EHB

EIDGENÖSSISCHE
HOCHSCHULE FÜR
BERUFSBILDUNG

Schweizer Exzellenz in Berufsbildung

CRITICAL DATA LITERACY
BAUSTEIN 2: DATENQUELLEN & DATENQUALITÄT
SUCHMASCHINEN

Mathias Missler

Datenbanken & Kataloge

- Wachsender Stellenwert der Internetrecherche

- Bekannte Datenbanken: OECD.org, https://uis.unesco.org, www.bfs.admin.ch, https://swisscovery.slsp.ch, www.ehb.swiss/bibliothek

- Suchmaschinen mittlerweile von grosser Bedeutung für die Recherche



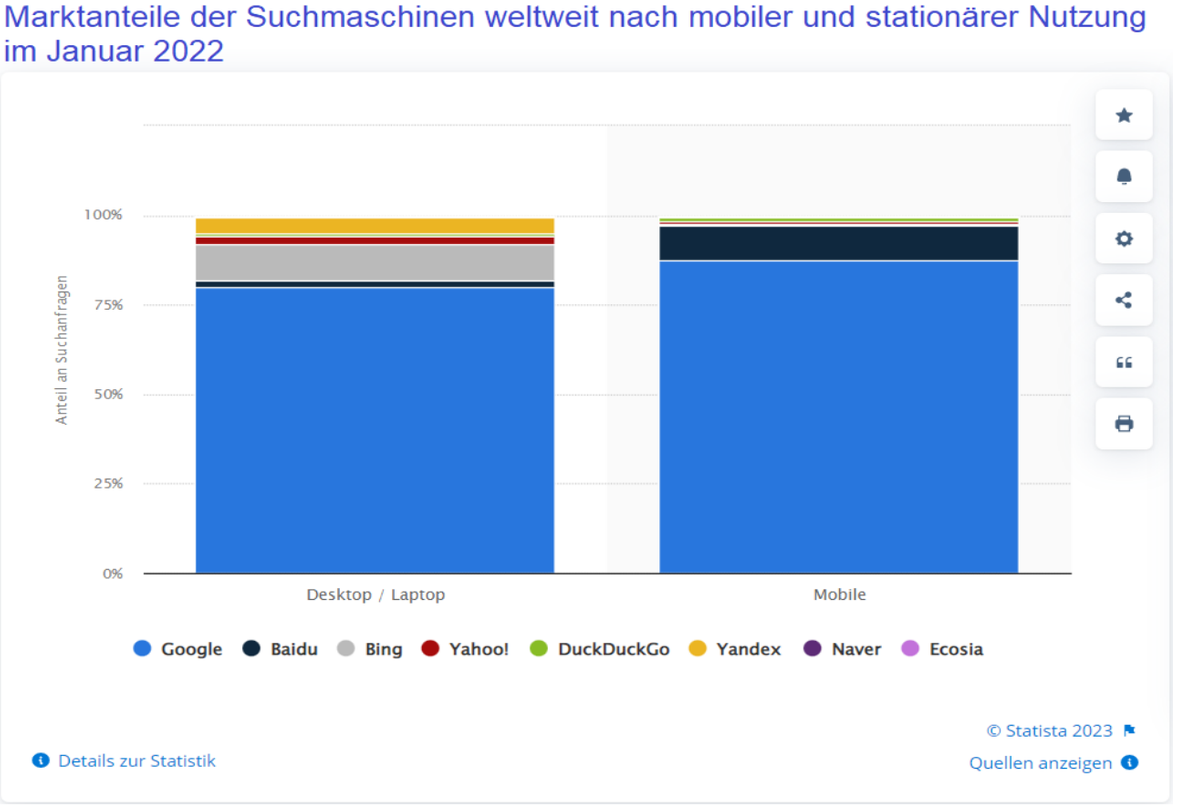
EHB

Suchmaschinen

- „Google“ ist bekannteste und erfolgreichste Suchmaschine

- Marktanteil von über 80 %

- „Bing“ als Zweiterfolgreichste nur 10 % Marktanteil



Algorithmen

- Algorithmen als Motor von Suchmaschinen

- Über 200 Parameter für die personalisierte Suche

- Algorithmus als Vorgehensweise zur Problemlösung



EHB

Algorithmen

- Berechnungsformel

- Umwandlung von Eingabedaten in Ausgabedaten

- Beispiel: Body Mass Index (BMI)

$$\text{BMI} = \frac{\text{Gewicht}}{\text{Körpergröße}^2}$$



EHB

Algorithmen

- Algorithmen besitzen charakteristische Eigenschaften:

1. Eindeutigkeit
2. Ausführbarkeit
3. Endlichkeit
4. Terminierung
5. Determiniertheit
6. Determinismus

- Über 200 Parameter im Falle von Google



EHB

Literatur

- Czernik, Agnieszka (2016): Was ist ein Algorithmus – Definition und Beispiele. URL: https://www.dr-datenschutz.de/was-ist-ein-algorithmus-definition-und-beispiele/. Letzte Aktualisierung: 14.10.2016. Heruntergeladen am 09.02.2023.
- Imoox.at (2022): Daten, Informationen und digitale Inhalte recherchieren, suchen und filtern. URL: https://imoox.at/mooc/course/view.php?id=316&section=2. Letzte Aktualisierung: o.A. Heruntergeladen am 25.01.2023.
- Kopp, Olaf (2022): Über 30 Suchoperatoren bei Google auf einen Blick. URL: https://www.sem-deutschland.de/seo-glossar/google-suchoperatoren/. Letzte Aktualisierung: 10.07.2022. Heruntergeladen am 25.01.2023.
- Rabe, Lena (2022): Marktanteil der meistgenutzten Suchmaschinen mobil und stationär 2022. URL: https://de.statista.com/statistik/daten/studie/222849/umfrage/marktanteile-der-suchmaschinen-weltweit/#:~:text=Im%20Desktop%2DSuchmaschinen%2DMarkt%20weltweit,von%2087%2C59%20Prozent%20vorn. Letzte Aktualisierung: 03.03.2022. Heruntergeladen am 24.01.2023.
- RMG Wiki (2017): Suchstrategien und Umgang mit Seiten im Internet. URL: http://rmg.zum.de/wiki/Suchstrategien_und_Umgang_mit_Seiten_im_Internet#Internetsuchmaschinen. Letzte Aktualisierung: 19.01.2017. Heruntergeladen am 25.01.2023.

EHB