

# Selbstregistrierung Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA)

## Allgemein

Als Lehrbeauftragte\*r der Hochschule Fulda verfügen Sie in horstl in der Regel über die zwei Rollen „Lehrbeauftragte“ und „Prüfer/-in“. Die Rolle „Prüfer/-in“ ist mit einem zweiten Sicherheitsfaktor abgesichert, um die Sicherheit des Zugriffs gegen Missbrauch zu schützen.

Den zweiten Sicherheitsfaktor können Sie selbstständig über die Selbstregistrierung einrichten.

Installieren Sie dazu bereits vorher ein App zur Zwei-Faktor-Authentifizierung auf Ihrem Smartphone (z.B. [2FAS](#) oder [privacyIDEA](#)).

## Selbstregistrierung Zwei-Faktor-Authentifizierung

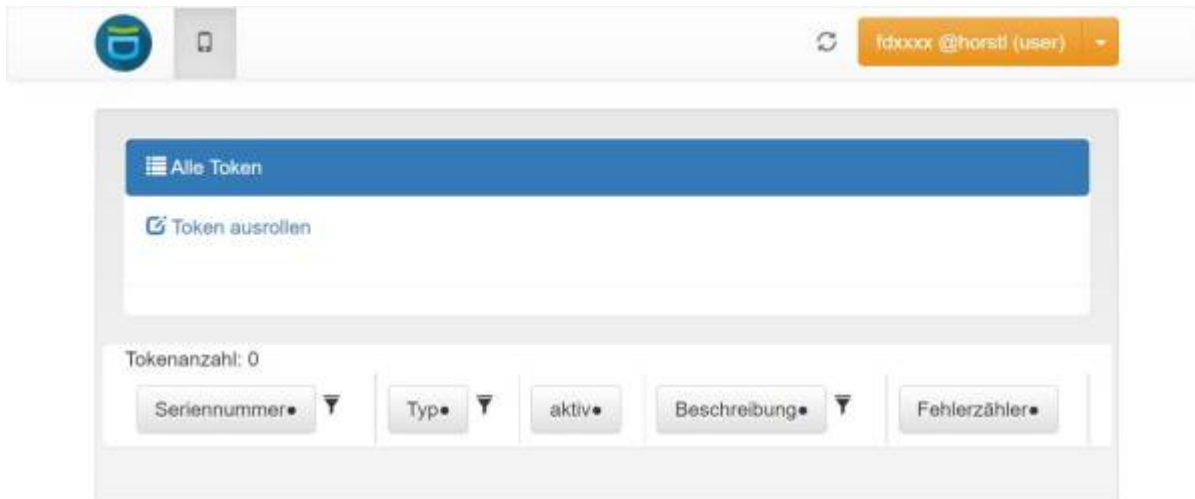
### Anmeldung

Das System zur Selbstregistrierung des zweiten Sicherheitsfaktors erreichen Sie über <https://privacyidea.rz.hs-fulda.de>. Beachten Sie bitte, dass das System nur aus dem Hochschulnetzwerk (LAN oder VPN) erreichbar ist.

Auf der Anmeldeseite können Sie sich mit Ihrem FD-Benutzer anmelden.

The screenshot shows a web interface for logging in. At the top left is a circular logo with a blue and yellow design. To its right is the text 'Anmelden'. Below this is a light blue box containing the instruction: 'Bitte geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein, um sich anzumelden.' In the center of the page is a large circular logo with the same blue and yellow design, and below it the word 'Anmelden' in a large font. Underneath are two white input fields with labels 'Benutzer' and 'Passwort'. Below these fields is a blue button labeled 'Anmelden'. At the bottom of the page is a dark grey footer with the text 'privacyIDEA', 'privacyIDEA Forum', and a green button labeled 'Support'.

Anschließend erhalten Sie eine Übersicht Ihrer registrierten Tokens (zweiter Sicherheitsfaktor), von denen noch keine vorhanden sein sollten.



