

Die integrierte Gesamtlösung für Dienstleister: Projekte, Prozesse, Wissen.

# Zweifaktor-Authentifizierung mit TOTP (Time Based One-Time Password)

## Zweifaktor-Authentifizierung mit TOTP

Eine Zweifaktor-Authentifzierung wird benutzt, um die Anmeldung in Projectile sicherer zu gestalten.

Normalerweise meldet man sich auf einer Website (mit Anmeldename und Passwort) an. Das passiert über eine Netzwerkverbindung und dies ist der 1. Faktor. Da diese Netzwerkbindung abgehört werden können, ist es mittlerweile üblich, einen 2. Faktor zur Sicherheit zu benutzen, der über ein anderes Gerät, eine andere Verbindung läuft. In Regel benutzt man dazu ein Mobiltelefon oder ein spezielles Gerät.

Im Fall von Projectile ist eine App auf dem Mobiltelefon, die sich Authenticator nennt.

Ein One-Time Passwort ein Passwort, das nur einmal gültig ist. *Time-based* bedeutet, dass es aufgrund der aktuellen Uhrzeit berechnet wird.

Zusätzlich muss man das Mobiltelefon vorher registrieren. Durch einen QR-Code wird der Nutzer in der App eingetragen und mit Projectile verbunden und so kann der 2. Faktor eine zusätzliche Sicherheit geben, dass nur erlaubte Personen Projectile verwenden.

### **Aktivieren & Konfigurieren des TOTP-Moduls**

Ein Nutzer mit der entsprechenden Berechtigung kann im Passwortmanager auf dem neuen Reiter "TOTP Multifaktor Authentifizierung" das Modul konfigurieren.

<b>4</b>	X 20 PasswordManagerConfig Default	日本中
Administration     Action     Action     Action     Action     Action     Action	Dokument + Bearbeiten + Ansicht +     Stammblatt TOTP Multifaktor Authentifizierung     TOTP - Timed One Time Reserved - Einstellungen	
Penutzerrollen     Alle Benutzergruppen     Benutzer     Pesswort-Manager	TOTP aktiv TOTP Anwendungsname	Projectile
	Maximale Anmeldungen ohne konfigurierte TOTP Authentifizierung  TOTP anfordern bei Änderung des eigenen Passworts bei Setzen des Passworts für andere nach n Anmeldungen nach n Tagen 60	5
Systemzustand     Systemzustand     Konfgurationen neu laden     Konfgurationen neu laden     Konfgurationen neu laden		

#### **TOTP – Timed One Time Password – Einstellungen:**

- **TOTP aktiv:** Hier kann man das Modul aktivieren.
- **TOTP Anwendungsname:** An dieser Stelle kann der Namen eintragen werden, der in der Authenticator-App erscheint. Dies erleichtert die Zuordnung, falls noch weitere Programme verwendet werden, die diese App benötigen.
- Maximale Anmeldungen ohne konfigurierte TOTP Authentifizierung: Wie oft kann sich ein Nutzer/eine Nutzerin auch ohne Zweifaktor-Authentifizierung anmelden.

#### **TOTP** anfordern:

- bei Änderung des eigenen Passworts: Hier kann eingestellt werden, ob bei jeder Änderung des eigenen Passworts die Zweifaktor-Authentifizierung notwendig ist.
- beim Setzen des Passworts für andere: Hier kann eingestellt werden,

ob beim Setzen eines Passworts für einen anderen Nutzer/eine andere Nutzerin die Zweifaktor-Authentifizierung notwendig ist.

- **nach n Anmeldungen:** An diesem Punkt kann eingestellt werden, nach wie vielen Anmeldungen die Zweifaktor-Authentifizierung notwendig ist.
- **nach n Tagen:** An dieser Stelle kann eingestellt werden, nach wie vielen Tagen die Zweifaktor-Authentifizierung notwendig ist.

