

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. geomeom.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