

User Analysis Framework

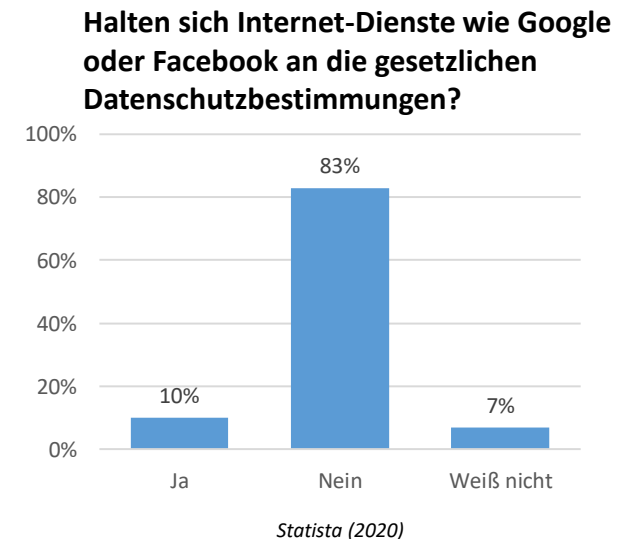
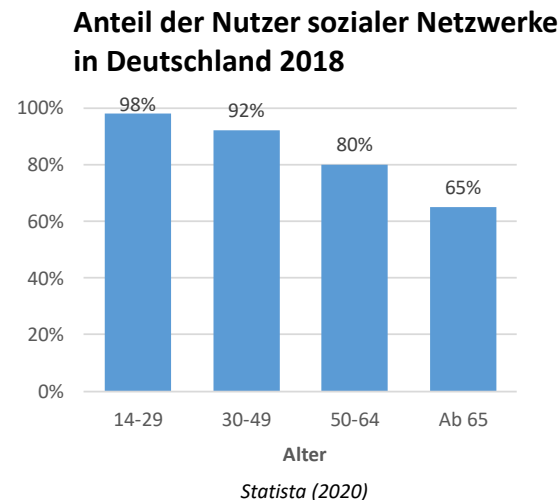
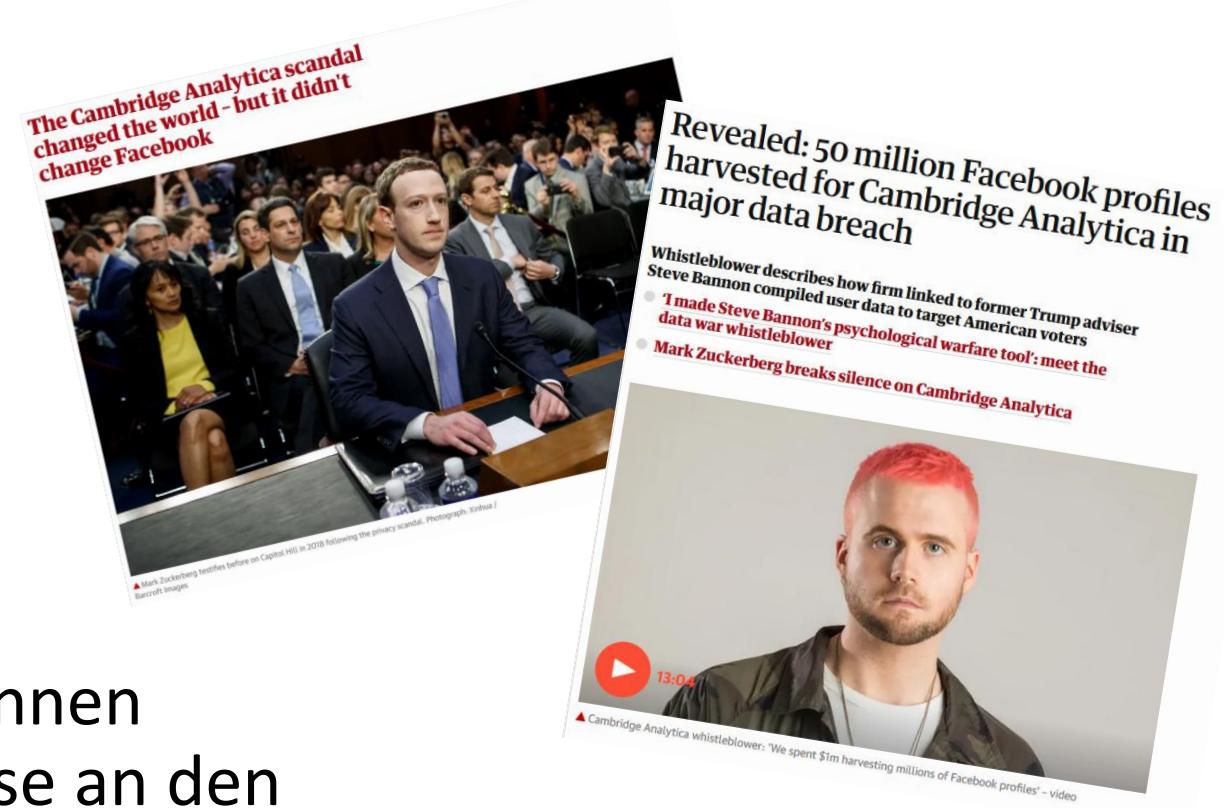
Simon Althaus (althaus@peasec.tu-darmstadt.de)

