erkennen, wieviele Besucher die Web-Seite täglich hat, wird ein Teil der IP-Adresse und Bildschirmgröße an Google Analytics weitergeschickt. In Google-Analytics kann dann gezählt werden, soundsoviel Benutzer aus Deutschland haben mit dem Tablett am 23.5.2018 die Seite [offene-herberge.de](http://www.offene-herberge.de) besucht.

Ob Desktop-PC/ Laptop/Tablett oder Smartphone wird anhand der Bildschirmgröße bestimmt.

Aus den ersten zwei Tuppeln der IP-Adresse lässt sich Nation und manchmal auch die Gegend bestimmen (meine IP war am 23.05.2018 94.217.244.108 – vom Provider zugewiesen, 94.217.***.*** wird an Google Analytics weitergeleitet. 94.217 ist an 1&1 vergeben, also Deutschland/Baden-Württemberg).

Mail versenden/Link anklicken über/auf der Homepage

(andere spezielle Fälle werden ergänzt)

Mail

Auf einigen Seiten der Homepage der Offenen-Herberge.de stehen Mail-Adressen die der Benutzer anklicken kann.

Dadurch wird das Mailprogramm auf dem Rechner des Benutzers geöffnet und er kann eine Mail v erfassen.

Dies läuft nicht über den Server, auf dem die Homepage steht – die Homepage bekommt Nichts davon mit, dass ein Bentzer an eine Mailadresse etwas schickt – dies ist allein Sache des Providers des Benutzers.

Erklärung: Der Homepageserver schickt den angeforderten HTML-Code an den Browser des Benutzers, die zu sehende Seite ist also lokal auf dem Rechner des Benutzers. In diesem HTML-Code sind auch die Befehle (`<href> <a> sendmail:<mail-Adresse> </href>`, so ähnlich sieht das aus) um an eine bestimmte Mailadresse etwas zu schicken. Dies wird also lokal ausgeführt.

Verlinkung

Wie bei Mails funktioniert die Weiterleitung über Links – der HTML-Code ist lokal auf dem Rechner des Benutzers, und falls dieser auf den Link klickt, ist es als ob er die Homepage-Adresse der ausgewählten Seite direkt in seinen Browser eingibt – die Homepage offene-Herberge.de bekommt davon nichts mit (der Befehl gleicht sogar dem für den EMail-versand)

Theoretischer Serveraufbau beim Provider Variomedia

