



***Zwei-Faktor-  
Authentifizierung***

***mit einer App***

***Kurzeinführung***

Stand: März 2024



# *Inhalt*

1. Warum brauche ich eine 2-Faktor-Authentifizierung (2FA)?
2. Welche App soll ich nutzen?
3. Wie richte ich eine 2FA ein bzw. stelle meine jetzige um?



# ***Warum 2-Faktor-Authentifizierung (2FA)?***

- durch eine doppelte Authentifizierung werden Angriffe auf das Grüne Netz erschwert und deine Datensicherheit erhöht
  - aktuelle Möglichkeiten: per SMS-Code (kostenpflichtig), mit Hardware Token (z.B. YubiKey) oder per App
  - am kostengünstigsten und komfortabelsten: eine App!
-



# Welche App?

- grundsätzlich kannst du **jede kostenlose App**, mit denen sogenannte Token (6-stellige Codes) auf einem Smartphone generiert werden, nutzen
- mit diesen **Token** kann man sich als zweiten Faktor im Grünen Netz einloggen

## Unsere Empfehlung



**FreeOTP**  
*Android & iOS*

## Alternativen



**2FA Authenticator**  
*Android & iOS*



**Twilio Authy**  
*Android & iOS*



**AuthOTP**  
*Android*



# *Die Umstellung im Grünen Netz*

Der erste Schritt beginnt bei der Anmeldung im Grünen Netz (**netz.gruene.de**)



The screenshot shows a mobile app interface for logging into the 'Grünes Netz'. The background is green with a yellow flower graphic on the right. A white login form is centered, titled 'Mit deinen Grünes Netz Zugangsdaten anmelden' in bold. Above the title is a language selector 'Deutsch'. The form contains two input fields: 'Benutzer\*innenname oder E-Mail-Adresse' with the text 'Nutzer\*in' entered, and 'Passwort' with masked dots. To the right of the password field is an eye icon for toggling visibility. Below the fields is a link 'Passwort vergessen?'. At the bottom of the form is a green button labeled 'ANMELDEN'. At the very bottom of the screen is a navigation bar with icons for language (EN), back, forward, and search.



# Die Umstellung im Grünen Netz

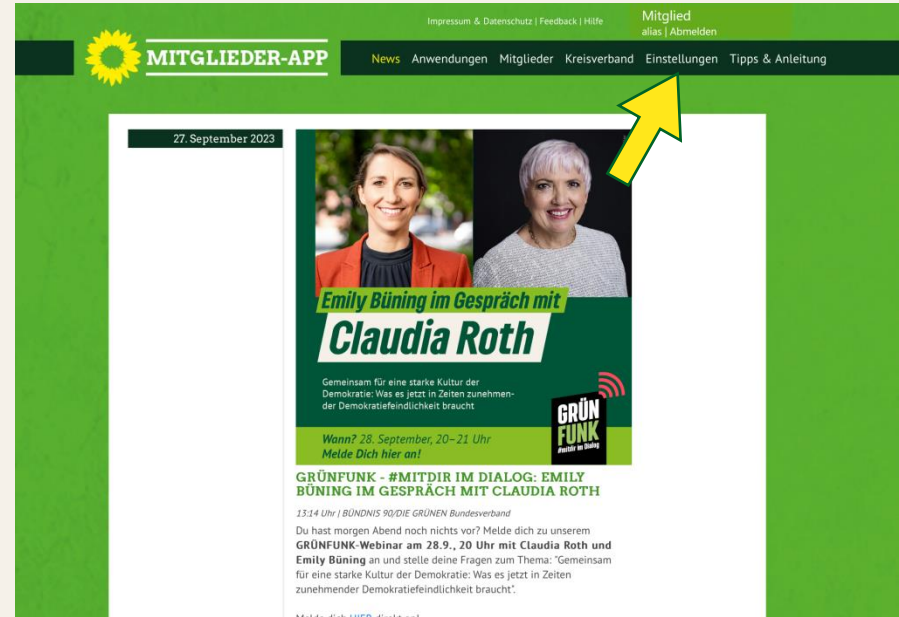
- standardmäßig ist als zweiter Faktor die SMS eingetragen
- der **Token** aus der SMS wird **eingegeben**, um sich ins Grüne Netz einloggen zu können

The screenshot shows a login interface for 'Grünes Netz'. At the top right, there is a language selector set to 'Deutsch'. Below this, the text 'Nutzer\*in' is followed by a small icon. A label 'Code' is positioned above a text input field containing the number '770043'. A yellow arrow points to this input field. Below the input field is a link that says '« Zurück zur Applikation'. A large green button labeled 'ABSENDEN' is located below the link. At the bottom of the form, a small grey box contains the text: 'Geben Sie den Code ein, den wir an Ihr Gerät gesendet haben.'



