

Two-Factor-Authentication (2FA)



Marc-Niclas Harm

Kryptologie | TH-Luebeck

29.11.2018

Gliederung

- Wozu **2FA** ?
- Was ist **2FA** ?
- Algorithmus-Beispiel: **TOTP** (und **HOTP**)
- Anwendungen fuer **TOTP**
- Weitere **2FA** Moeglichkeiten
 - SMS, Anruf, E-Mail, Hardware Token

Wozu 2FA ?

- Verlust von persönlichen Daten bei Unternehmen immer zahlreicher
- Internetkriminalität wird anspruchsvoller
- Datenverlust oder Identitätsdiebstahl für Verbraucher verheerend
- Passwörter allein *nicht* ausreichend zum Schutz von Daten

➔ **2FA** als zusätzlicher Schutz

Was ist 2FA ?

Quellen

Bildquellen

- <https://www.cloudways.com/blog/wp-content/uploads/Two-Factor-Authentication-Banner.jpg>