

# Moodle – Nextcloud Anbindung

Autor: M. Stütz 2020

## Inhalt

1	Hinweise .....	2
2	Übersicht: Konfigurationsschritte .....	2
3	Nextcloud .....	3
3.1	OAuth 2.0 Clients konfigurieren .....	3
4	Moodle .....	4
4.1	Plugin OAuth 2 aktivieren.....	4
4.2	Erstellung neuer Konten verhindern .....	4
4.3	OAuth 2 Service „Nextcloud“ einrichten.....	5
4.4	Endpoint für issuer: Nextcloud (Endpoint für Aussteller: Nextcloud).....	8
4.5	Nutzerfeldzuordnung anlegen.....	8
4.6	Systemaccount verbinden .....	9
4.7	Nextcloud Repository erstellen .....	10
4.7.1	Repository Nextcloud aktivieren .....	10
4.7.2	Repository Nextcloud konfigurieren .....	10
5	Moodle Zugriff das Nextcloud Repository.....	13
6	Zusatz: Moodle Anmeldung mit Nextcloud-Account .....	15
6.1	Moodle Account anlegen .....	15
6.2	Moodle Anmeldung über Nextcloud- Account .....	17
6.3	Kontrolle .....	17
7	Quellen .....	18

## 1 Hinweise

In den Kapiteln 1 bis 4 wird die Konfiguration der Moodle Nextcloud Anbindung beschrieben. Damit ein Benutzer über Moodle auf seine Nextcloud Dateien zugreifen kann, ist er erforderlich, dass er in beiden Umgebungen über einen gültigen Account verfügt. Für die Einrichtung der Benutzeraccounts in Moodle bzw. Nextcloud ist es sinnvoll die Benutzersynchronisation mit dem päd. Netz per LDAP zu konfigurieren. Ein Benutzer verfügt dann in beiden Umgebungen über die gleichen Loginname und das gleiche Passwort.

Der Vollständigkeit halber wird im Kapitel 5 die Benutzersynchronisation Nextcloud → Moodle beschrieben.

## 2 Übersicht: Konfigurationsschritte

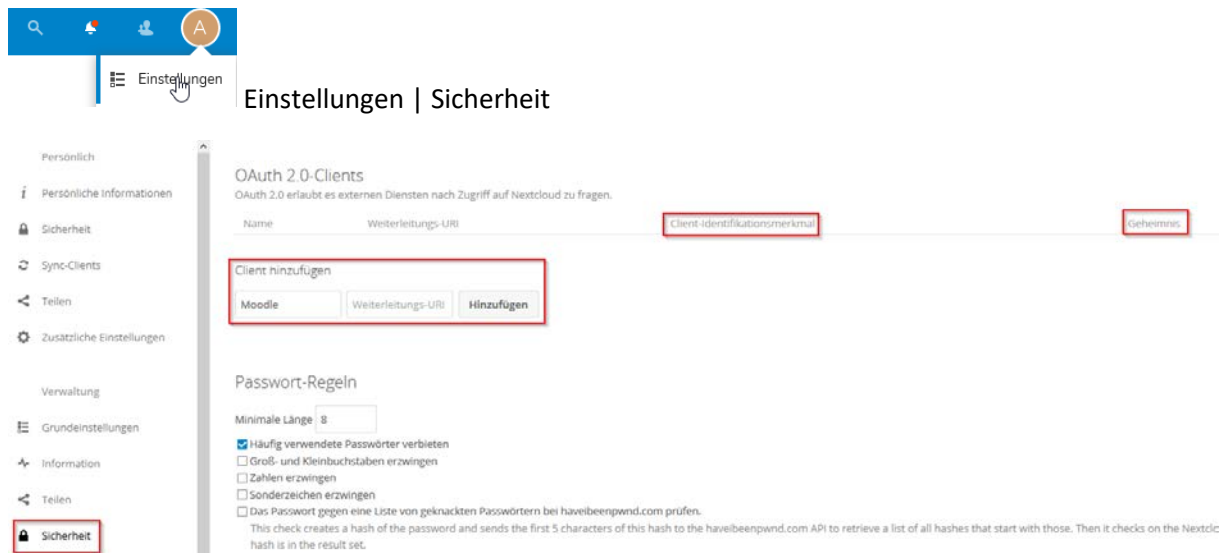
Die Reihenfolge der Installationsschritte ist zwingend einzuhalten

