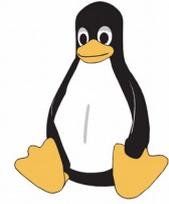


Der Internetbrowser Firefox



E-Mail und Internetverkehr sind die breitesten Einfallstore für Schädlinge. Die „Abdichtmaßnahmen“ für E-Mail werden beim Thema „E-Mail – aber sicher?!“ besprochen.

Dieses Arbeitsblatt beschäftigt sich mit dem freien und quell offenen Internetbrowser „Firefox“. (Quell offen bedeutet: Die Quellen des Programms sind für jedermann öffentlich, sie können von Kundigen problemlos bearbeitet werden. Die meisten davon stehen ohne Lizenzkosten frei zur Verfügung.)

Wofür ist ein Internetbrowser eigentlich da?

Er stellt die Angebote, die im Internet in der sogenannten HyperText Markup Language (HTML) verfasst sind, in einer lesbaren Form vor.

Welche Arbeiten erledigt der Internetbrowser Firefox?

Er stellt die Verbindung zwischen dem anfragenden Rechner und dem antwortenden Rechner (Server) her, auf dem der Anbieter seine Angebote abgelegt hat.

Wie arbeitet der Internetbrowser?

Jeder Rechner im Internet ist unter der sogenannten IP erreichbar. Die IP besteht zur Zeit noch aus vier Zahlengruppen zu je drei einstelligigen Zahlen, die durch einen Punkt getrennt sind. Beispiel 151.168.964.233 oder 31.7.179.190.

Alle Netzwerke, die in einem Haus (also zu Hause) eingerichtet werden, haben in der Regel den Adressraum von 192.168.0.1 bis 192.168.0.254

Weitere Informationen zum Thema: https://de.wikipedia.org/wiki/Internet_Protocol

Wie komme ich an die Rechneradresse des Servers / der Internetseite?

Der Befehl „ping“ auf der Kommandozeile liefert diese Information. Gebe ich also auf der Kommandozeile 'ping www.aldi.de' ein, bekomme ich die IP-Adresse (hier: 84.17.188.10) des Aldiservers.

Kenne ich nur die IP, möchte aber wissen, wer der Eigentümer ist, ist der Befehl 'whois' sinnvoll. Programm muss vorab installiert werden.

(Beispiel : 'whois 84.17.188.10' ergibt die Namen der Rechteinhaber der Aldiseite).

Aufgaben:

Recherchiert die IP von netzwerk-bildung.net. Stellt als Zweites den Rechteinhaber der Seite fest.

Vollzieht auf dem Hintergrund eures Wissens die Entscheidung des Landgerichts in Köln nach, die unter der folgenden Adresse zu finden ist:

<http://www.heute.de/redtube-urheberrecht-gericht-in-koeln-korrigiert-entscheidung-31651818.html>

Internet und Sicherheit

Worauf ist beim Thema Sicherheit im Internet (Abteilung Internetbrowser) zu achten?

Wenig geschwätzige Suchmaschinen unter deutschem Datenrecht nutzen (IxQuick oder DuckDuckGo, anschließend „settings“ (Ixquick) aufrufen und an deutsche Sprache anpassen).

Ixquick markiert anzeigengebundene Angebote besonders.

Nach Suchanfragen keine Anzeigen aufrufen und auf immer versteckte Kosten achten

Bei Downloadangeboten auf den richtigen, möglichst originalen Anbieter achten.

AddOn helfen mit Sicherheit.

Keine Befehlsfolgen (sog. Skripte) automatisch ablaufen lassen (AddOn NoScript installieren)

Ausnahmen festlegen (Sicherheitszugriff der Hausbank bei Onlinebanking erfordert

Scripterlaubnis)

Trackern (die die Suchabfolge speichern möchten keinen Zugriff erlauben (AddOn Ghostscript installieren)

Bei Belieben: Keine Werbung zulassen (AddOn „uBlockOrigin“ installieren)

Aufgaben:

Informiere dich über (Firefox) Extras/AddOn über verfügbare AddOn.

Installiere auf deinem Laptop diejenigen AddOn, die du verwenden willst.

Deinstalliere ein AddOn, um den Prozess der Deinstallation kennen zu lernen.

Bedenke jedoch: Jedes AddOn reduziert die Geschwindigkeit, weil bei jeder Anfrage die entsprechenden Filter abgearbeitet werden müssen.