Authentifizierung und Anmeldung bei Nextcloud mithilfe des YubiKey 5 anstelle des Passwortes

Step 1:

- Öffnen Sie in Google Chrome oder einem anderen Webbrowser die Website <u>https://cloud.hs-augsburg.de/login</u> und loggen Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und dem dazugehörigen Passwort dort ein.
- Halten Sie zudem Ihren physischen Yubico YubiKey 5 bereit.



Step 2:

- Klicken Sie nun zuerst oben rechts auf den Kreis mit den Initialen Ihres Namens.
- Wählen Sie anschießend im erscheinenden Drop-Down Menü mit einem Klick darauf den Reiter "Einstellungen" aus.

Sathboard Nextcloud x +			• *	- C
•••••				4 🧕
Guten	Morgen Max Mustermann (N	lax.Mustermann@HS Standort für Wetterinformation ein.	Augsburg.DE)	
	Empfohlene Dateien	Q Talk Erwähnungen		
	Tak	\checkmark		
	Reasons to use Nextcloud.pdf	Keine ungelesenen Erwähnungen		
	Toucan.jpg	Talk Aktualisierungen 🗹 - You can now change your camer		
A State of the second sec	Steps.jpg			
	Vineyard.jpg			
	Library jpg			
	Bindleypg			
	. An	passen		

Dashboard Nestcloud × +			• - • ×
C C Country of the co			tz 💮 Inkognito 🕴
Guten M	orgen Max Mustermann (I	Max Mustermann@HS_Augsburg DE)	 Status setzen
Gutenim	orgen wax wustermann (i	Max.mustermann@ns-Augsburg.bt)	E Einstellungen
	Status setzen	e Standort für Wetterinformation ein.	1 Über
			? Hilfe
	Empfohlene Dateien	O Talk Erwähnungen	🕑 Abmelden
	Image: State Stat	Line ungelessen fursthrungen	
	<u> </u>	Apaisen	

<u>Step 3:</u>

- Wählen Sie nun innerhalb des Einstellungsmenüs auf der linken Seite den Reiter "Sicherheit" mit einem Klick darauf aus.



Step 4:

- Im Menü "Zwei-Faktor-Authentifizierung" müssen Sie im ersten Schritt nun neue Backup-Codes erzeugen, die Sie bei Ihnen auf dem Computer wieder auffindbar abspeichern müssen. Klicken Sie daher auf das Feld "Backup-Codes erzeugen", oder falls Sie schon einmal welche erzeugt haben sollten, auf "Backup-Codes erneuern".
- Klicken Sie, nachdem die Backup-Codes erfolgreich und sichtbar erzeugt wurden, auf "Backup-Codes speichern". Nun werden diese in einer .txt Textdatei im Normalfall in Ihren Download Ordner heruntergeladen. Diese Datei trägt den Namen "Nextcloud-backup-codes".

Einstellungen - Nestclaud X +		• - • ×			
		T Contraction of the second se			
		~ * * * ₩			
Persönliche Informationen	Zwei-Faktor-Authentifizierung i				
Sicherheit	Verwenden Sie neben Ihrem Passwort einen zweiten Faktor, um die Sicherheit für Ihr Konto zu erhohen.				
✤ Aktivität	Backup-Code				
Mobil & Desktop	Backup-Codes wurden erzeugt. 0 von 10 Codes wurden benutzt.				
🛣 Barrierefreiheit	Bodup Codes encuent				
< Teilen					
O Ablauf	Authentifizierung ohne Passwort				
o [*] Datenschutz	Richten Sie ihr Konto für die Auftentifizierung ohne Passwort nach dem FIDO2-Standard ein.				
	Keine Geste eingerichtet.				
	WebAuthn Gerät hinzufügen				
	Geräte & Sitzungen				
	Aktuell in Ihrem Konto angemeldete Web-, Desktop- und Mobil-Clients.				
	Gerät Letzte Aktivität				
	Diese Sitzung Gerade eben				
	App-Name Neues App- Passwort erstellen				
🐱 Einstellungen - Nextcloud 🛛 🗙 🕂		о – 6 ×			
\leftrightarrow \rightarrow \mathcal{C} $\hat{\mathbf{e}}$ doud.hs-augsburg.de/set	tings/user/security	🖈 🎯 Inkognito 🗄			
0)0 0 🖿 🖾 4		a 🔹 🔬 👰 i			
Persönliche Informationen					
Sicherheit	Zwei-Faktor-Authentifizierung i				
4 Aktivität	verwenden sie neben intem Passwort einen zweiten Hiktor, um die sichernen tur int Konto zu erhöhen.				
Mobil & Desktop	Backup Code Diss sind the Series Code Sins sind the Series Code<				
🕇 Barrierefreiheit	ones and me we wave and the spectrum on the previous dispose dispose and the cours space must men general weight within the jR/JAg3rsxzn0PZ1				
< Teilen	ygmmeticagxorix LyLBcaWMf2Q19zLb				
O► Ablauf	6XqsJWSfwZqrpZCk Nf3oLwQM6Rn85jYn				
of Datenschutz	wPojiJS65PJGWkQZ				
	q7wExdAGJEc5qot6				
	sorsnankeksenings TCN36b3TCTFfkDGZ				
	Backup-Codes speichern Backup-Codes drucken				
	Backup-Codes emeuern				
	Wenn Sie die Backup-Codes erneuern, werden die alten Codes automatisch ungültig.				
	Authentifizierung ohne Passwort				
	Nomen sie in Nomo nu de Authentinderung onne Passvort nach dem HUOZ-standard ein. Keine Geläte einderichtet.				
	WebAuthn Gerät hinzufügen				
	Geräte & Sitzungen				
	Aktuell in Ihren Konto angemeldete Web-, Desktop- und Mobil-Clients.				
	Gardi Intela Miluidi				

