

Grundlagen der IT Sicherheit

# **Teil 8 - Handys verschlüsseln**

## I. Hardware

- Aktuell sicherste Handy: Google Pixel Handys mit GrapheneOS
- Bereits registrierte SIM Karten (Handyshop eures Vertrauens) oder anonyme Nummern (Bsp. smspool.net) kaufen und Handys verschlüsseln
- Am sichersten 3 Handys mit unterschiedlichen Sicherheitslevel: Privat-, Politisches und Wegwerfhandy
- Handys nicht auf Demos, Aktionen oder ins Plenum mitnehmen

## 2. Iphone verschlüsseln

- Iphone ist automatisch verschlüsselt nur einstellen eines 22-Zeichen-Passwortes: Einstellungen > [Dein Name] > Anmeldung & Sicherheit > Passwort ändern
- >Keine Face-ID oder Fingerabdruck (kann von Cops unter Zwang entsperrt werden)
- Betriebssystem (IOS) muss immer auf neustem Stand sein > Fehlende Updates sind eine Sicherheitslücke bei Verschlüsselung
- Iphone/Apple hat auch Sicherheitslücken, wie keinen öffentlich einsehbarer Quellcode

### 3. Android verschlüsseln

- Android Handys wie Samsung eher unsicher, trotzdem Möglichkeit Verschlüsselung: Einstellungen > Sicherheit > Telefon verschlüsseln
- >Genauso: Keine Face-ID oder Fingerabdruck, sondern langes Passwort und Betriebssystem aktuell halten
- Alternative Betriebssysteme ohne Google möglich: Replicant, PureOS. Aber aufwendig und oft Sicherheitslücken, besser Iphone oder Google Pixel

### 3. Passwörter für Handy

- >Mindestens 22 Zeichen, Groß- und Kleinbuchstaben, Sonderzeichen und Zahlen
- >Keine persönlichen Daten wie Name, Adresse, Geburtstag oder Haustiere
- >Immer unterschiedliche Passwörter und diese spätestens nach einem Jahr wechseln
- >Am Sichersten: Keine Wörter, sondern Anfangsbuchstaben von Sätzen sowie Zahlen und Sonderzeichen

## 5. Allgemeine Sicherheitseinstellung

- Keine Klarnamen oder Bilder in Accounts
- Bildschirmsperre nach kurzer Zeit und keine Clouds nutzen (auch keine iCloud)
- Gruppen und Freunde aktuell halten: Blockieren und Löschen von Nummern nach Handybeschlagnahmungen
- Sehr Sicher: VPN wie Mullvad (kostenpflichtig) und kein Google Play Store oder persönliche Informationen (wie Name, Mail, Wohnort oder Kreditkarte)

## 6. Chat Einstellungen

- Aktuell am sichersten: Signal mit anonymer Nummer (Whatsapp und Telegram geben Daten an Behörden weiter)**
- keine Backups von Chats erstellen lassen**
- Verschwindende/Selbstlöschende Nachrichten in allen Messangern**
- Sehr sicher: keine Chatvorschau, Lesebestätigung, Anrufberechtigung, Inognito-Tastatur, Zugriff auf Kamera, Kontakte, Fotos und Mikrophon; dafür Registrierungssperre und PIN**

## 7. Demo&Action Handy

- Wegwerfhandys, maximal mit Internet für Demo Liveticker und bereits registrierte Sim Karten mit Guthaben
- Handys nicht bei euch zu Hause einschalten oder in euer Wlan registrieren
- Simkarten nach jeder illegalen Aktion wegwerfen, Handys oft wechseln
- keine persönlichen Daten schreiben oder speichern
- Für Kommunikation bei Kleingruppenaktionen: Walkietakies