

# Teststoff für Informatiktest 5c2

## 14. Dezember 2022

- Browser im Internet
  - Brave
  - Opera
  - Vivaldi
- Video: Die Macht der Suchmaschinen (siehe Link in MS Teams und eure Mitschriften)
- Normbrief
  - Briefkopf
  - Empfängeranschrift
  - Bezugszeichenblock
  - Betreff
  - Anrede
  - Text
  - Grußwortblock
  - Beilagenvermerk
  - Verteilervermerk
- Suchmaschinen
- Textgestaltung
  - Datumsformate
  - Auszeichnungen
  - Sonderschreibweisen
- Geschichte der Informatik

Plus Stoff der Stunde am 7. Dezember 2022

# Browser im Internet

## Brave:

- Seit 2016 am Markt, stammt aus San Francisco
- Gilt laut Computerfachzeitschriften zu den sichersten Browsern, die aktuell verwendet werden können.
- Blockiert Trackers und Werbung standardmäßig und bietet im Gegenzug bestimmte Werbung an. Wird diese betrachtet, dann kann der User damit Geld verdienen (Bitcoins).
- Es gibt hier als Besonderheit ein privates Fenster mit TOR-Technologie, womit der Einstieg ins Darknet relativ einfach geht.
- Darknet Seiten haben als Endung .onion und sind meist sehr komplex (vom Namen her).
- Baut auch auf der Google Maschine Chromium auf, daher werden die Einstellungen ähnlich zu Google Chrome eingestellt.

## Opera:

- Ist seit 1996 auf dem Markt, da allerdings noch kostenpflichtig, ab 2005 kostenfrei.
- Ist ein norwegisches Produkt, allerdings 2016 an einen chinesischen Investor abgegeben.
- Aufgrund der Entwicklung bei Opera hat ein Mitgründer den Browser Vivaldi gestartet.
- Die Maschine im Hintergrund ist wie bei den meisten Browsern ein Chromium Paket.
- Opera hat eine umfangreiche Seitenleiste (links positioniert), wo z.B. Direktlinks zu bekannten Messengern drinnen steckt.
- Opera hat einen guten Ruf bei Online – Gamern, weil Opera Einstellungen für die Grafikkarten ermöglicht.

## Vivaldi:

- Wurde eben 2015 veröffentlicht. Ist auch ein norwegisches Produkt. Wurde von einem Mitbegründer von Opera gegründet. (Jon Stephenson von Tetzchner)
- Der Funktionsumfang ist etwas erweitert im Vergleich zu Opera.
- Vivaldi hat Web-Paneel auf der linken Seite.
- Die Einstellungen sind etwas umfangreicher und anders angeordnet.
- “Tabs zu Gruppen stapeln”, die besuchten Seiten auf einer Art Seite kacheln.

# Suchmaschinen im Internet:

## Google:

- Internetseite: [www.google.com](http://www.google.com) oder [www.google.at](http://www.google.at)
- Startseite ist sehr aufgeräumt.
- Hinweis auf die Doku über die Entstehung von Google aus dem Jahr 2008 (ca.).
- Jede Suchanfrage sammelt Daten abseits des eigentlichen Suchbegriffes. Nämlich auch solche Daten z.B.:
  - Datum und Uhrzeit der Abfrage
  - IP-Adresse des Gerätes, das die Abfrage durchführt
  - Browser
  - Betriebssystem
  - Standort des Gerätes wird ebenfalls erhoben

- Bei Handys ist auch die Marke des Handys auslesbar.
- Auch die Sensoren des Handys können ausgelesen werden.
- Aufgrund der gesammelten Daten kann ein Userprofil erzeugt werden und personalisierte Suchergebnisse angezeigt werden.
- Gefahr der Filterblase
- Ist auf alle Fälle die am meisten genutzte Suchmaschine der Welt.
- Eigene Bildersuche:
  - Bilder in der Bildersuchmaschine suchen
  - Mit weiteren Tools die Suchergebnisse beeinflussen (z. Dominante Farbe auswählen)

### [www.yahoo.de](http://www.yahoo.de)

- Gehört zu den ältesten Suchmaschinen, war schon vor google auf dem Markt
- Ein kleines Suchfeld weit oben
- Nachrichtenüberblick wird automatisch mitgeliefert
- Liste: Trends des Tages (quasi die Top Suchbegriffe des Tages)
- Etwas weiter unten Informationen zum aktuellen Wetter.

### [www.bing.com](http://www.bing.com)

- Gehört zum Microsoft Konzern
- Also die ideale Suchmaschine im MS Edge Browser
- Funktioniert ähnlich zu google.com
- Im Hintergrund ein zufällig ausgewähltes Bild
- Einfache Leiste mit Nachrichten von unterschiedlichen Medienseiten des Landes
- Auch hier können Bildinhalte gesucht werden
- Wikipedia Einträge können auf der Suchseite gescrollt werden.

### [www.startpage.com](http://www.startpage.com)

- Wirbt mit dem Slogan die diskreteste Suchmaschine der Welt
- Basiert auf der Google Suche, allerdings wird dort anonym für den User gesucht
- Damit keine personalisierten Ergebnisse und Gefahr der Filterblase ist hier sehr gering
- Schützt die Privatsphäre der User
- Anonyme Ansicht bei den Suchergebnissen möglich.
- Bei der anonymen Ansicht bekommt der Seitenbetreiber "falsche" Userdaten, also zumindest nicht die eigenen Userdaten.
- Nachteil daran: Möglicherweise sind einige Funktionen der Webseite nicht korrekt darstellbar.

