

# Teststoff für Informatiktest 5a2

## 5. Dezember 2022

- Browser im Internet
  - Google Chrome
  - MS Edge
  - Firefox
  - Brave
  - Opera
  - Vivaldi
- Normbrief
  - Briefkopf
  - Empfängeranschrift
  - Bezugszeichenblock
  - Betreff
  - Anrede
  - Text
  - Grußwortblock
  - Beilagenvermerk
  - Verteilervermerk
- Textgestaltung
  - Auszeichnungen
  - Sonderschreibweisen

Plus Stoff der Stunde am 28. November 2022

# Browser im Internet

## Google Chrome:

- Stammt vom Google Konzern
- Seit 2008 am Markt, seit ca. 2012 Marktführer, ca. 2/3 aller Verwendungen mit einem Browser sind Chrome. (in Ö: ca. 52%)
- Informationen werden auch im Browser gesammelt
- Im Hintergrund läuft eine Engine, die auch die meisten anderen Browser verwenden (Ausnahme: Firefox)
- Einstellungen zum Browser findet man im Menü bei den drei vertikalen Punkten in der Adressleiste von Google Chrome.
- Jeder Browser (also nicht nur Google Chrome) hat die Möglichkeit, bei Internetseiten hinein oder hinaus zu zoomen, um z. B. die Schriftgröße zu verändern.
- Einstellung "Automatisches Ausfüllen": Für die Faulheit der User super, aus Datenschutzgründen eher nicht so gut.
- Empfehlung: Kein Automatisches Ausfüllen von Formularen
- Bei den Einstellungen der Bereich "Datenschutz und Sicherheit":
  - Man kann Browserdaten löschen (das sollte regelmäßig passieren!!) Da kann dabei der Zeitraum der zu löschenden Daten eingestellt.
  - Durch das regelmäßige Löschen der Browserdaten wird das Ausspionieren der User etwas schwieriger.
  - Unter dem Punkt Cookies und andere Websitedaten gibt es die Möglichkeit, beim Schließen vom Browser alle Cookies, Formulardaten und Verläufe zu löschen. Also beim Schließen des Browsers wird z.B. der Verlauf gelöscht.
- Einstellung Suchmaschinen: Hier kann ausgewählt werden, mit welcher Suchmaschine die Informationen im Netz standardmäßig gesucht werden sollen. (Wenn Google Chrome verwendet, dann kann man auch die Google Suche gleich mitverwenden. In anderen Browsern eher eine andere Suchmaschine verwenden).
- Unter der Einstellung Standardbrowser kann festgelegt werden, dass beim Klicken einer Internetseite aus einer pdf Dokument heraus immer Google Chrome angezeigt wird.
- Einstellung beim Start: Hier kann die Startseite beim Öffnen des Browsers ausgewählt werden. Z.B. Irgendeine Nachrichtenseite oder die Google Startseite. (kann bei jedem Browser eingestellt werden)
- Einstellungen Downloads: Wenn eine Datei heruntergeladen wird, kann entweder zuerst gefragt, wo diese Datei abgespeichert werden soll oder die Datei wird standardmäßig in einem festgelegten Ordner gespeichert.

Alle Browser haben Fenster, die angeblich die Verfolgung minimieren. Das heißt bei Google Chrome: Inkognitofenster. Bei den meisten anderen Browsern irgendwas mit privaten Fenstern.

## Microsoft Edge:

- Gehört zum Microsoft Konzern, seit ca. 2019 plattformunabhängig. Seit 2015 als Windowsbrowser am Markt.
- Vorgängerbrowser war Internet Explorer (IE, seit 1995).
- Internet Explorer gewann so um 2001 den Browser Krieg gegen Netscape Navigator.
- Internet Explorer war Teil des Betriebssystems Windows95 bis WindowsXP

- Internet Explorer erreichte eine Verbreitung von 95% aller User (das war in den 2000er Jahren (1. Hälfte))
- Aktuelle Verbreitung bei ca. Knapp 10%
- Besonderheiten:
  - Man kann sich eine Seite laut vorlesen lassen.
  - Unter Webaufnahme kann ein Screenshot oder Teil davon aufgenommen werden (z.B. als Bild)
- Verwendet die Maschine Chromium zum Aufbau des Browsers.

### **Mozilla Firefox:**

- Einer der wenigen Browser, der nicht die Engine Chromium verwendet, sondern die eigene Gecko Maschine.
- Seit 2004 auf dem Markt, Vorabversionen seit 2002.
- Höhepunkt war zu Beginn der 2010er Jahre, wo die allgemeine Verbreitung auf ca. 20% anstieg.
- Firefox hat 2 Vorgänger als Browser:
  - Mosaic (der gilt als der älteste grafische Browser der Geschichte, 1993)
  - Netscape Navigator (1994), war der erste kommerziell erfolgreiche grafische Browser, unterliegt dem IE.
- Firefox ist die nicht kommerzielle Fortführung von Netscape Navigator.
- Gilt als einer der sichersten Browser (im Bezug Schutz der Privatsphäre der User)
- Besonderheiten:
  - Die Aktivitätenverfolgung kann auf Streng gesetzt werden, womit das Ausspionieren der User erschwert wird.
  - Bildschirmfotos sind auch möglich.