1. Nextcloud: OAuth 2.0 Clients konfigurieren  
→ Nextcloud Client ID, Nextcloud Secret erzeugen
2. Moodle: Plugin OAuth 2 aktivieren
3. Moodle: OAuth 2 Service „Nextcloud“ einrichten  
→ Nextcloud Client ID, Nextcloud Secret eintragen
4. Moodle: Endpoint für issuer: Nextcloud (Endpunkt für Aussteller: Nextcloud)
5. Moodle: Nutzerfeldzuordnung anlegen
6. Moodle: Systemaccount verbinden
7. Moodle: Nextcloud Repository erstellen (aktivieren, konfigurieren)

## 3 Nextcloud

### 3.1 OAuth 2.0 Clients konfigurieren

Melden Sie sich als Admin an Ihrer Nextcloud – Umgebung an und fügen Sie über *Einstellungen* / *Sicherheit* den OAuth 2.0 Client hinzu.



#### Client hinzufügen

Name	Weiterleitungs-URI	Hinzufügen
------	--------------------	------------

Name: Hier können Sie eine beliebige Bezeichnung eingeben z.B. Moodle  
Weiterleitungs-URL: Hier gehen Sie Ihre Moodle URL [https://www ...../moodle](https://www...../moodle) mit dem Zusatz **/admin/oauth2callback.php** ein

#### OAuth 2.0-Clients

OAuth 2.0 ermöglicht es externen Diensten, Zugriff auf Nextcloud anzufordern.

Name	Weiterleitungs-URI
Moodle	<a href="https://m.....chule-bw.de/moodle/admin/oauth2callback.php">https://m.....chule-bw.de/moodle/admin/oauth2callback.php</a>

#### OAuth 2.0-Clients

OAuth 2.0 ermöglicht es externen Diensten, Zugriff auf Nextcloud anzufordern.

Name	Weiterleitungs-URI	Client-Identifikationsmerkmal	Geheimnis
Moodle	<a href="https://moodle.....chule-bw.de/moodle/admin/oauth2callback.php">https://moodle.....chule-bw.de/moodle/admin/oauth2callback.php</a>	uUVv8HHbMvTmdJ9fcBYfdzyCPconai3aV6z204J1XZbtH21pmjc525QvJNYgBJAw	****

Speichern Sie anschließend die Client ID sowie das Secret (per paste & copy). Beide Angaben werden im Rahmen der Moodle Konfiguration benötigt.

Client ID      uUVv8HHbMvTmdJ9fcBYfdzyCPconai3aV6z204J1XZbtH21pmjc525QvJNYgBJAw  
Secret         6hOT5BWDpucUhh3j0TOIt142GDAuz3Y8ZbvDeT8EJekDnYb0A4HNLsOT3xGzn0j0

## 4 Moodle

### 4.1 Plugin OAuth 2 aktivieren

[Website-Administration](#) / [Plugins](#) / [Authentifizierung](#) / [Übersicht](#)

Aktivieren Sie das Plugin OAuth2

#### Aktive Plugins zur Authentifizierung

Name	Nutzer/innen	Aktivieren	Aufwärts/Abwärts
Manuelle Konten	58		
Kein Login	0		
E-Mail basiert	0		
A2FA: Email	0		
A2FA: LDAP	0		
A2FA: Manual Accounts	0		
CAS-Server (SSO)	0		
Externe Datenbank	0		
LDAP-Server	0		
LTI	0		
MNET Authentifizierung	0		
Ohne Authentifizierung	0		
OAuth 2	0		
Shibboleth	0		<a href="#">Aktivieren</a>

### 4.2 Erstellung neuer Konten verhindern

Wenn die Erstellung von Nutzerkonten aktiviert ist, dann wird bei der Erstanmeldung einer Person ein neues Nutzerkonto erstellt.