### [www.duckduckgo.com](http://www.duckduckgo.com)

- Verfolgt die User ebenfalls nicht
- Ähnlich sicher wie startpage.com
- Eine der wenigen Suchmaschinen, die es auch im Darknet gibt.
- Startseite ähnlich gut aufgeräumt wie google oder startpage
- Werbung auf der Startseite lediglich für die Vorzüge der eigenen Suchmaschine.

### [www.ecosia.com](http://www.ecosia.com)

- Wahrscheinlich die Suchmaschine mit dem Anspruch ökologisch zu suchen. Eine Reihe von Suchanfragen pflanzt Bäume irgendwo auf der Erde.

- Dazu gibt es Video auf der Startseite
- Ergebnisse der Suchmaschine wieder von Google weitergeleitet.
- Weiter unten auf der Startseite gibt es Auskunft über die Projekte, wo Bäume gepflanzt wurden.

Ein Aspekt für alle Suchmaschinen:

Safe Search / Family Filter: die Bezeichnung ist bei jeder Suchmaschine leicht anders. Hier werden anstößige Inhalte nicht in den Suchergebnissen angezeigt.

In manchen Suchmaschinen kann die Suchregion verändert werden, in Google z.B. über die Sprache.

Codewörter in der Suche:

**Define** Temperatur

Normbrief Unterlagen siehe Extra Dokument in MS Teams

## Textgestaltung

### Datumsangaben:

Korrekte Schreibweisen in Dokumenten / Files:

Kurzvariante:

2022-11-23 Jahr-Monat-Tag, wobei das Jahr 4stellig, Monat und Tag jeweils 2stellig (also z.B. die Monate Jänner bis September jeweils eine 0 vorangestellt)

23.11.2022 (deutschsprachige Datumsangabe), 11/23/2022 (englischsprachige Variante) sollten eher nicht verwendet werden.

In Texten (bzw. in ganzen Sätzen) soll der Monat nicht als Zahlenwert sondern in ausgeschriebener Variante vorliegen, also z.B. 23. November 2022 oder 23. Nov. 2022. Das Abkürzen des Monatsnamens ist zulässig.

Sonderformen bei Datumsangaben:

2022-W47: Die 47. Woche des Kalenderjahres 2022

Definiert von Montag bis Sonntag, in dem Fall vom 21. November bis 27. November.

Die Woche ist somit definiert von Montag bis Sonntag.

Wann ist die erste Kalenderwoche in einem neuen Jahr?

Wenn 1. Jänner ein Mo, Di, Mi oder Do -> dann ist das die 1. Kalenderwoche des neuen Jahres

Wenn 1. Jänner ein Fr, Sa oder So -> die letzte Woche des alten Jahres

Ist 1. Jänner ein Do -> 53 Kalenderwochen

### Zeitangaben:

UTC Koordinierte Weltzeit

UTC Zeit in London im Winter

UTC+1 Wien im Winter

UTC+2 Wien im Sommer

MEZ: Mitteleuropäische Zeit

CET: MEZ auf englisch, Central European Time

MESZ: Mitteleuropäische Sommerzeit

CEST: MESZ auf englisch

GMT: Greenwich Meantime

\*\*\*\*

### **Auszeichnungen in der Textverarbeitung.**

Hervorheben von Textstellen

- Fett
- Kursiv
- Unterstreichen
- Schriftfarbe ändern
- Hintergrundfarbe ändern (markieren)
- Schriftart ändern
- Durchstreichen
- Schriftgröße ändern
- Großbuchstaben verwenden
- Kapitälchen (geht nur in der Offline Variante von Word)
- Zentriert
- Linksbündig
- Rechtsbündig
- Blocksatz (Der Absatz wird gleichzeitig linksbündig und rechtsbündig angeordnet)
- Rahmen setzen
- Absatz machen
- Zeichenabstand ändern (gesperrt schreiben, geht allerdings online nicht)
- Zeilenabstand ändern
- Doppelt unterstreichen (geht online nicht)
- Text einrücken

### **Sonderschreibweisen in der Textverarbeitung:**

Das Prozentzeichen: % (Shift+5)

Eine Steigerung von 5 %.

Eine 5%ige Steigerung

Promillezeichen: In Offline Word kann man das Zeichen über Symbole / Sonderzeichen eingefügt werden.

In Online Word geht das nur über eine Tastenkombination: Alt+0137 ‰

Achtung: Tastenkombination Zahlenwerte nur über den Nummernblock eingeben!!!

Paragraphensymbol: Shift+3

§ 5 Paragraph 5

§§ 5-7 Paragraphen 5 bis 7

Copyrightzeichen: ©

(c) -> ©

Geboren: \*1955

Gestorben: +2011

Währungssymbole:

Eurozeichen: € AltGr+E

Dollarzeichen: \$ Shift+4

Britisches Pfund: £ Menü Einfügen -> Symbol anklicken und Pfundsymbol doppelklicken, um in den Text einzufügen

Rechenzeichen in Texten:

Addition: +

Subtraktion: -

Division: :

Multiplikation: · (Tastenkombination: Alt+0183)

Beim Programmieren ändern sich die Symbole für Division und Multiplikation:

Division: /

Multiplikation: \*

Prostrich: / gilt aber nur für solche Angaben: km/h, m/sec.

Malzeichen: x allerdings nur für solche Dinge zu verwenden: BxHxT

Für mathematische Formeln gibt es grundsätzlich einen Formeleditor. In der Online Variante von Word: Menü Einfügen -> Gleichung

Offline Variante von Word: Menü Einfügen -> Formel

Gradsymbol: °

Die korrekte Schreibweise bei Temperaturangaben koppelt das Gradsymbol mit der Einheit, also z.B. mit dem C, das für Celsius steht.

Richtig: 9 °C

Falsch: 9° C