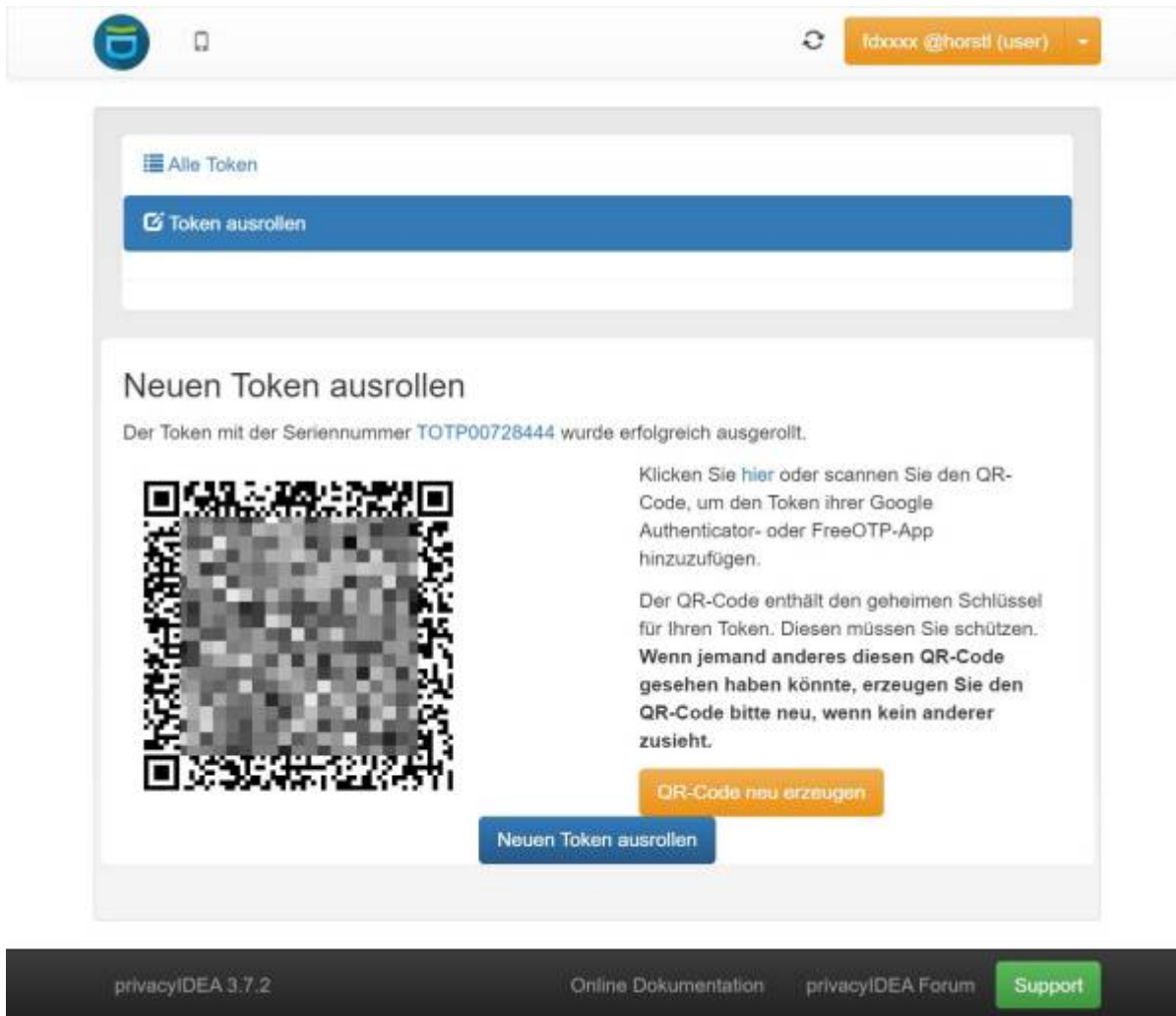
## Erzeugen eines Tokens zur Zwei-Faktor-Authentifizierung

Im nächsten Schritt können Sie über „**Token ausrollen**“ sich Ihren eigenen Token erzeugen. Die Einstellungen sind bereits mit den empfohlenen Standardeinstellungen vorbelegt, sodass Sie nur noch auf „**Token ausrollen**“ klicken brauchen.