<u>Step 5:</u>

- Im Menü "Authentifizierung ohne Passwort" müssen Sie nun ihren YubiKey 5 als Gerät hinzufügen. Klicken Sie daher auf das Feld "WebAuthn-Gerät hinzufügen". Es kommt eine Meldung der Windows-Sicherheit bzgl. "Sicherheitsschlüssel einrichten" die Sie mit einem Klick auf "OK" bestätigen müssen. Falls zuvor noch eine Meldung bzgl. "Windows Hello" erscheinen sollte klicken sie diese mit dem "X" oben rechts weg, danach kommt die Meldung der Windows-Sicherheit.
- Anschließend erscheint die Meldung "Setup fortsetzen" bei der Sie nun bitte Ihren YubiKey 5 in einen USB-Port an Ihrem PC stecken. Nun erscheint im Fenster die Nachricht, dass Sie bitte auf die touch-sensitive Fläche Ihres YubiKeys kurz tippen müssen.

🐱 Einstellungen - Neutcloud X 🕂		o – s ×
← → C a doud.hs-augsburg.de/sett	and the second se	🖈 😁 Inkognito 🕴
0○0 ○ ■ □ 4	Q â	a 🔹 🛎 👰
Persönliche Informationen	Zwei-Faktor-Authentifizierung	
Sicherheit	Verwenden Sie neben Ihrem Rasswort einen zweiten Faktor, um die Sicherheit für ihr Konto zu erhöhen.	
4 Aktivitat	Backup-Code	
Mobil & Desktop	Dies sind Ihre Backup-Codes. Bitte speichern und/oder drucken Sie diese, da diese Codes später nicht mehr gelesen werden können	
★ Barrierefreiheit	jRJ7Ag3rsxznoPZi ygH%HEYCtagRoFJk	
🗲 Teilen	LyLBcalWF2Q197Lb 6Xas1W5fvZaro2Ck	
C≱ Ablauf	NF3oLwQM6Rn85jYn Xindows-Sidvehet X Windows-Sidvehet X	
of Datenschutz	nX9x2NBop6F94Yxg Richten Sie Ihren Sicherheitsschlüssel ein, um sich bei cloud/hs-	
	q/witX07uaaresqotto augsburg.de als 1cb37366-24dd-103o-8236-674fea6adde3 soFSrillxxXsAmildS anzumelden.	
	TCH36b3TCTFfkDGZ Diese Anfrage stammt von Chrome, veröffentlicht von Google	
	Beckup Loois specier	
	Bicrupi-Coles emeuern Wenn Sie die Backup-Codes emeuern, werden die alten Coole CK Abbrichen	
	Authentifizierung ohne Passwort	
	Richten Sie ihr Konto für die Authentifizierung ohne Passwort nach dem FID02-Standard ein.	
	Keine Geräte eingelichtet.	
	C Bitte autorisieren Sie ihr Web/luthn-Gerät.	
	Geräte & Sitzungen	
	Aktuell in Ihrem Konto angemeldete Web-, Desktop- und Mobil-Clients.	
	Gerat Letzte Aktivitat	
		• a v
← → C i doud.hs-augsburg.de/cot	nings/user/sequity	tr 🖨 Integrito 🕴
0∩0 0 ■ ∞ 4	0	a . a 📾
Persöaliche Informationen		
Cishashait	Zwei-Faktor-Authentifizierung 🖞	
	Verwenden Sie neben ihrem Passwort einen zweiten Faktor, um die Sicherheit für ihr Konto zu erhöhen.	
A AKIVITAT	A Backup-Code	
Mooil & Desktop	Dies sind flive Backup-Codes. Bitte speichem und/oder drucken Sie diese, da diese Codes später nicht mehr gelsen werden können IR37Ag3rsxznoPZ1	
★ Barnerefreiheit	ygHHHEYCtagROF3k	
< Teilen	LyLbcawni 24122L0 6XqsJWSfwZqrpZCk	
O Ablauf	NF3oLwQM6Rn85jYn wP9jiJS65PJGwkQZ WindowsSidherheit x	
of Datenschutz	nX9xZIIBopGF94Yxg g7wExdAGgEcSgot6 Setup fortsetzen	
	soFSriltxcXSAmMd5	
	Beckup Codes speidem Backup-Codes drucken Timmun Cin auf Illung	
	Beckup-Codes emeuern Sicherheitsschlüssel	
	Wenn Sie die Backup-Codes erneuern, werden die alten Code	
	Poortsviet	
	Authentifizierung ohne Passwort	
	Richten Sie Ihr Konto für die Authentifizierung ohne Passwort nach dem FIDO2-Standard ein.	
	Keine Gerate eingerichtet.	
	C Bitte autoriseren Sie Ihr WebAuthn-Gerät.	
	Geräte & Sitzungen	
	Aktuell in Ihrem Konto angemeldete Web-, Desktop- und Mobil-Clients.	
	Gerat Letzte Aktivitat	

