

# Teststoff für Informatiktest 5b

## 16. Dezember 2022

- Browser im Internet
  - Google Chrome
  - MS Edge
  - Mozilla Firefox
  - Brave
  - Opera
  - Vivaldi
- Normbrief
  - Briefkopf
  - Empfängeranschrift
  - Bezugszeichenblock
  - Betreff
  - Anrede
  - Text
  - Grußwortblock
  - Beilagenvermerk
  - Verteilervermerk
- Textgestaltung
  - Datumsformate
  - Zeitformate
  - Auszeichnungen
  - Sonderschreibweisen
- Geschichte der Informatik bis zum Abakus

# Browser im Internet

## Google Chrome:

- Stammt aus dem Google Konzern, erst 2008 auf den Markt gekommen.
- Verwendet im Hintergrund eine Engine (Maschine), die den Browser steuert. Google Chromium wird von sehr vielen Browsern im Hintergrund verwendet.
- Die Standardsuchmaschine wäre die aus dem Hauseigenen Konzern, nämlich die Google-Suche.
- Weltweit ca. 2/3 aller User verwenden Google Chrome.
- Sammeln von Browserdaten ist im Bereich des Möglichen.
- Allen Browsern gemeinsam ist:
  - Internetseiten können mittels Zoom-Funktion mit größerer oder kleinerer Schrift angezeigt werden.
  - Darkmodus kann eingeschaltet werden (schont die Augen)
  - Browser können Profile verwenden.
  - Alle Browser haben die Funktion, dass der jeweilige Browser zum Standardbrowser ernannt werden kann.
  - Startseite kann bei jedem Browser individuell eingestellt werden.
- Einstellungen:
  - Einstellungen unter der Adressleiste mit den drei Punkten vertikal aufrufbar.
  - “Automatisches Ausfüllen”: Bei Formularen anwendbar. 2. Möglichkeit Passwörter merken, 3. Finanzdaten speichern. Für die Faulheit der User super, für die Sicherheit des Users eher nicht so gut.
  - “Datenschutz und Sicherheit”: Unter diesem Punkt können Browserdaten gelöscht werden (dazugehören z.B. Cookies, der Verlauf und Formulardaten). Meist kann der Zeitraum der Löschung definiert werden (also z.B. die letzten 24h Stunden oder letzte Woche oder ... )
  - Andere Option: Beim Schließen des Browsers alles automatisch löschen. Spart langfristig Platz auf der Festplatte.
  - Browserdaten löschen reduziert das Auslesen von Daten vom PC (oder Handy)
- “Suchmaschine”:
  - Da kann die Standardsuchmaschine des Browsers eingestellt werden.
- “Beim Start”: Hier wird die Startseite definiert.
- “Downloads”: Hier wird festgelegt, ob der User beim Herunterladen von Dateien gefragt werden soll, wo die Datei abgespeichert wird oder diese automatisch immer im selben Ordner abgelegt werden soll.
- Das anonyme Fenster wird in Google Chrome Inkognitofenster genannt.

## MS Edge:

- Seit 2015 auf dem Markt, da aber nur für Windows-PC, ab 2019 Multiplattform für alle Betriebssysteme.
- Soll den Internet Explorer (IE) ersetzen.
- IE gibt es seit 1995.
- IE setzte sich gegen Netscape im Browser Krieg durch.
- Baut auf Google Chromium auf.

- Besonderheiten: Kann Internetseiten laut vorlesen lassen.

### **Mozilla Firefox:**

- Gibt es seit 2004.
- Hat 2 Vorgängerbrowser:
  - Mosaic (der älteste Browser mit grafischer Benutzeroberfläche, 1993)
  - Netscape Navigator (1994, der erste kommerziell erfolgreiche grafische Browser), Konkurrent zu Internet Explorer, ist im 1. Browserkrieg dem IE unterlegen.
- Verwendet eine eigene Maschine im Hintergrund (also KEIN Google Chromium, sondern GECKO)
- Laut der Computerzeitschrift c't (Heise-Verlag) im Jahr 2021 der 2. sicherste Browser bezüglich privater Daten
- Weil nicht auf Chromium basierend, sind die Einstellungen leicht anders zu bedienen.
- Bildschirmfotos kann man machen (allerdings nicht im privaten Modus)
- Bezüglich Aktivitätenverfolgung kann auf streng eingestellt werden, da funktionieren aber viele Werbeeinblendungen nicht.

### **Brave:**

- Erschien 2016 auf dem Markt
- Chromium Basis von Google als Engine im Hintergrund
- Gilt als der sicherste Browser der aktuellen Liste
- Aufgabe des Browsers: Alle Dinge, die die Privatsphäre der Nutzer gefährdet, sollen blockiert werden.
- Werbung wird teilweise blockiert, allerdings "hauseigene" Werbung kann angezeigt werden, dafür kann man dabei Kryptogeld verdienen.
- Man kann ein Fenster privat öffnen, gemeinsam mit TOR Technologie.
  - TOR-Technologie: Eingang ins Darknet
- Vorsicht bei Darknet: Wesentlich mehr Computerviren im Umlauf

### **Opera:**

- Grundsätzlich der älteste noch aktive grafische Browser (1996)
- Ab dem Jahr 2013 basiert der Browser auf der Google Chromium Maschine. Davor hatte es eine eigene Maschine zur Darstellung der Internetseiten.
- Ursprünglich in Norwegen entwickelt, seit ein paar Jahren von einem chinesischen Investor geführt.
- In der Gamingszene ein sehr beliebter Browser.
- Zusätzlich zur Symbol- und Menüleiste gibt es eine sinnvolle Seitenleiste, wo z.B. Soziale Netzwerke eingebunden werden können.
- Ein VPN-Dienst ist standardmäßig implementiert.
- Bietet Arbeitsbereiche an, wo unterschiedliche Fenster geöffnet bleiben können.
- Erst seit 2005 Freeware.