<b>++</b>	🗙 🗢 PasswordManagerConfig Default		₽☆目
	PasswordManagerConfig Default   Dokument - Bearbeiten -   Stammblatt TOTP Multifaktor Authentifizierung     TOTP - Timed One Time Password - Einstellungen   TOTP aktiv   TOTP Anwendungsname   Maximale Anmeldungen ohne konfigurierte TOTP Authentifizierung   TOTP anfordern   bei Änderung des eigenen Passworts   bei Setzen des Passworts für andere   nach n Anmeldungen   2   nach n Tagen	Projectile 5	
Systemzustand			
CRM			
P @ Personal			

Somit ist das Modul vollständig konfiguriert. Jetzt muss es gespeichert und die Konfiguration neu laden werden. Ab dem nächsten Login ist dieses Modul aktiv.

## Einrichten der Authentifizierung

Der User muss das Gerät für die Zweifaktor-Authentifizierung nur einmalig einrichten. Man muss den Einrichtungsvorgang nur einmalig ausführen.

Nach dem Einloggen erscheint ein QR-Code in Projectile.



Rechts neben dem Bildschirm kann man hier die Google Authenticator App auf einem Smartphone gesehen.



Um ein Konto auf dieser App einzurichten, muss man jetzt den QR-Code mit dem Smartphone scannen.



Jetzt wurde ein Konto erstellt. Hier sieht man auch den TOTP-Anwendungsnamen, den man während der Modulkonfiguration eingerichtet hat und den Benutzer in Klammern.

Man muss jetzt das Einmalpasswort (hier: 937 524) unter dem QR-Code eingeben.



Nun wurde das Smartphone für die Zweifaktor-Authentifikation eingerichtet. Wenn man sich jetzt anmelden will, erscheint der folgende Login-Bildschirm.



Nachdem man das verlangte Einmalpasswort eingegeben hat, kann Projectile wie gewohnt verwendet werden.

Hier kann man noch einmal sehen, dass man – wenn es so im Modul konfiguriert wurde – ein Einmalpasswort eingeben muss, wenn man das Passwort ändert.

🔍 🔍 🔹 🗢 🗢 Projectile 6.0.24n Info	rmation × +				~	14:48 6	<b>■</b> \$ In.
← → C △ ③ localhost:80	980/projectile/start#!/Passwor s <b>Ci</b> CI 🧕 J <b>G</b> G 🖶	rdView LL 📴 sup 🌴 HO 🎯 PW 🗎	kh 🖾 online 🛅 news	⊶ ① ☆ M @	* <b></b> *	Nach Konten suchen	
C Do, 12.01.2023 KW02 🖄 Admin -	? ()  Passwort ändern			Guchen	Dokumenttyp. Q -D ☆ ⊟	Projectile (bb)	
CRH     C	PW-Minimaliange: 6 PW-Minimalianzahi Ziffern: 0 PW-Minimalanzahi Leerzeichen: 0 PW-Minimalianzahi Kielinbuchstabe PW-Minimalianzahi Kielinbuchstabe	0 n: 0 n: 0				Projectile (admin) 581 310	L
	Altes Passwort Neues Passwort erneut eingeben Einmalpasswort	••••• •••• \$81310 @ X					
© ☆ 8 &		_	-	-			+

Hat der User einmalig keinen Zugriff auf sein registriertes Smartphone, kann der Admin die Anmeldeversuche zurücksetzen.

🗢 Do, 12.01.2023 KW02 🖇 Admin -	Guchen	Dokumenttyp. Q	
<b>44</b>	< Abfrage nach Benutzer (3 Ergebnisse) 🛛 🗙 🖧 Benutzer Burda Brigitte		□☆□
Do, 12.01.2023 KW02 Admin  Constraints Co	Abfrage nach Benutzer (3 Ergebnisse)       X & Benutzer Burda Brigitte         Image: State of the state of		
Gesperrte Logins anzeigen     Login als     Globale Einstellung     Anvendung     System     Mandanten     Tools     Sasisdaten	Intro-Vorlage Portal-Vorlage Vorhandenes Intro durch Vorlage überschreiben Vorhandene Portale durch Vorlage überschreiben		
Systemzustand Schnfigurationen neu laden CRM SCRM Page Personal Projektmanagement Schauf und Beschaffung	F TOTP Multifaktor Authentifizierung     Keine Multi-Faktor Authentifizierung nötig     Anmeldungen ohne Multi-Faktor Authentifizierung     Letzte erfolgreiche Multi-Faktor Authentifizierung     12.01.2023		
Angebote und Aufträge			

Somit kann der User sich einmalig ohne die Zweifaktor-Authentifizierung anmelden.