# Die Umstellung im Grünen Netz

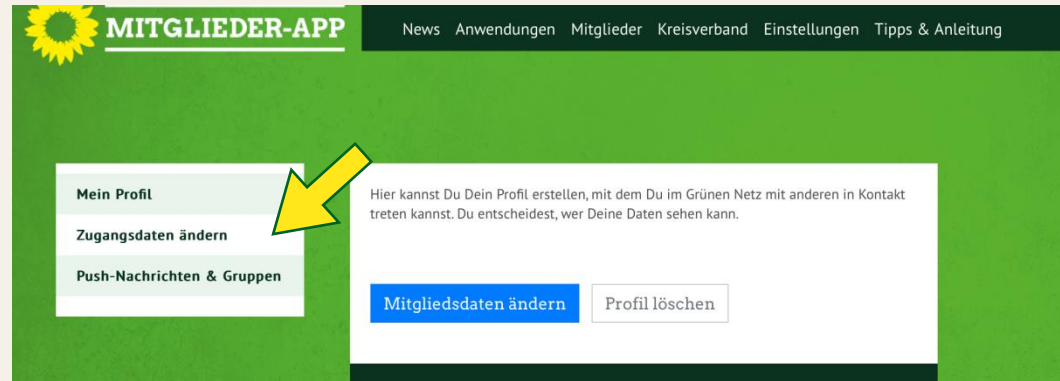
Um die 2FA von SMS auf App  
umzustellen, gehst du in die  
**Einstellungen...**





# Die Umstellung im Grünen Netz

...dann auf  
Zugangsdaten ändern...

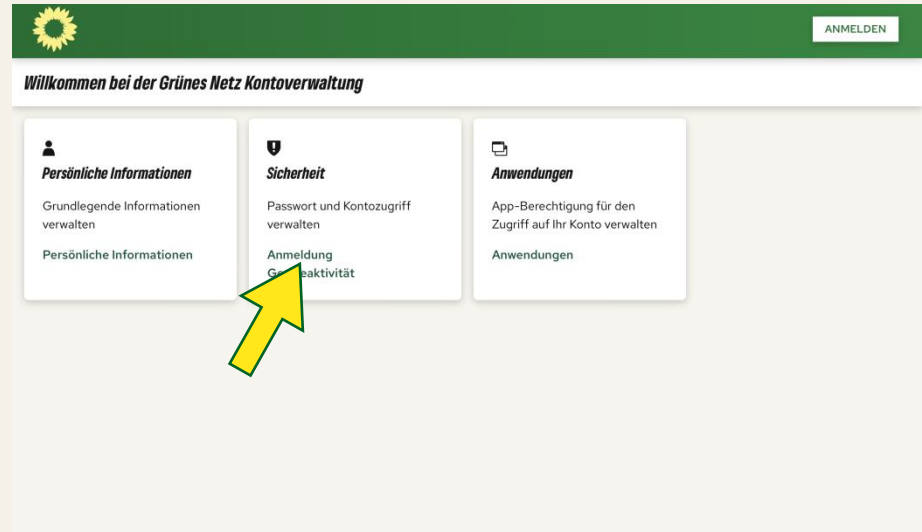






# Die Umstellung im Grünen Netz

...im Feld Sicherheit klickst  
du auf **Anmeldung**...





# Die Umstellung im Grünen Netz

...dann kommst Du auf die Seite mit den verschiedenen Authentifizierungsmöglichkeiten.

