

PROF. DR. FLORIAN ALT

AUTHENTIFIZIERUNG IM 21. JAHRHUNDERT

Eine Einführung in benutzbare Sicherheit

REVIEW OF AUTHENTICATION APPS

- ▶ Microsoft Authenticator Gesture Lock Screen
- ▶ AppLock
- ▶ Google Authenticator
- ▶ Blizzard battle.net Authenticator
- ▶ OTP Auth
- ▶ Authy

BENUTZBARKEIT / PAIN POINTS

- ▶ Anwendungsbereich nicht ausreichend erklärt (z.B. Google Authenticator)
- ▶ Expertenjargon (“Zwei-Faktor Authentifizierung”, “Base-32”)
- ▶ Einrichtung der App / mangelnde Benutzerführung
- ▶ Internetverbindung notwendig
- ▶ Beeinträchtigung anderer Applikationen (z.B. Internetzugang)
- ▶ Erkennungsgenauigkeit der Eingabe (z.B. Geste)
- ▶ Versteckte Einstellungen
- ▶ Kosten für App-Nutzung
- ▶ Synchronisationsprobleme
- ▶ ...

SICHERHEITSANALYSE

- ▶ Fallback?
- ▶ Unendliche Anzahl an Login-Versuchen möglich
- ▶ Kein Passwortschutz für Konfiguration der App
- ▶ Unklar, ob Mechanismus aktiv
- ▶ Fehlerhafte Einrichtung möglich
- ▶ Passwörter als Plain Text angezeigt / in Datenbank auf Gerät gespeichert
- ▶ Keine Passwort-Policies
- ▶ Keine Erläuterungen zu verschiedenen Algorithmen (und deren Stärken / Schwächen) für die Passwortgenerierung
- ▶ Deinstallation möglich ohne Passwortabfrage
- ▶ Access permissions entfernen deaktiviert App
- ▶ Im Hintergrund laufende App werden nicht geschützt
- ▶ Re-installation einer App hebt Schutz auf (AppLock)