

# Authentifizierungsapp

## Was ist die Zwei-Faktor-Authentifizierung?

Die Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA) ist eine Methode zur Identitätsüberprüfung. Die Benutzer müssen zwei Nachweise erbringen, z. B. ein Passwort und einen einmaligen Passcode, um sich „auszuweisen“ und auf ein Online-Konto oder andere sensible Ressourcen zugreifen zu dürfen.

Die meisten Internetnutzer sind wahrscheinlich mit 2FA-Systemen vertraut, die SMS verwenden. Hierbei sendet eine App bei der Anmeldung einen numerischen Code an das Mobiltelefon des Benutzers. Der Benutzer muss dann neben seinem Passwort auch diesen Code eingeben, um fortzufahren. Es reicht nicht aus, nur das eine oder das andere einzugeben.

2FA ist die häufigste Form der [Multi-Faktor-Authentifizierung \(MFA\)](#), also einer Authentifizierung, bei der Benutzer mindestens zwei Identitätsnachweise erbringen müssen.

2FA ist weit verbreitet, weil es die Kontosicherheit erhöht. Benutzerpasswörter können leicht erraten oder gefälscht werden. 2FA bedeutet eine weitere Sicherheitsstufe, weil ein zweiter Identifizierungsfaktor angefordert wird. [Hacker](#) müssen nicht nur zwei Sätze von Zugangsdaten entwenden, um in ein System einzudringen: Der zweite Faktor ist oft schwer auszuspähen, wie ein Fingerabdruck oder ein zeitlich begrenzter Passcode.

Quelle: <https://www.ibm.com/de-de/topics/2fa>

## Wie funktioniert 2FA?

<https://www.ibm.com/de-de/topics/2fa#Wie+funktioniert+2FA%3F%C2%A0%C2%A0%C2%A0%C2%A0>

## 2FA Anwendungen / Apps

# Ente Auth - 2FA Authenticator



Ente is a service that provides a fully open source, end-to-end encrypted platform for you to store your data in the cloud without needing to trust the service provider. On top of this platform, we have built two apps so far: Ente Photos (an alternative to Apple and Google Photos) and Ente Auth (a 2FA alternative to the deprecated Authy).

This monorepo contains all our source code - the client apps (iOS / Android / F-Droid / Web / Linux / macOS / Windows) for both the products (and more planned future ones!), and the server that powers them.

**Our source code and cryptography have been externally audited by Cure53 (a German cybersecurity firm, arguably the world's best), Symbolic Software (French cryptography experts) and Fallible (an Indian penetration testing firm).**

Ente ist ein Dienst, der eine vollständig quelloffene, durchgängig verschlüsselte Plattform bietet, auf der Sie Ihre Daten in der Cloud speichern können, ohne dem Dienstanbieter vertrauen zu müssen. Auf der Grundlage dieser Plattform haben wir bisher zwei Apps entwickelt: Ente Photos (eine Alternative zu Apple und Google Photos) und Ente Auth (eine 2FA-Alternative zu dem veralteten Authy).

Diese Monorepo enthält unseren gesamten Quellcode - die Client-Apps (iOS / Android / F-Droid / Web / Linux / macOS / Windows) für beide Produkte (und weitere geplante!), und den Server, der sie betreibt.

**Unser Quellcode und unsere Kryptographie wurden extern von Cure53 (einer deutschen Cybersicherheitsfirma, wohl die beste der Welt), Symbolic Software (französische Kryptographieexperten) und Fallible (eine indische Penetrationstestfirma) geprüft.**

*Automatisch übersetzt*

GitHub Link: <https://github.com/ente-io/ente>

## Vorteile:

- Open Source

- Externe Audits
- Import/Export Funktionen
  - Manuell
  - Automatische Synchronisation der angelegten Konten (verschlüsselt als Datencontainer bei Ente)
- Multiplattformfähig
  - iOS / Apple
  - Android / Google
  - Windows Desktop
  - Web (<https://web.ente.io/>)

## FreeOTP



Webseite: <https://freeotp.github.io/>

### Vorteile:

- Open Source
- Komplette ohne Account nutzbar
- Daten liegen verschlüsselt auf dem Handy

### Nachteile:

- Keine Datensicherung möglich (Datenverlust möglich!)

## Was passiert nach einem Verlust des Handys?

Ein Login auf <https://bw.schule> nicht mehr möglich. Ein 2FA Code muss durch einen zuständigen Administrator neu erstellt werden. Der alte Code ist nicht mehr verwendbar.

Weitere im System hinterlegte Konten sind ebenso davon betroffen und müssen entsprechend wiederhergestellt werden. (z.B. web.de / gmx.de)

## Installation Ente Auth - 2FA Authenticator



# Neues Konto erstellen

christiane.boexler@ ✓

..... ✓

..... ✓

Wie hast du von Ente erfahren? (optional)



Ich stimme den Nutzerbedingungen und Datenschutzbestimmungen zu

Ich verstehe, dass der Verlust meines Passworts

**Account erstellen**



# E-Mail-Adresse verifizieren

Wir haben eine E-Mail an  
[christiane.boexler](mailto:christiane.boexler)  
gesendet

Bitte überprüfe deinen E-Mail-  
Posteingang (und Spam), um die  
Verifizierung abzuschließen

165362

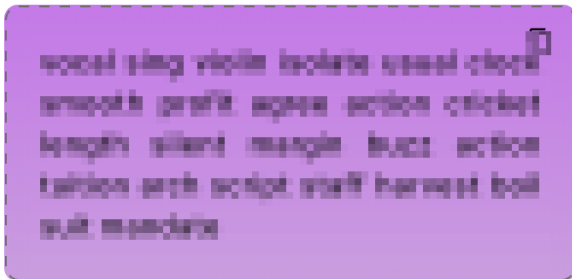


1	2 ABC	3 DEF
4 GHI	5 JKL	6 MNO
7 PQRS	8 TUV	9 WXYZ
	0	⌫

---

# Wiederherstellungsschlüssel

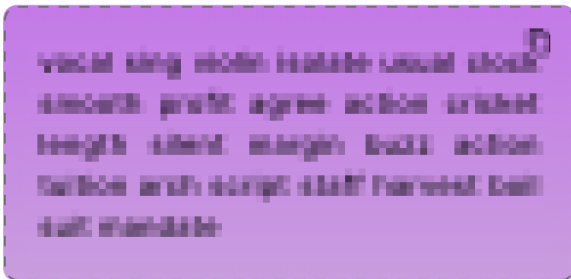
Sollten sie ihr Passwort vergessen, dann ist dieser Schlüssel die einzige Möglichkeit ihre Daten wiederherzustellen.



Wir speichern diesen Schlüssel nicht. Sichern sie dieses diesen Schlüssel bestehend aus 24 Wörtern an einem sicheren Platz.

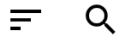
Auf später verschieben

Ist dieser Schlüssel die einzige Möglichkeit  
ihre Daten wiederherzustellen.



Wir speichern diesen Schlüssel nicht.  
Sichern sie diesen diesen Schlüssel  
bestehend aus 24 Wörtern an einem  
sicheren Platz.





## Ihr erstes Konto einrichten

QR-Code scannen

Einen Setup-Schlüssel eingeben

[Codes importieren](#)

---

Revision #17

Created 2025-01-28 18:23:43 UTC

Updated 2025-01-29 14:22:26 UTC by Admin