

Der Webauftritt durchleuchtet: **das privاتere, datensparsamere, nachhaltigere und IT-sicherere Web**

SITSEC: M2
10.05.2023

Jonas Morawietz
Bernhard Birnbaum
Meryem Lasri

Inhalt

1. Motivation & Aufgabenverständnis
2. Aufgabenverteilung
3. Ansätze & Fortschritte
 - a. WEC-Script-Erweiterung
 - b. Aufsetzen der Arbeitsumgebung
 - c. Methodik der Untersuchung
4. Nächste Schritte

1. Motivation & Aufgabenverständnis

Motivation:

- Webauftritte im Bereich Soziales/Gesundheit oftmals alles andere als datensparsam
- datenschutzrelevante Nutzerdaten werden an Drittparteien übermittelt:
 - ungewollte Werbung
- IT-sicherheitsrelevante Schwachstellen gefährden Nutzer zusätzlich

Aufgabenverständnis:

- Webauftritte mit OpenSource-Werkzeugen überprüfen, mit Bezug auf
 - Datensparsamkeit
 - Datenschutz
 - Nachhaltigkeit im Sinne des Ressourcenverbrauchs
 - IT-Sicherheit
- Möglichkeiten zu Selbstschutz/Selbstverteidigung erforschen

2. Aufgabenverteilung

Aufgabenverteilung:

- Jonas: Konzeptionierung der Tests, Untersuchung von Webseiten
- Bernhard: WEC-Cookie-Banner, Untersuchung von Webseiten
- Meryem: Untersuchung von Webseiten + Zusatzaufgabe von Stefan

3. Ansätze & Fortschritte

WEC-Script-Erweiterung für pre-set-Cookies:

- Möglichkeit 1: der interne Browser des WEC simuliert das Klicken auf 'Akzeptieren' bei Cookie-Bannern
 - Problem: alle Websites verwenden verschiedene HTML-Strukturen (z.B. Form-Submit-Buttons, a-Links, div-Container) für die Eingabefelder der Banner
 - keine einheitliche Lösung möglich (da sehr viele Fälle zu betrachten wären)
- Möglichkeit 2: der WEC setzt die Cookies, welche beim Akzeptieren des Banners gesetzt werden würden direkt im Vorraus, um den Banner auf diese Weise zu akzeptieren
 - Nachteil: Cookies müssen für jede Website manuell vor einer Untersuchung extrahiert werden
 - komplette Automatisierung nicht möglich, oder sehr umständlich
 - Umsetzung: Erweiterung des WEC-Launch-Scripts des Testersticks
 - Nutzer wird vom Script aufgefordert Cookies einzugeben, die WEC an die zu untersuchende Website vermittelt

3. Ansätze & Fortschritte

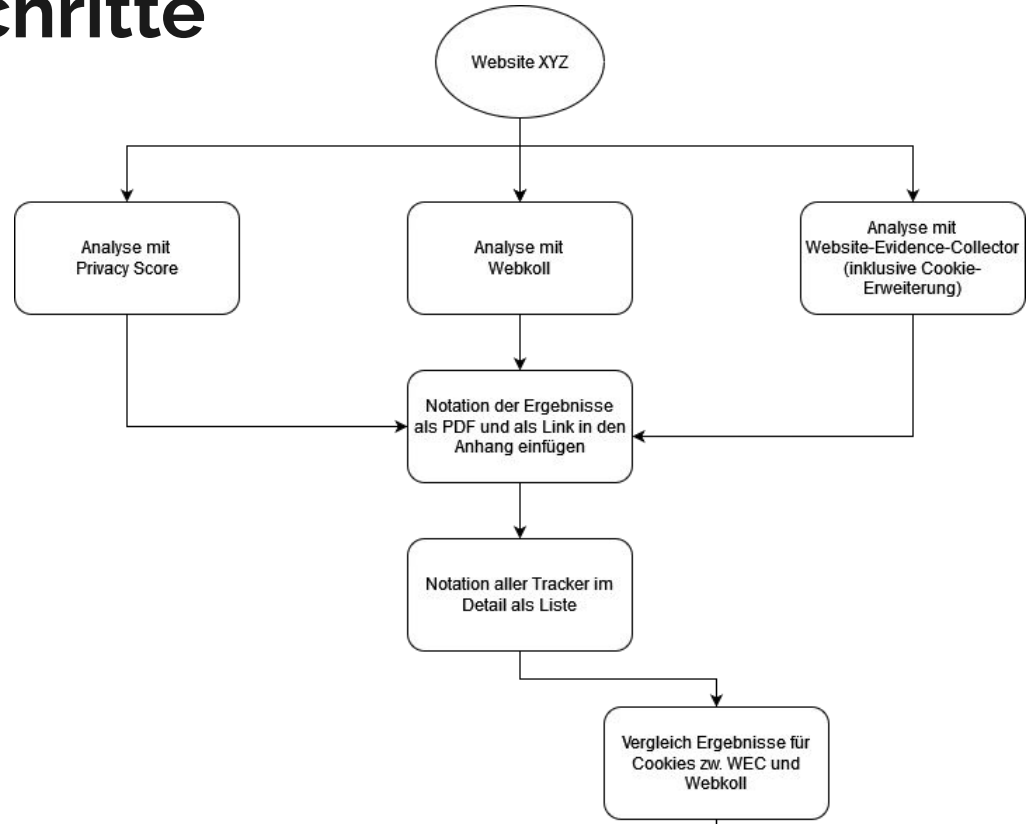
Aufsetzen der Arbeitsumgebung:

- rauscharme Untersuchungsumgebung → Testerstick; nötige Tools bereits installiert
 - Website-Evidence-Collector
 - PrivacyScore
 - Webbkoll
 - Firefox mit NoScript und uBlock Origin
 - Wireshark

3. Ansätze & Fortschritte

Methodik der Untersuchung:

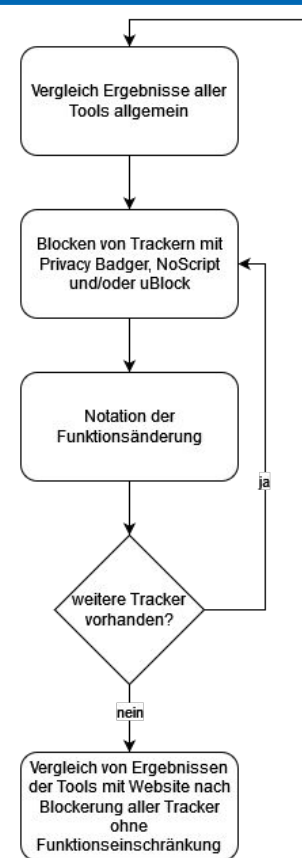
- Flowchart zum Vorgehen



3. Ansätze & Fortschritte

Methodik der Untersuchung:

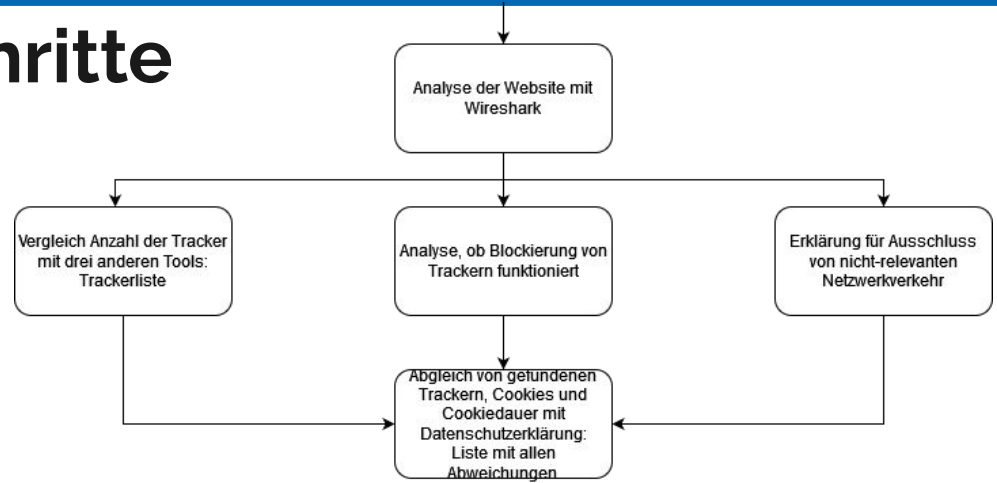
- Flowchart zum Vorgehen



3. Ansätze & Fortschritte

Methodik der Untersuchung:

- Flowchart zum Vorgehen



4. Nächste Schritte

- erste Untersuchung(en) durchführen
- DR1-Vorbereitung

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!