The screenshot shows a user interface for the 'Grünes Netz' authentication system. The top navigation bar is green with a yellow sunflower logo and a menu icon. On the right, there are buttons for 'ABMELDEN' and 'Mitglied'. The main content area is white and contains three sections:

- SMS Authentifizierung**: The header 'SMS Authentifizierung' is on the left, and 'SMS Authentifizierung einrichten' is on the right. Below the header is the text 'Aktualisiere deine Telefonnummer'. A status box shows 'Mobile Number: \*\*\*590', 'Erstellt 29. Juli 2022 um 11:22', and a red 'ENTFERNEN' button.
- Authenticator-Anwendung**: The header 'Authenticator-Anwendung' is on the left, and 'Authenticator-Anwendung einrichten' is on the right. Below the header is the text 'Verknüpfe hier deine Authenticator-Anwendung.'. A status box shows 'Authenticator-Anwendung ist nicht eingerichtet.'
- Security-Token**: The header 'Security-Token' is on the left, and 'Security-Token einrichten' is on the right. Below the header is the text 'Verwenden Sie Ihr Security-Token zur Anmeldung.'. A status box shows 'Security-Token ist nicht eingerichtet.'



# Die Umstellung im Grünen Netz

Klicke nun auf  
**Authenticator-Anwendung**  
einrichten...

The screenshot shows a web interface with a green header bar. On the left of the header is a menu icon and a yellow sun logo. On the right are buttons for 'ABMELDEN' and 'Mitglied'. The main content area is divided into three sections: 'SMS Authentifizierung', 'Authenticator-Anwendung', and 'Security-Token'. The 'SMS Authentifizierung' section shows a mobile number '\*\*\*590', a creation date '29. Juli 2022 um 11:22', and an 'ENTFERNEN' button. The 'Authenticator-Anwendung' section has a link to set up the application and a large yellow arrow pointing to the 'Authenticator-Anwendung einrichten' button. The 'Security-Token' section shows a link to set up the token and a button for 'Security-Token einrichten'.

**SMS Authentifizierung** SMS Authentifizierung einrichten

Aktualisiere deine Telefonnummer

Mobile Number: \*\*\*590 Erstellt 29. Juli 2022 um 11:22 ENTFERNEN

**Authenticator-Anwendung** Authenticator-Anwendung einrichten

Verknüpfe hier deine Authenticator-Anwendung.

Authenticator-Anwendung ist nicht eingerichtet.

**Security-Token** Security-Token einrichten

Verwenden Sie Ihr Security-Token zur Anmeldung.

Security-Token ist nicht eingerichtet.



# Die Umstellung im Grünen Netz

...daraufhin wird dir ein **QR-Code** angezeigt.

Wir zeigen dir im nächsten Schritt anhand der von uns empfohlenen **FreeOTP** (Android & iOS), wie die Einrichtung funktioniert.



\*\*\*  
sam1gruene.de

### Mehrfachauthentifizierung konfigurieren

1. Installieren Sie eine der folgenden Applikationen auf Ihrem Smartphone:  
FreeOTP  
Google Authenticator  
Microsoft Authenticator
2. Öffnen Sie die Applikation und scannen Sie den QR-Code.

Sie können den QR-Code nicht scannen?

3. Geben Sie den von der Applikation generierten One-time Code ein und klicken Sie auf Absenden.  
Geben Sie einen Gerätenamen an, um die Verwaltung Ihrer OTP-Geräte zu erleichtern.

One-time Code \*

Gerätename

☒ Von anderen Geräten abmelden

ABSENDEN ABBRECHEN

Pad" | iPads |



# ***Die Umstellung im Grünen Netz***

**Lade dir** im Google Play Store oder im Apple App Store die **FreeOTP-App** oder eine von dir präferierte Alternative **herunter...**