Die Funktion „**Token ausrollen**“ ist nur für Lehrbeauftragte möglich. Den Beschäftigten werden Hardware-Token (Yubikey) ausgegeben.

The screenshot shows the 'Neuen Token ausrollen' (Roll out new token) page in the privacyIDEA web interface. At the top, there is a navigation bar with a logo on the left and a user profile 'Tobias @horstl (user)' on the right. Below the navigation bar, there is a sidebar with 'Alle Token' and a 'Token ausrollen' button. The main content area is titled 'Neuen Token ausrollen' and contains a dropdown menu set to 'TOTP: Zeitbasiertes Einmalpasswort.'. Below this, there is explanatory text: 'Der TOTP-Token ist ein zeitbasierter Token, Sie können den geheimen OTP-Schlüssel hier einfügen oder den Server einen Schlüssel generieren lassen. Diesen können Sie in Ihre Smartphone-App wie Google Authenticator oder FreeOTP importieren, indem Sie den QR-Code scannen.' The 'Tokendaten' section includes a checked checkbox for 'OTP-Schlüssel auf dem Server erzeugen', followed by text: 'Der Server erzeugt den geheimen Schlüssel und es wird ein QR-Code angezeigt, den Sie mit einer Smartphone-App scannen können.' There are three more dropdown menus: 'OTP-Länge' set to '6' with a note 'Der Google Authenticator unterstützt lediglich OTP Länge 6.', 'Zeitschritt' set to '30' with the unit 'seconds.', and 'Hash-Algorithmus' set to 'sha256' with a note 'Der Google Authenticator unterstützt lediglich den SHA1-Algorithmus.'. A 'Token ausrollen' button is located at the bottom of the form. At the very bottom of the page, there is a dark footer bar with links for 'privacyIDEA 3.7.2', 'Online Dokumentation', 'privacyIDEA Forum', and a green 'Support' button.

Anschließend erhalten Sie einen QR-Code angezeigt. Der QR-Code enthält den geheimen Schlüssel für Ihren Token.



The screenshot shows the privacyIDEA web interface. At the top, there is a navigation bar with a logo, a refresh button, and the user's name 'fdoox @horstl (user)'. Below this, there is a section titled 'Alle Token' with a button 'Token ausrollen'. The main content area is titled 'Neuen Token ausrollen' and contains the following text: 'Der Token mit der Seriennummer TOTP00728444 wurde erfolgreich ausgerollt.' Below this is a large QR code. To the right of the QR code, there is a text block: 'Klicken Sie [hier](#) oder scannen Sie den QR-Code, um den Token ihrer Google Authenticator- oder FreeOTP-App hinzuzufügen. Der QR-Code enthält den geheimen Schlüssel für Ihren Token. Diesen müssen Sie schützen. Wenn jemand anderes diesen QR-Code gesehen haben könnte, erzeugen Sie den QR-Code bitte neu, wenn kein anderer zusieht.' Below the QR code and text are two buttons: 'QR-Code neu erzeugen' (orange) and 'Neuen Token ausrollen' (blue). At the bottom of the page, there is a footer with links for 'privacyIDEA 3.7.2', 'Online Dokumentation', 'privacyIDEA Forum', and 'Support'.

Öffnen Sie die bereits installierte App (z.B. [2FAS](#) oder [privacyIDEA](#)) zur Zwei-Faktor-Authentifizierung auf Ihrem Smartphone und importieren dort den Token über das Scannen des QR-Codes (hierzu muss der App der Zugriff auf die Kamera erlaubt werden).

Folgen Sie hierzu der Anleitung der ausgewählten App zur Zwei-Faktor-Authentifizierung.

From:  
<https://doku.rz.hs-fulda.de/> - **Rechenzentrum**

Permanent link:  
<https://doku.rz.hs-fulda.de/doku.php/docs:horstl:tan:privacyidea-regstrierung>

Last update: **20.10.2025 09:26**