[Website-Administration](#) ▶ [Plugins](#) ▶ [Authentifizierung](#) ▶ [Übersicht](#)

Accounterstellung während Authentifizierung verhindern  Standard: Nein  
authpreventaccountcreation  
Wenn sich ein Benutzer authentifiziert, wird auf der Site automatisch ein Account angelegt, wenn dieser noch nicht existiert. Diese Option sollte aktiviert werden wenn eine externe Datenbank wie z.B. LDAP zur Authentifizierung genutzt wird und sich nur bereits existierende Nutzer authentifizieren sollen. Neue Accounts müssen dann von Hand oder cvs Nutzerupload angelegt werden. Hinweis: diese Einstellung gilt nicht für die MNet-Authentifizierung.

[Änderungen sichern](#)

**Fall 1:** Bei der Erst-Anmeldung über den Nextcloud Account wird in Moodle ein Benutzer eingerichtet. Beim Benutzer muss hierzu entweder eine gültige Mailadresse hinterlegt werden, oder der Moodle Admin bestätigt den Zugang.

Accounterstellung während Authentifizierung verhindern  Standard: Nein

**Vorname /**

**Nachname**

**E-Mail-Adresse**

**Stadt Land**

**Letzter Zugriff**

**Bearbeiten**

adam@nomail.de

Nie



[Bestätigen](#) | [E-Mail erneut senden](#)

**Fall 2:** Bei der Erst-Anmeldung über den Nextcloud Account kann in Moodle kein Benutzer eingerichtet werden.

Accounterstellung während Authentifizierung verhindern  Standard: Nein

Der Login-Versuch ist fehlgeschlagen. Ein Nutzerkonto mit dieser E-Mail-Adresse konnte nicht gefunden werden.

Anmeldename  [Kennwort vergessen?](#)

Kennwort  [Cookies müssen aktiviert sein!](#)

Verwenden Sie Ihr Nutzerkonto bei:

Moodle  NextCloud

#### 4.3 OAuth 2 Service „Nextcloud“ einrichten

[Website-Administration](#) > [Server](#) > [OAuth 2-Services](#)

### NAVIGATION

- Startseite
- Dashboard
- Website
- Kurse
- QR-Link anlegen

### EINSTELLUNGEN

- Website-Administration
  - Systemmitteilungen
  - Registrierung
  - Zusatzoptionen
  - Nutzer/innen

## OAuth 2-Services

[Anleitung für die Einrichtung von Service-Providern](#)

Name	Konfiguriert	Login erlauben
<input type="button" value="Neuen Google-Service anlegen"/>		
<input type="button" value="Neuen Microsoft-Service anlegen"/>		
<input type="button" value="Neuen Facebook-Service anlegen"/>		
<input type="button" value="Neuen eigenen Service anlegen"/>		

## Neuen eigenen Service anlegen

**i** Detaillierte Anleitung zur Konfiguration der üblichen OAuth 2-Services

Name ! ? **1**

Client-ID ! ? **2**

Client-Secret ! ? **3**

**4**  Authentifizierungstoken-Anforderungen über HTTP-Header ?

Scopes, die bei einer Anmeldeanforderung angefordert werden. ! ?

Scopes in einer Anmeldeanforderung für einen Offline-Zugriff ! ?

Zusätzliche Parameter für die Login-Anforderung ?

Zusätzliche Parameter, die in einer Login-Anforderung für den Offline-Zugriff enthalten sind. ?

Service-Basis-URL ? **5**

Login-Domains ?

Logo-URL ?

**6**  Auf der Anmeldeseite anzeigen ?

Änderungen speichern

Abbrechen


Nr	Einstellung	Eintrag	Hinweis
1	Name	Nextcloud	Wählen Sie den Namen frei; Es wird Ihnen nur angezeigt.
2	Client ID	izZIOVP ... D26Wa	Nextcloud Client ID
3	Client Serect	m3NP1 ... A3Tli	Nextcloud Secret

OAuth 2.0-Clients

OAuth 2.0 erlaubt es externen Diensten nach Zugriff auf Nextcloud zu fragen.