Empfehlung

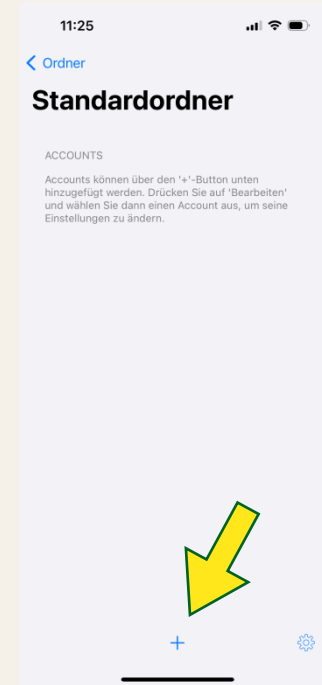


**FreeOTP**  
*Android & iOS*



# *Die Umstellung im Grünen Netz*

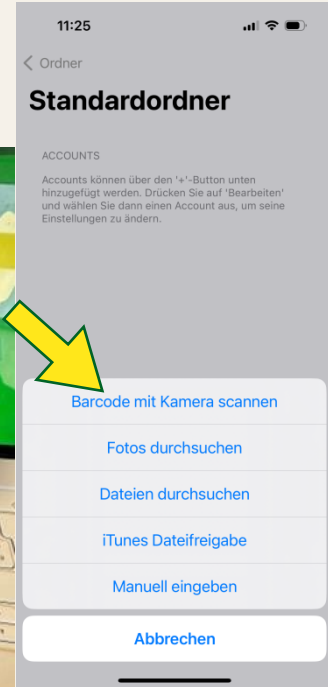
...um einen neuen Account  
anzulegen **klicke auf das „+“**...





# Die Umstellung im Grünen Netz

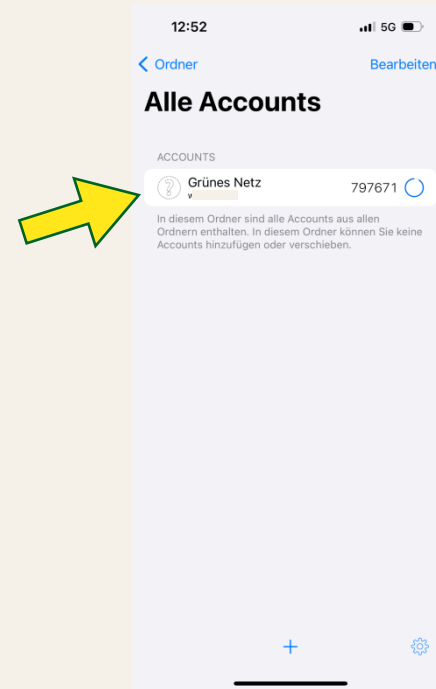
...und **scanne den QR-Code** aus dem Grünen Netz (s. Folie 12) mit deinem Smartphone.





# *Die Umstellung im Grünen Netz*

Der Account ist nun angelegt  
und wird in FreeOTP angezeigt.







# Die Umstellung im Grünen Netz

Im nächsten Schritt musst du den ersten **Token** aus der 2FA-App deiner Wahl im Grünen Netz **eintragen**.

**Hinweis:** Der Token ist meist für ca. 1 Minute gültig und erneuert sich dann automatisch.

\*\*\*  
sam1.gruene.de

### Mehrfachauthentifizierung konfigurieren

1. Installieren Sie eine der folgenden Applikationen auf Ihrem Smartphone:

- FreeOTP
- Google Authenticator
- Microsoft Authenticator

2. Öffnen Sie die Applikation und scannen Sie den QR-Code.

Sie können den QR-Code nicht scannen?

3. Geben Sie den von der Applikation generierten One-time Code ein und klicken Sie auf Absenden.

Geben Sie einen Code ein, um die Verwaltung Ihrer OTP-Geräte zu erleichtern.

One-time Code \*  
652537

Gerätename

☒ Von anderen Geräten abmelden

ABSENDEN ABBRECHEN

Pad" | iPads |



# Die Umstellung im Grünen Netz

Nun ist der zweite Faktor im Grünen Netz eingerichtet.

**Entferne** abschließend deine „alte“ Methode (meist SMS). Dadurch gilt die App als erste Authentifizierungsmethode.

**Fertig!** 😊



# Tipp

Du kannst abschließend eine **weitere Methode** (SMS oder Security-Token) **einrichten**, damit du eine Rückfalloption hast.

Als primäre 2FA bleibt aber die App.

**Zwei-Faktor Authentifizierung**

ABMELDEN Mitglied

**SMS Authentifizierung**  
Aktualisiere deine Telefonnummer

SMS Authentifizierung einrichten

SMS Authentifizierung ist nicht eingerichtet.

**Authenticator-Anwendung**  
Verknüpfe hier deine Authenticator-Anwendung.

Authenticator-Anwendung einrichten

otp Auth auf Diensthandy	Erstellt	1. September 2023 um 15:23	ENTFERNEN

**Security-Token**  
Verwenden Sie Ihr Security-Token zur Anmeldung.

Security-Token einrichten

Security-Token ist nicht eingerichtet.



Fragen? Schreib uns!  
[netz@gruene.de](mailto:netz@gruene.de)