

DuckDuckGo

Suchmaschine mit Datenschutz?

Viktoria Lang
David Fließer

ULG Library & Information Studies – Dezember 2014



Geschichte – Entstehung I

- 2008: Gabriel Weinberg gründet DuckDuckGo
- 2009: Entscheidung keine persönlichen Informationen der Nutzer zu sammeln und/oder preiszugeben
- 2011: Billboard in San Francisco



Geschichte – Entstehung II

- 2012: 1 Mio Suchanfragen an einem Tag. Mittlerweile sind es über 5 Mio pro Tag.
- 2013: DuckDuckGo App
TIME: Top 50 iPhone Apps of 2013
- 2014: 10. Mitarbeiter
(Vgl. Mitarbeiterzahl
Google: 52.000.
Quelle Wikipedia)



Welche Informationen speichern Suchmaschinen normalerweise?

Protokollieren den Suchverlauf in Verbindung mit:

- IP-Adresse
- User-Agent
- Account-Informationen, wenn gleichzeitig eingeloggt (z.B. Google Mail)



Folgen und Gefahren

- Personalisierte Werbung
- Personalisierte Suchergebnisse (Filterblase)
- gespeicherte Informationen können an die Öffentlichkeit gelangen
- gespeicherte Informationen werden an staatliche Behörden weitergegeben (bei Strafverfolgung)



Weitergabe von Suchbegriffen

- Suchanfrage und Klick auf ein Ergebnis
- die Ergebnis-Website erfährt über *HTTP referer* den Suchbegriff
- gleichzeitig Protokollierung von IP-Adresse und User Agent
- Kombination aus beiden Informationen ist heikel



Was macht DuckDuckGo anders?

- Persönliche Informationen werden nicht gespeichert (IP-Adresse und User-Agent)
- Weitergabe von Suchbegriffen standardmäßig deaktiviert
- Transparenz, welche Daten wo gespeichert werden
- Einstellungsmöglichkeiten zum Schutz der Privatsphäre (z.B. Cookies)



Suchfunktion allgemein

- ähnlich wie bei Google:
- einfache Suche mit einem Suchschlitz
- Suche nach Bildern und Videos möglich
- zusätzliche Features wie Instant Answers oder !bangs



Suchfunktionen: Instant Answers

- verschiedene Wörter bringen spezifische Ergebnisse:
- "weather": Wetterbericht von forecast.io
- "recipe": Rezepte von yummmly
- "near me": Orte von yelp
- "define": Wörterbuch-Definition von wordnik



Instant Answers

Sprache der Suchbegriffe:

✓ Weather Wien

✗ Wetter Wien

Places

tankstelle near me

Places | Bilder | Videos

Showing 8 Orte for tankstelle

Rank	Name	Address	Phone	Rating
1	BP Tankstelle	Franz Josefs Kai 17 1010 Wien Austria	+43 1 5337398	4.5
2	Jet Tankstelle	Favoriten		4.5
3	I Q Tankstelle	Landstraße		4.5
4	Tankstelle	Neubau		4.0
5	IQ-Tankstelle	Simmering		4.5
6	Shell Tankstelle	Penzing		4.5
7	Turmöl Tankstelle	Hernals		4.5
8	Jet Tankstelle	Hietzing		4.5

tapas recipes

Rezepte | Bilder | Videos

Showing 22 Rezepte for tapas

Recipe Name	Source	Rating
Avocado and Tuna Tapas	AllRecipes	5 stars
Tapas Salad with Grilled B...	Kalyn's Kitchen	5 stars
Mushroom Tapas	Serious Eats	5 stars