Image: Constraint of the system     Image: Constraint of the system       Image: Constraint of the system     Image: Constraint of the system       Image: Constraint of the system     Image: Constraint of the system       Image: Constraint of the system     Image: Constraint of the system       Image: Constraint of the system     Image: Constraint of the system       Image: Constraint of the system     Image: Constraint of the system       Image: Constraint of the system     Image: Constraint of the system       Image: Constraint of the system     Image: Constraint of the system       Image: Constraint of the system     Image: Constraint of the system       Image: Constraint of the system     Image: Constraint of the system       Image: Constraint of the system     Image: Constraint of the system       Image: Constraint of the system     Image: Constraint of the system       Image: Constraint of the system     Image: Constraint of the system       Image: Constraint of the system     Image: Constraint of the system       Image: Constraint of the system     Image: Constraint of the system       Image: Constraint of the system     Image: Constraint of the system       Image: Constraint of the system     Image: Constraint of the system       Image: Constraint of the system     Image: Constraint of the system       Image: Constraint of the system     Image: Constraint of the system       Image: Constraint of the system <th>ach Benutzer (3 Ergebnisse) 🗙 🚨 Benutzer E</th> <th>urda Brigitte</th> <th></th> <th></th>	ach Benutzer (3 Ergebnisse) 🗙 🚨 Benutzer E	urda Brigitte		
Administration     Rechtesystem     Bezeld     ACL     Benutzerrollen     Alle Benutzergruppen     Bezeld     I Admin     2 Burda     Superu     P Passwort-Manager     Authentifizierung     Zugriffsrechte ermitteln     Zugriff auf personenbezogene D	1 💼 🛓 💽 🥪 🖪 Elter. 🔹 🔛 🗠 🛎 📼			□☆三
ACL     Bezeld     Benutzerrollen     Alle Benutzerrollen     Alle Benutzerrollen     Alle Benutzerrollen     Authentifizierung     Zugriffsrechte ermitteln     Zugriff auf personenbezogene D		🍰 Dokument + Bearbeiten + Aktionen	-	
Alle Benutzergruppen     Benutzer     P Passwort-Manager     Authentifizierung     Zugrffsrechte ermitteln     Zugrff auf personenbezogene D	hnung + IsLoggedin Passwort geänd	ert [12.01.202	23 19 🗔	
P      Passwort-Manager     Authentifizierung     Zugriffsrechte ermitteln     Zugriff auf personenbezogene D	ruser Letztes Login	12.01.20	23 0	
Zugriffsrechte ermitteln	SSOKey			
Zugriff aur personenbezogene D	SAML Name Ide	ntifier		
🖻 🚞 Lizenzen	Mandantenzugri	ffsmaske		
Gesperrte Logins anzeigen	Portal-Vorlage		<u>ب</u>	
Globale Einstellung  Anwendung	Vorhandenes In	ro durch Vorlage		
System     Mandarten     Tools     Sesiclaten	Vorhandene Por überschreiben	tale durch Vorlage		
Systemzustand     Skonfigurationen neu laden     Monfigurationen neu laden	E TOTP Multifick	aktor Authentifizierung or Authentifizierung nötig		
P Sersonal	Anmeldungen of	nne Multi-Faktor Authentifizierung	0	
P im Projektmanagement     Einkauf und Beschaffung     Acceletete und Auffräge	Letzte erfolgreic	he Multi-Faktor Authentifizierung 12.01.2	8023 🔹 🗔	

Hat der User gar keinen Zugriff mehr auf sein Smartphone, hat der Admin die Möglichkeit die TOTP-Registrierung für diesen User zu löschen.

