

# Versuch macht klug! – Experimente mit Suchmaschinen

## Personalisierung von Suchergebnissen

Du hast bereits mit SOEKIA hinter die Kulissen einer einfachen Suchmaschine geschaut. Moderne Suchmaschinen verfügen über weitere Techniken, die die Rangfolge der ausgegebenen Ergebnisse auf den Benutzer anpassen. Einige davon wirst du nun untersuchen.

Du wirst Experimente auch vergleichsweise mit mehreren Suchmaschinen durchführen.

Öffne in deinem Browser jeweils einen Tab für

- <https://www.google.de/>
- <http://www.bing.com/>
- <https://duckduckgo.com/>

### Experiment 1: Ortsbestimmung

1. Gib in alle drei Suchmaschinen den Begriff „Restaurant“ ein und betrachte die Suchergebnisse. Wenn du Hinweise auf spezielle Restaurants erhältst, notiere bitte, in welcher Stadt sich die jeweils fünf zuerst genannten befinden.

	Google	Bing	DuckDuckGo
finden Restaurants in			

2. Fasse deine Beobachtungen in einem Satz zusammen.

---

---

---

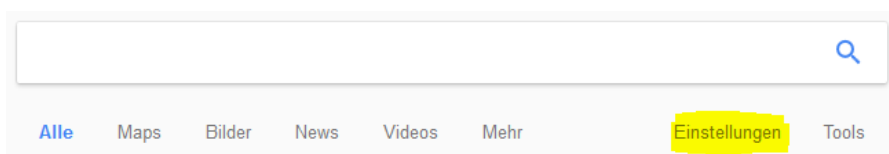
3. Äußere eine Vermutung, mit welchen Mitteln die Suchmaschinen die Ortsbestimmung vorgenommen haben könnten.

---

---

---

4. Jede Suchmaschine verfügt über Möglichkeiten, persönliche Sucheinstellungen zu verändern. Du findest diese zum Beispiel unter „Einstellungen“ oder dem „Sandwich“-Symbol.



Ändere die Einstellungen für die Sprache und – wenn möglich – für den Standort und wiederhole die Suche nach dem Begriff „Restaurant“ (Don, Hurz, Roland). Beschreibe die Auswirkungen der veränderten Einstellungen auf das Suchergebnis.

- 
- 
- 
5. Finde durch Ausprobieren weitere Suchbegriffe, mit denen die Ortserkennung der Suchmaschinen deutlich wird.

- 
- 
- 
6. Nenne weitere Anwendungen im Internet, bei denen die Ortserkennung genutzt wird.

- 
- 
- 
7. Die Berücksichtigung des Ortes und der Sprache beim Ordnen der Suchergebnisse hat Vor- und Nachteile. Bereite zusammen mit einem Partner ein Streitgespräch vor, in dem einer für die Ortserkennung und einer gegen die Ortserkennung argumentiert.

## Mögliche Erweiterungen

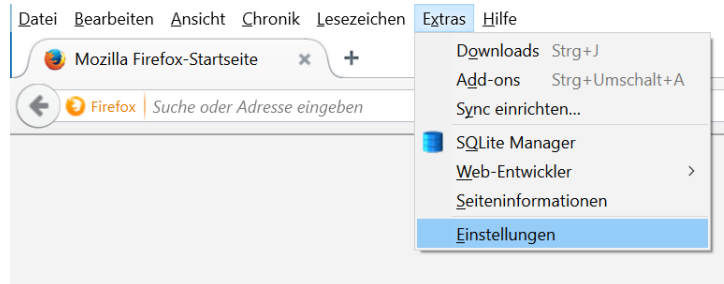
8. Je nach Netzwerkinstallation an den Schulen gibt es verschiedene Möglichkeiten, die Ortserkennung zu umgehen.
- 8.1 Internetzugang über einen Proxyserver. Im Netz gibt es weltweit eine Reihe von Proxyservern, die Nutzern einen anonymisierten Zugang zum Netz erlauben.  
Rufe die Seite <https://www.megaproxy.com/freesurf/> auf und gib in das Dialogfeld die Adresse einer Suchmaschine ein. Wiederhole die Suche aus Aufgabe 1 und analysiere die Ergebnisse.

- 
- 
- 
- 8.2 Das TOR-Netzwerk bietet einen anonymen Zugang zum Netz mit einem eigenen Browser. Wiederhole die Suchanfragen mit dem TOR-Browser und beschreibe deine Beobachtungen. Beachte, dass einige Suchdienste Anfragen aus dem TOR-Netzwerk zurückweisen können.