wien weather

Wetter | Bilder | Videos

Weather for Vienna, Austria

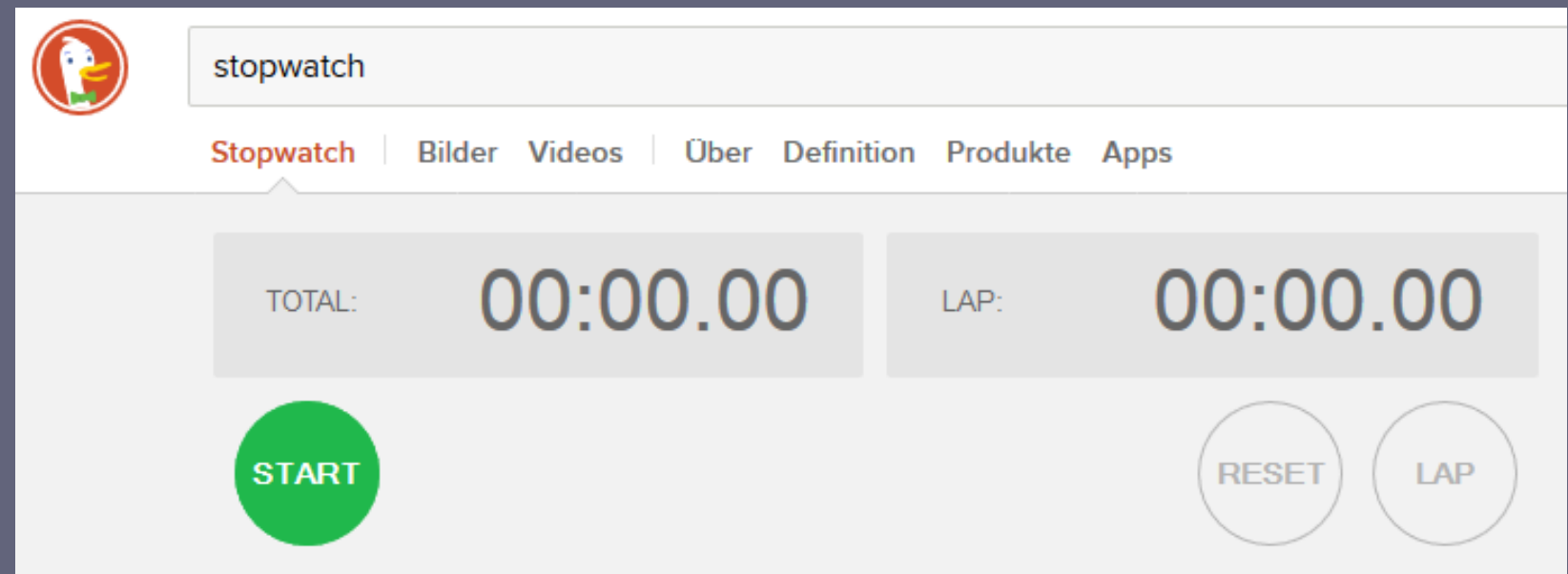
Time	Weather	Temperature
Right Now:	Mostly Cloudy	2°
Today: Dec 10	Mostly cloudy throughout the day.	4° / -1°
Thursday: Dec 11	Mostly cloudy throughout the day.	7° / 2°
Friday: Dec 12	Partly cloudy starting in the afternoon.	7° / 1°