### **Brave:**

- Gilt laut der Computerzeitschrift c't (Verlag heise.de) als der sicherste Browser der aktuell vorgestellten Browser.
- Seit 2016 am Markt
- Baut auf der Engine Chromium auf.
- Verwendet einen eigenen Werbedienst, der das Nutzungsverhalten der User nicht verfolgt.
- Besonderheiten:
  - Durch das Betrachten der ausgewählten Werbung kann der User Bitcoins erwerben / verdienen.
  - Das private Fenster kann auch mit TOR Technologie gestartet werden, womit der einfache Einstieg ins Darknet ermöglicht wird.

### **Opera:**

- Gehört zu den ältesten noch aktiven grafischen Browsern. Seit 1996 auf dem Markt.
- Seit 2005 als Freeware angeboten.
- Ist ein norwegisches Produkt
- Baut aktuell auch auf Google Chromium auf.
- Multiplattform
- Ab 2016 gehört Opera zu einer chinesischen Investorengruppe.

- In der Spielewelt / in der Gaming Szene wird der Browser sehr gerne verwendet, weil im Browser Einstellungen des Systems verändert werden können.
- Arbeitsbereiche können definiert werden.
- Messenger Plattformen können leicht in der Seitenleiste importiert werden.

### **Vivaldi:**

- Ist aus dem Opera Projekt heraus entstanden, der Gründer von Vivaldi ist ehemaliger Mitgründer von Opera.
- Seit 2015 auf dem Markt
- Verwendet als Basis ebenfalls Google Chromium
- Datenschutzideen sind verbreitet zur Anwendung gekommen.
- Design ist möglicherweise stärker anpassbar als bei anderen Browsern.
- Besonderheit: Paneel, wo Inhalte von anderen Seiten fix angedockt werden können.

## **Textgestaltung**

### **Auszeichnungen:**

In der Textverarbeitung versteht man unter Auszeichnungen Hervorhebungen von Textteilen.

- Schriftgröße ändern (z.B. größer schreiben)
- Unterstreichen
- Doppelt Unterstreichen (geht online nicht)
- Fett schreiben
- Schriftfarbe verändern
- Hintergrundfarbe ändern
- Kursiv
- Schriftart ändern
- Durchstreichen
- Schattiert schreiben (geht online nicht)
- GROSSBUCHSTABEN VERWENDEN
- Kapitälchen verwenden (geht online nicht)
- Rahmen verwenden
- Aufzählungszeichen verwenden
- Nummerierungen verwenden
- Tabelle verwenden
- Zeichenabstand verändern (geht online nicht)
- Zeilenabstand verändern
- Zentriert
- Linksbündig / rechtsbündig
- Blocksatz (= linksbündig und rechtsbündig gleichzeitig, kommt z.B. bei Zeitungen vor)

## Sonderzeichen verwenden:

Prozentzeichen verwenden:

5 % Steigung

5%ige Steigerung

Prozentzeichen: Shift+5

Promillezeichen ist als Sonderzeichen einzufügen, in Onlineword allerdings nur über eine Tastenkombination:

Alt+0137 -> ‰

Achtung: die Zahlenkombination muss über den Ziffernblock der Tastatur eingegeben werden.

Rechenzeichen in der Textverarbeitung:

Addition: +

Subtraktion: -

Multiplikation: · (ist als Sonderzeichen über eine Tastenkombination einfügbar: Alt+0183 · )

Division: :

Nicht gut: x für die Multiplikation, weil das ist das Malzeichen, im Sinne von:

BxHxT

In der Programmierung folgende Rechenzeichen:

\* Multiplikation

/ Division

(beide Zeichen sind quasi Großbuchstaben von bestimmten Tasten)

Mathematische Formeln bitte mit den Tools in Word schreiben. In Onlineword gibt es den Punkt:

Einfügen -> Gleichungen

Offlineword: Formeleditor

Prostrich: / km/h oder m/s

Copyrightzeichen: © wird ausgelöst durch (c)

Zeichen für geboren und gestorben:

\*1955 geboren

+2011 gestorben

Sonderzeichen einfügen für ein Kreuz:

† (Alt+0134)

Währungen:

Eurozeichen: € (AltGr+E)

Dollarzeichen: \$ (Shift+4)

Britisches Pfund: £ (Alt+0163)

Quadrate:  $m^2$  (AltGr+2)  
m2 (hochgestellte 2)

Kubik:  $m^3$  (AltGr+3)

Temperaturangaben:

19 °C ° Großbuchstabe linke Taste neben der 1 in der Ziffernreihe.