**Was passiert, wenn ein Client eine Adresse in den Browser eingibt**

1. Domainauflösung mittels DNS oder DDNS (Domain Name System; Dynamic DNS)
2. Http (Hypertext Transport Protocol) GET Request an den Server mit der zuvor aufgelösten IP Adresse
3. HTTP GET mit Information die der Server zum Seitenaufbau benötigt
4. Server sendet einen HTTP Code zurück (
   1. 1XX Information
   2. 2XX Erfolgreiche Operation
   3. 3XX Umleitung
   4. 4XX Client Fehler
   5. 5XX Server-Fehler
5. Bei 200 sendet der Server ein HTTP POST mit allen Information die der Browser braucht um die Seite aufzubauen (HTML, CSS, JS)
6. Die Website wird dem Nutzer mit der Rendering Engine des Browsers angezeigt => dies kann unterschiedlich sein von Browser zu Browser

Webseiten werden vom Browser im Cache gespeichert um die Aufrufzeit drastisch zu minimieren.

Möglichkeit A Client verbindet sich zu einem Server im Internet  
Client benötigt:

* Internet
* Browser

Server benötig:

* Web Server dazugehöriger Website

Möglichkeit B Client verbindet sich zu einem lokalen Server   
Client benötigt:

* Web Server (Apache)
* Browser

Kein Server benötigt