<u>Step 6:</u>

- Anschließend müssen Sie nur noch Ihr Gerät benennen (beispielsweise mit dem Namen "YubiKey") und mit Klick auf das Feld "Hinzufügen" final Ihrem Account zuordnen. Nun ist der "YubiKey" als Gerät für die Authentifizierung ohne Passwort in Ihrem Konto eingerichtet.

		-
← → C (in cloud.hs-augsburg.de/	etting/usec/security	🖈 😁 Inkognito 🗄
0)0 0 🖿 🖾 4	Q 着	a 🔹 🧟 👰
Protocilide Informationen Astrolat Astrolat Mobil & Desktop Caller Astrolat Astrolat Desktop Desktop	Zwoi-Faktor-Authentifizierung 1 Warenden Sie neben Intern Instance einen zweiten Fäktor um de Sichenet für Ihr Konto zu erhohen. Exclup-Code Descold Prix Biscup-Codes Descold Prix Prix Des	
	Authentifizierung ohne Passwort Bisten Sie lie Konto für die Autwentifisierung ohne Passwort eine dem FD003-Standard ein. Keine Geste eingerichtet. O Geste bereinen Mathentifizierung Geste bereinen Mathentifizierung Geste bereinen Mathentifizierung Geste bereinen Geste bereinen	

<u>Step 7:</u>

- Um sich nach der erfolgreichen Einrichtung für die Authentifizierung ohne Passwort das nächste Mal in ihren Nextcloud Account anmelden zu können, müssen Sie in Zukunft wie folgt vorgehen. Wählen Sie nun im Anmeldefenster bei Aufruf der Website <u>https://cloud.hs-augsburg.de</u> den Punkt "Mit einem Gerät anmelden" durch Anklicken aus.
- Sie müssen im nun erscheinenden, aktualisierten Anmeldefenster nur Ihren Benutzernamen eingeben und danach auf "Anmelden" klicken.





Step 8:

- Sie werden nun durch ein sich erscheinendes Fenster aufgefordert, den Sicherheitsschlüssel (also Ihren YubiKey 5) bitte in den USB-Port an Ihrem PC zu stecken, wie Sie das bei Step 5 auch schon getan haben.
- Anschließend müssen Sie ebenfalls, wie schon aus dem vorherigen Step 5 bekannt, einmal bitte kurz auf die touch-sensitive Fläche Ihres YubiKeys tippen. Nachdem Sie das getan haben werden Sie direkt erfolgreich in Ihren Nextcloud Account eingeloggt und landen auf Ihrem Dashboard (siehe Screenshot aus Step 2). Die Einrichtung ist somit abgeschlossen.



