

Datenschutz, Open Source & KI

Thomas & Luis
15. Mai 2025

Digitaler Fingerabdruck & Datenschutz-Basics



Welche Daten sendet dein Smartphone?

Welche Daten sendet dein Smartphone?

- GPS-Standort
- WLAN- und Bluetooth-Informationen
- App-Nutzungsstatistiken
- Geräte-ID und Betriebssystem-Version

Was sind "personenbezogene Daten"?

Was sind "personenbezogene Daten"?

- Name, Adresse, Telefonnummer
- E-Mail, IP-Adresse
- Bewegungsdaten
- Profilinformationen (Alter, Geschlecht)

Praxis: Metadaten auslesen

1. Foto auf Web-Tool hochladen
2. Metadaten anzeigen lassen
3. Relevante Felder notieren

Praxis: Steganographie im Bild

1. Web-Tool öffnen (z.B. georgeom.net)
2. Nachricht oder Datei eingeben und Bild hochladen
3. Bild herunterladen, Bild wieder hochladen, und
Nachricht/Datei auslesen

Passwort-Sicherheit & Kontoschutz



Warum starke Passwörter?

Warum starke Passwörter?

- Schutz vor Brute-Force-Angriffen
- Vermeidung von Kontoübernahmen

Rainbow-Tables & geleakte Datenbanken

- Vorgefertigte Wort-Hash-Tabellen
- Gefahr geleakter Passwort-Listen

Praxis: Passwort-Check

1. Fiktives Passwort wählen
2. Web-Tool nutzen (z.B. haveibeenpwned.com)
3. Ergebnis interpretieren: Gehört es zu einer Leaksammlung?

Open Source – Was, Warum, Wo?



Kernidee von FOSS

Kernidee von FOSS

- Freier Zugriff auf Quellcode
- Anpassung & Weiterverbreitung erlaubt

Vorteile & Risiken

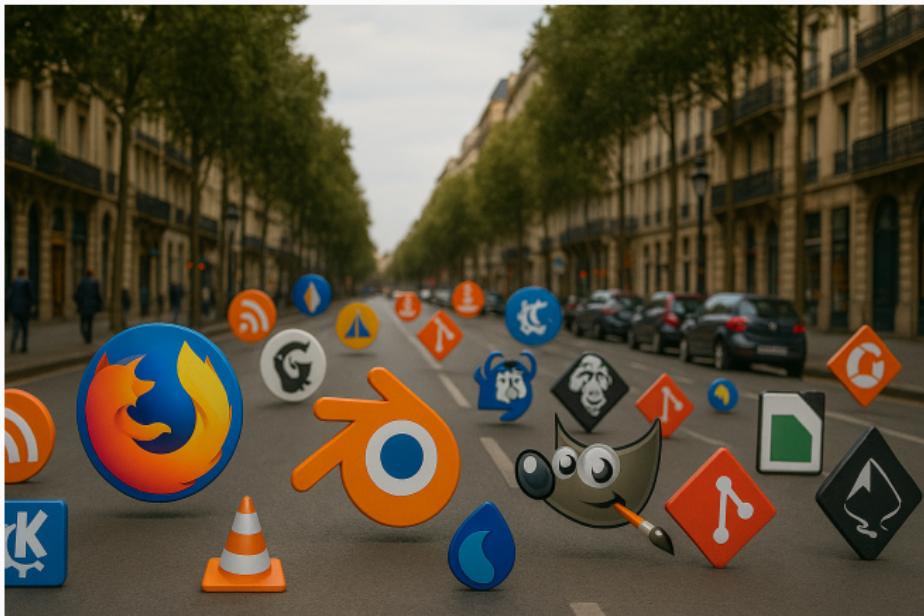
Vorteile & Risiken

- + Transparenz, Sicherheit durch Community
- - Keine Garantie, Support oft freiwillig

Praxis: GitHub-Projekt entdecken

1. GitHub-Seite öffnen
2. Repository finden
3. Hauptfunktion notieren
4. Lizenz-Typ prüfen

Open Source im Alltag – Good-to-Knows



Alltags-Beispiele

- Betriebssysteme
- Apps
- Web-Dienste

Community-Gedanke

- Mitmachen über Forumsbeiträge, Code-Beiträge
- Bug-Reports & Feature-Anfragen

Praxis: Apps prüfen

1. Fünf genutzte Apps notieren
2. Online-Recherche: Open-Source-Status prüfen
3. Nutzen kurz beschreiben

Künstliche Intelligenz – Chancen & Fallstricke



Was ist KI?

Was ist KI?

- Systeme, die aus Daten lernen
- Beispiel: Bilderkennung

Open-Source-KI-Tools

- Stable Diffusion
- ChatGPT DALL-E

Praxis: KI-Bild generieren

1. Tool auswählen (ChatGPT DALL-E oder Stable Diffusion)
2. Prompt eingeben (Tipp: je mehr Details desto besser!)
3. Bild analysieren und ggf. Prompt verbessern

Fake News, Tracking & Schutzstrategien



Dark Patterns & Tracking

- Irreführende UI-Designs
- Cookie-Tracker und Werbung

Fake News erkennen

- Quelle prüfen
- Fakten-Check-Tools nutzen

Praxis: Fact-Check

1. Aktuellen Social-Media-Beitrag auswählen
2. Drei Zweifel notieren (z.B. Quelle, Datum, Bild)
3. Tools: Google Fact-Check Explorer

Abschluss-Mini-Projekt

1. Wählt euer Lieblingsmodul (1–6) und eine Aufgabe aus
2. Tipp: Nützt Unterstützung von KI!
3. 45 Minuten Zeit
4. Erstellt das Ergebnis in vorgegebener Form
5. Präsentiert in 2 Minuten

Video-Projekt Ablauf

1. Jede Gruppe entwirft ein 2s Frame (z.B. Was, Wo, Wer) der Reihe nach
2. Live-Produktion in Sora