Recipes

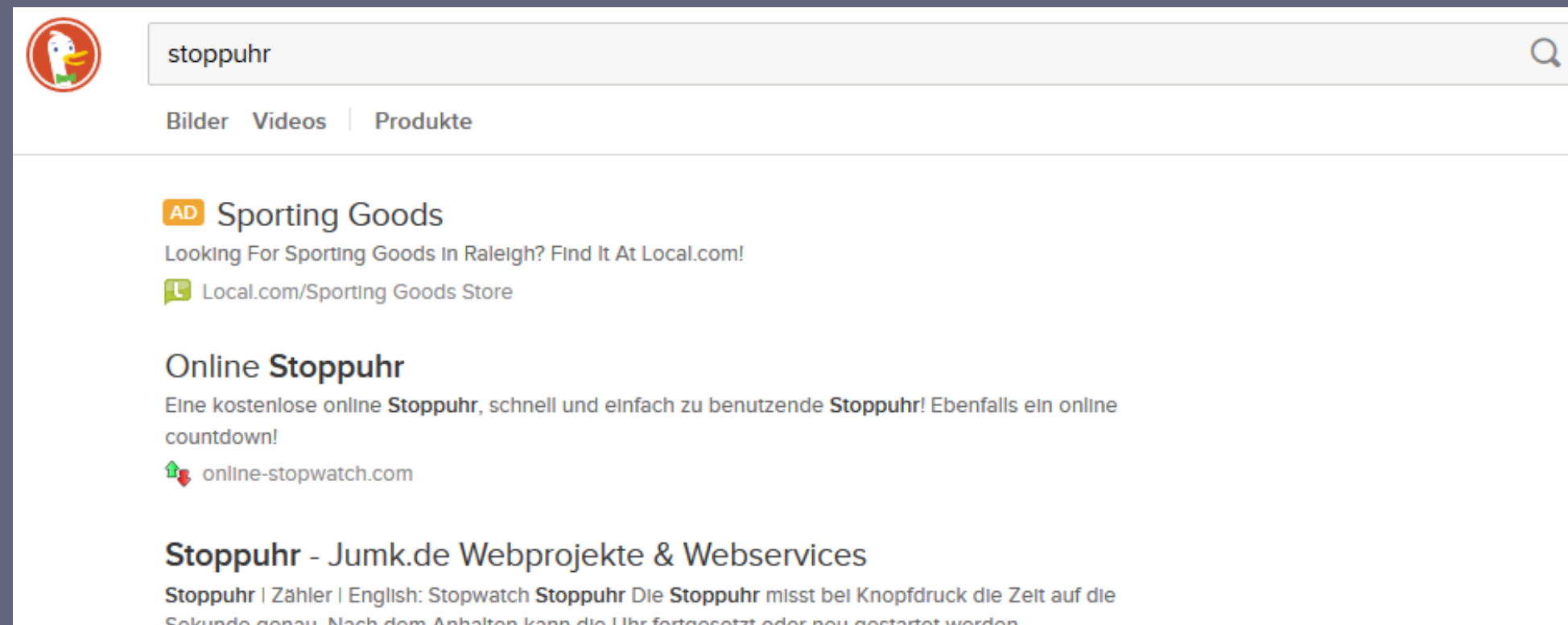
Weather

Stopwatch

- Suche nach "stopwatch": Stoppuhr erscheint



- Vergleich: "stoppuhr"



Suchfunktionen: !bangs

- Kürzel mit Rufzeichen:
direkte Suche in anderen Webseiten
- Beispiele:
!gat – Google Austria
!w – Wikipedia
!britannica – Enzyklopädie Britannica
!a ebooks – Amazon E-Books















Suchfunktionen: !bangs



DuckDuckGo

! × 🔍

 !a Amazon.com	 !bi Bing Images	 !date Date Sort
 !m Google Maps	 !imdb IMDB	 !safeoff Safe search off
 !yt YouTube	 !n Google News	 !r Reddit
 !w Wikipedia	 !ebay eBay	 !so StackOverflow

Firefox Startseite erfahren

Suchfunktionen: Unterscheidung von Bedeutungen

- verschiedene Bedeutungen eines Begriffs werden unterschieden
- nur bei englischen Begriffen



The screenshot shows a search engine interface with the search term "aurora borealis" entered. The results are categorized under "Bedeutungen" (Meanings). The first result is "Aurora Borealis" described as a natural light display. The second result, highlighted with a black border, is "Aurora Borealis" described as a 2005 romantic drama film. The third result is "Aurora Borealis" described as a black metal band. The fourth result is "Aurora Borealis" described as an MCD.

aurora borealis

Bilder Videos **Bedeutungen**

Top³ Music³ Other²

Aurora Borealis
A natural light display in the sky, especially in the high latitude regions, caused by...

Aurora Borealis
Film
A 2005 romantic drama film directed by James C.E. Burke and starring Joshua Jackson,...

Aurora Borealis
Band
An American black metal band from Waldorf, Maryland.

Aurora Borealis
MCD
A 1996 EP by the El...

Suchfunktionen: Was gibt es nicht?

- Verwendung von Boole'schen Operatoren nicht möglich
- Keine Einschränkung über erweiterte Suche (außer Regionseinstellung)
- Maps nur möglich bei Orten in USA
- keine Übersetzungsfunktion



Fazit – Bewertung

- keine Speicherung von persönlichen Daten
- Suchfunktion mit englischen Begriffen sehr gut
- Known-Item-Search funktioniert gut (auch mit deutschen Begriffen)
- für komplexere Anfragen weniger geeignet



weiterführende Information

- Guardian:
"DuckDuckGo: the plucky upstart taking on Google with secure searches"

<http://www.theguardian.com/technology/2014/apr/04/duckduckgo-gabriel-weinberg-secure-searches>

- CBS-News:
"DuckDuckGo: A privacy-friendly alternative to Google"

<http://www.cbsnews.com/news/duckduckgo-a-privacy-friendly-alternative-to-google/>