### **Vivaldi:**

- Derselbe Gründer wie bei Opera
- Ab 2013 gab es eine Spaltung bei Opera, die zum Projekt Vivaldi führte.
- Ist also auch norwegisch

- Ähnlich zu Opera, probiert aber viele neue Technologien aus.
- Basiert auch auf Google Chromium.

## Textgestaltung

### Datumsformaten:

Korrekte Schreibweisen von Datumsangaben:

2022-11-25: Jahr-Monat-Tag

Dabei ist das Jahr mit 4 Stellen anzugeben, Monat und Tag jeweils mit 2 Stellen, also von 1-9 jeweils mit einer 0 vorangestellt.

Nicht verwenden sollte man: 25.11.2022, ebenso nicht: 11/25/2022

In ganzen Sätzen muss der Name des Monats angeführt werden, aber nicht als Zahl.

25. November 2022 oder 25. Nov. 2022: Beide Varianten sind gleichwertig einsetzbar innerhalb von ganzen Sätzen.

2022-W47: Das ist die Kalenderwoche 47 im Jahr 2022. In diesem Fall von Montag 21. November 2022 bis Sonntag 27. November 2022.

Kalenderwoche ist definiert von Mo bis So.

Wenn 1. Jänner Mo, Di, Mi oder Do, dann ist das die 1. Kalenderwoche.

Wenn 1. Jänner Fr, Sa oder So, dann ist das die letzte Kalenderwoche des alten Jahres.

Ist der 1. Jänner ein Do, dann hat dieses Jahr 53 Kalenderwochen.

### Zeitangaben:

2022-12-02 T 11:03 UTC

UTC Koordinierte Weltzeit

UTC London im Winter

UTC+1 Wien im Winter

UTC+2 Wien im Sommer

MEZ: Mitteleuropäische Zeit

CET: MEZ auf Englisch, Central European Time

MESZ: Sommerzeit

CEST: englische Bezeichnung

GMT: Greenwich MeanTime

### Auszeichnungen in der Textverarbeitung:

Unter Auszeichnungen versteht man das Hervorheben von Textstellen.

- Fett
- Kursiv
- Unterstreichen
- Schriftfarbe ändern
- Schriftart ändern

- Hintergrundfarbe ändern (ähnlich wie Text mit einem Leuchtstift markieren)
- Schriftgröße ändern
- Großbuchstaben verwenden
- Kapitälchen (geht online leider nicht)
- Absatz machen
- Textteile: einen Rahmen setzen
- Zeichenabstand ändern (gesperrt schreiben, ist aber online nicht einsetzbar)
- Zeilenabstand ändern
- Position ändern: zentriert - linksbündig - rechtsbündig - Blocksatz
- Blocksatz: Alle Zeilen innerhalb eines Absatzes linksbündig und gleichzeitig rechtsbündig
- Text einrücken
- Durchstreichen
- Doppelt unterstreichen (geht online wieder nicht)

**Sonderschreibweisen**, die erlaubt sind:

Prozentzeichen: % Shift+5

Eine Steigerung von 5 %.

Eine 5%ige Steigerung

Das Promillezeichen: ‰

In der Offline Variante von Word (also am PC installiert) ist das als Sonderzeichen einzufügen.

In der Online Variante von Word geht das nur über eine Tastenkombination (mit Hilfe des Nummernblockes): Alt+0137

Paragraphensymbol (für Gesetze):

Shift+3 §

§ 5 Leerzeichen zwischen Symbol und Nummer

§§ 5-7 Paragraphen 5 bis 7

Währungen:

€ Eurozeichen AltGr+E

\$ Dollarzeichen Shift+4

£ Britisches Pfund Menü Einfügen -> Symbol anklicken und das richtige Symbol auswählen

Rechenzeichen in Texten:

Addition: +

Subtraktion: -

Division: :

Multiplikation: · (Alt+0183, oder in der Offline Variante kann es als Symbol / Sonderzeichen eingefügt werden)

Rechenzeichen in der Programmierung:

Addition und Subtraktion bleiben gleich.

Division: /

Multiplikation: \*

Malzeichen: x Darf aber nur in diesem Zusammenhang verwendet werden: BxHxT

Prostrich: / im Sinne von km/h

Geboren: \*1955

Gestorben: +2011

Copyrightzeichen: © (c) -> ©

Auch möglich: über Menü Einfügen -> Symbol

Gradsymbol: ° (Großbuchstabe links neben der 1)

Zur Verwendung des Gradsymbol:

Richtig: 19 °C

Falsch: 19° C

Quadrate: AltGr+2 z.B. m<sup>2</sup>

Kubik: AltGr+3 z.B. m<sup>3</sup>

Natürlich können Hochzahlen auch über die Funktion hochgestellt eingefügt werden.

Mathematische Formeln können über den Formeleditor eingegeben werden. Erreichbar über Menü Einfügen -> Gleichung (das ist in der Online Variante) oder Menü Einfügen -> Formel (Offline Variante)

[Formel]