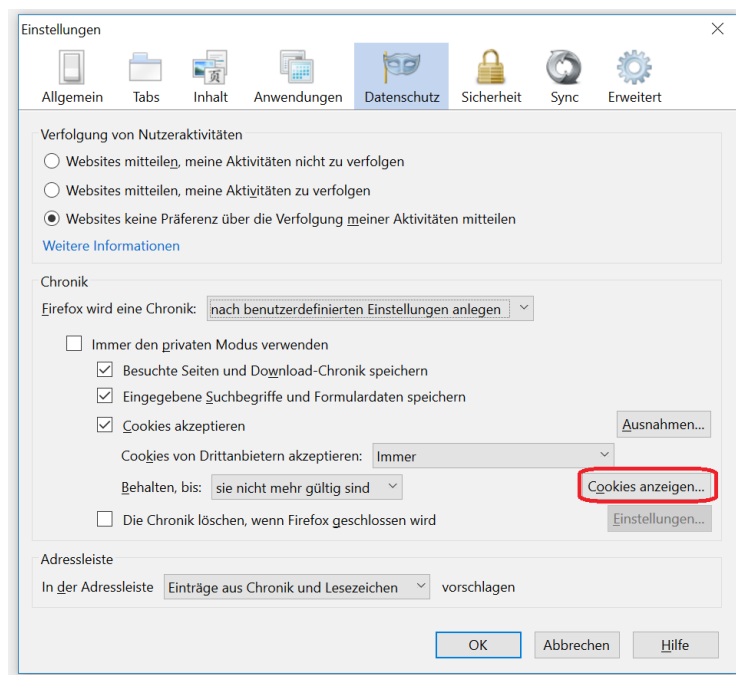
## Experiment 2: Persönliche Daten

Erstaunlich ist, dass Suchmaschinen bei Suchworten mit mehreren Bedeutungen oftmals genau das finden, was genau dich interessiert. Um das genauer untersuchen können, müssen wir den Browser vor dem Versuch „säubern“, indem wir „Cookies“ löschen.

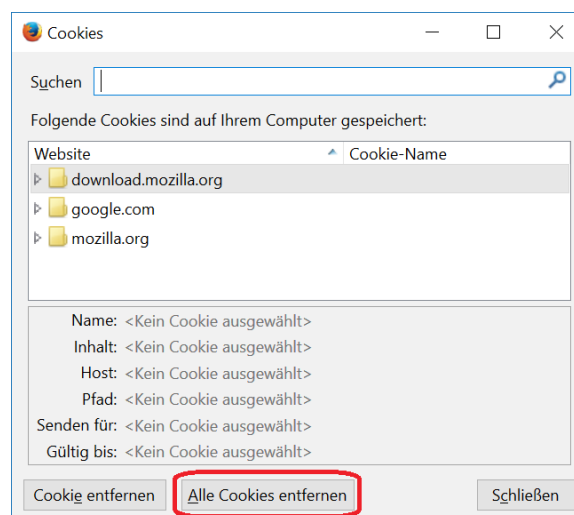
a) Rufe die Einstellungen auf.



b) Rufe im Reiter Datenschutz die Anzeige der Cookies auf.



c) Lösche alle Cookies.



Jetzt können wir den Versuch starten.

1. Gib bei Google den Suchbegriff „Rom“ ein und notiere die Suchergebnisse der ersten Seite.

---

---

---

---

2. Suche nun nach einigen weiteren Begriffen und klicke jeweils einen Link an. Gehe danach zurück und suche den nächsten Begriff.

- Festplatte
- CPU
- serieller Bus
- RAM
- Prozessor
- Cache

3. Wiederhole die Suche aus Aufgabe 1 und vergleiche die Suchergebnisse. Was fällt dir auf?

---

---

---

---

4. Woher weiß Google in der zweiten Suche, dass du dich vielleicht doch nicht nur für die Stadt Rom interessierst?  
Informiere dich über den Begriff Cookie (zum Beispiel auf <https://support.mozilla.org/de/kb/cookies-informationen-websites-auf-ihrem-computer>) und erkläre.

---

---

---

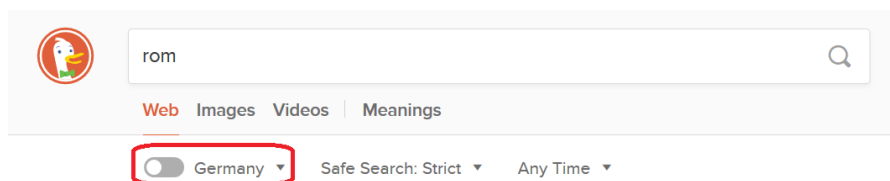
---

5. Du bekommst anhand deines Profils offenbar Suchergebnisse geliefert, die zu deinen bisherigen Interessen passen. Anderes wird dir nach einiger Zeit nicht mehr angezeigt.  
Überlege, welche Auswirkungen das haben kann und wie du dich davor schützen kannst.  
Wir diskutieren darüber im Anschluss gemeinsam.

Zusatzaufgabe:

Suche mit DuckDuckGo nach dem Begriff „Rom“.

Erkläre die unterschiedlichen Suchergebnisse in Abhängigkeit von der eingestellten Sprache.



---

---

---

---