🥏 Do, 12.01.2023 KW02 🖄 Admin -	0 U 🖩	Guchen Dokumenttyp. Q
4 P	🗙 Abfrage nach Benutzer (3 Ergebnisse) 🛛 🗙 🤷 Benutzer Burda Brigitte	₽☆Ξ
<ul> <li>Administration</li> </ul>	+ 📭 🗹 🚔 🏭 👻 📝 🛛 Filter 🔸 🚍 😭 🚉 📁 🍰 Dokument - Bearbeiten - Aktionen -	
4 🛅 Rechtesystem	M Bezeichnung	
D 🔂 ACL		
🍰 Benutzerrollen	Passworthistorie löschen	
i Alle Benutzergruppen	2 Burda Brigitze	
🚨 Benutzer	Gruppen anzeigen	
P Asswort-Manager	ischen - Nutzer muss sich neu mit App registrieren	
🤑 Authentifizierung		
Zugriffsrechte ermitteln	Bezelchnung Burda Brigitte	
Zugriff auf personenbezogene D		
🖻 🚞 Lizenzen		
Gesperrte Logins anzeigen	- B Parameter	
🛄 Login als	Standard-Benutzerrolle 4 Employee	•
C Globale Einstellung	(http://	
🖻 🚞 Anwendung	Status 🖌	
System	Administrations-Tool	
Mandanten		
🕨 🚞 Taols	E-Mail-Adresse	
👂 📴 Basisdaten	Sprache German	
🥪 Systemzustand		
😴 Konfigurationen neu laden	Gebietsschema de	
🕨 🚺 CRM	IsLoggedIn	
Personal		
Projektmanagement	Passwort geändert 12.01.2023	0
Einkauf und Beschaffung	Letztes Lonin 12.01.2023	
Angebote und Aufträge	12.01.2025	

Bei dem nächsten Login erscheint erneut der QR-Code und der User muss erneut ein Gerät registrieren.

🗢 Do, 12.01.2023 KW02 🖉	Burda Brigitte 🕜 🕛 🔚 🕀 Suchen	Dokumenttyp. Q
<b>(1</b> 무	imes $arepsilon$ TOTP Konfiguration	⊕☆∃
	Control Number         Scannen Sie den QR-Code oder geben Sie den TOTP Schlüssel manuell in ihre Authentifizierungsapplikation ein und bestätigen Sie die Konfiguration mit ein Einmalpasswort         Image: Antional Control Cont	nem generierten

Ein Admin kann einen bestimmten User auch von der Multi-Faktor Authentifizierung befreien, in dem "Keine Multi-Faktor Authentifizierung nötig" aktiviert wird.

🥏 Do, 12.01.2023 KW02 🖄 Admin	0 0 🗉		Guchen	Dokumenttyp. Q
<b>44</b> - 平	× Abfrage nach Benutzer (3 Ergebnisse)	🗙 🚨 Benutzer Admin		₽☆目
	Abfrage nach Benutzer (3 Ergebnisse)     Bezeichnung     I Admin     2 Burda Brigitte     3 Superuser	A Benutzer Admin      Softer Admin      Softer Admin      Dokument      Bearbotten      IsLoggedin      Passwort geändert      Letztes Login      SSOKey      SAMI Name Identifier	Aktionen →	0☆≡
Zugriffsrechte ermitteln     Zugriff auf personenbezogene D     Uzerzen     Gesperrte Logins anzeigen     Login als     Globale Einstellung     Anwendung     System     Mandarten     Tools     Zoss		Mandantenzugriffsmaske Intro-Vorlage Portal-Vorlage Vorhandenes Intro durch Vorlage überschreiben Vorhandene Portale durch Vorlage überschreiben		
Systemzustand Sofigurationen neu laden CRM		TOTP Multifaktor Authentifizierung Keine Multi-Faktor Authentifizierung nötig Anmeldungen ohne Multi-Faktor Authentifizierun Letzte erfolgreiche Multi-Faktor Authentifizierung	Ø 0 12.01.2023 ⊗ □	