Dr. Ephraim Zimmer (zimmer@peasec.tu-darmstadt.de)



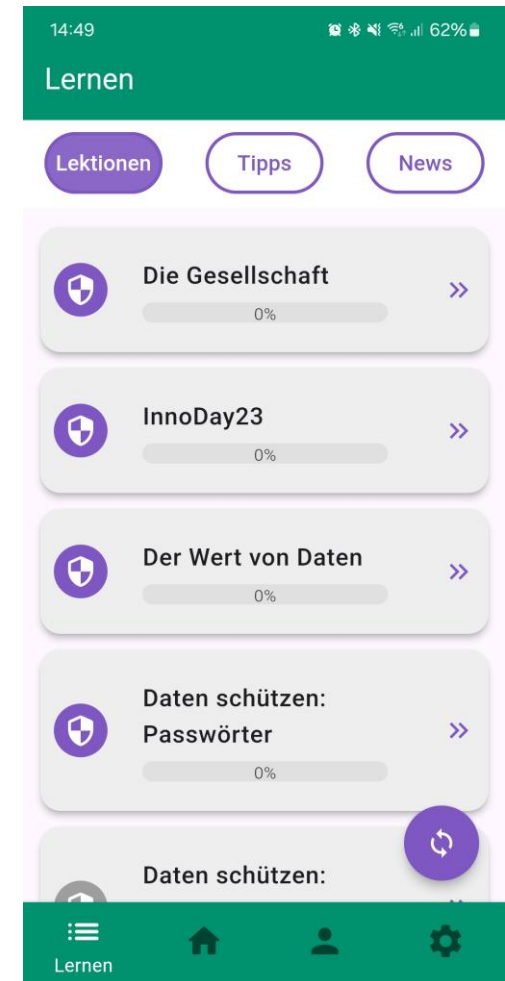
Motivation

- Privatsphäreschutz wird als wichtig beschrieben...
 - ... jedoch selten entsprechend gelebt
- Informationen über Datenschutz können besser vermittelt werden, wenn diese an den Nutzenden angepasst sind



Projektkontext

- Existierender Privatsphäre-Assistent (Privacy Buddy), welcher Wissensvermittlung kombiniert mit persuasiven Mechanismen
- Weiteres Projektziel: Privatsphäre-Assistent personalisieren durch verschiedene Nutzendenprofile



Projektbeschreibung

Implementierung eines Frameworks zur Sammlung persönlicher Daten von Smartphone-Nutzenden

Ziel: Spätere Profilbildung ermöglichen

Bestandteile:

1. **Datensammlung:** Android-App Demonstrator soll Daten, auf welche Apps Zugriff haben wie z.B. Sensorik oder andere verfügbare Datenpunkte, über das Verhalten von Smartphone-Nutzenden sammeln und an das zu entwickelnde Backend schicken.
2. **Datenspeicherung:** Backend, welches die verschiedenen Arten von Daten einsammelt und intelligent in einer Datenbank abspeichert
3. **Datenaufbereitung:** Daten auswerten, aufbereiten und anzeigen: Analysen auf den gespeicherten Daten implementieren, um Informationen über Nutzende abzuleiten und eine Profilbildung zu ermöglichen

Rahmenanforderungen

- Zu verwendende Technologien
 - Android App (Flutter)
 - Backend (Python, Django)
 - Potenziell unter Verwendung eines bereits bestehenden Frameworks
- Lizenz: Open Source
- Treffen: präferiert in Person