Name	Weiterleitungs-URL	Client-identifikationsmerkmal	Geheimnis
Moodle	http://192.168.178.175/moodledev	Y1cc6Jshnz2wm19fCtX9Qxy0rjFzZm1Sox9750tAFY0dbecvJkm14e1x1s1zpwP7	Uu9hc1tqvV2dvcGjEls0tkeGAumpdp5x79doJIC2LFE1YNUVQeUqqfmbqLjPAMS

[Client hinzufügen](#)

4	Authentifizierungstoken Anforderungen über http Header	Aktivieren	Token-Anforderungen über HTTP-Header authentifizieren
5	Server Basis URL	https://...../nextcloud	Eine https Verbindung ist erforderlich
<p>Fehlermeldung beim Anlegender Endpoints</p> <p style="background-color: #f8d7da; padding: 5px; text-align: center;">error/Could not discover end points for identity issuerNextCloud</p>			
6	Auf der Anmeldseite anzeigen	Deaktivieren	Im Modle Anmeldfenster wird Nextcloud Login Schaltfläche <b>nicht</b> angezeigt
		Aktivieren	Im Modle Anmeldfenster wird Nextcloud Login Schaltfläche angezeigt <a href="#">siehe 6. Moodle Anmeldung mit Nextcloud Account</a>
 <p>The screenshot shows the Moodle login interface. On the left, there are input fields for 'Anmeldename' and 'Kennwort', a blue 'Login' button, and a link for 'Kennwort vergessen?'. On the right, there is a message 'Cookies müssen aktiviert sein!' with a question mark icon, and a section titled 'Verwenden Sie Ihr Nutzerkonto bei:' with a grey 'NextCloud' button.</p>			

## OAuth 2-Services

[Anleitung für die Einrichtung von Service-Providern](#)

Name	Konfiguriert	Login erlauben	Erkennung ?	Systemaccount verbunden ?	Bearbeiten
Nextcloud	✓	✓	-	✗	⚙️ 👤 ✕ 🔒

Nach dem Speichern wird folgende Fehlermeldung angezeigt, da die Konfiguration der Endpunkte (Schritt 3.4) erst nach dem Anlegen des OAuth Service möglich ist.

error/Could not discover end points for identity issuerNextcloud

#### 4.4 Endpoint für issuer: Nextcloud (Endpoint für Aussteller: Nextcloud)

[Website-Administration](#) > [Server](#) > [OAuth 2-Services](#)

OAuth 2-Services

[Anleitung für die Einrichtung von Service-Providern](#)

Name	Konfiguriert	Login erlauben	Erkennung ?	Systemaccount verbunden ?	Bearbeiten
NextCloud	✓	✓	-	✗ ↗	⚙️ ⌵ 👤 🗑️ 👁️ Endpoints konfigurieren

**Bearbeiten**

⚙️ 👤 ✗ 👁️  
Endpoints konfigurieren

Für das Nextcloud Repository müssen die Endpunkte angelegt werden.

Endpoint Name	Endpoint URL : Bitte die vollständige Nextcloud URL eingeben
token_endpoint	https://.../nextcloud/index.php/apps/oauth2/api/v1/token
authorization_endpoint	https://.../nextcloud/index.php/apps/oauth2/authorize
webdav_endpoint	https://.../nextcloud/remote.php/webdav
ocs_endpoint	https://.../nextcloud/ocs/v1.php/apps/files_sharing/api/v1/shares?format=xml
userinfo_endpoint	https://.../nextcloud/ocs/v2.php/cloud/user?format=json

#### Endpoint für den Service/Identitätsaussteller: Nextcloud

Name	URL	Bearbeiten
token_endpoint	https://test2.pfs.aa.schule-bw.de/nextcloud/index.php/apps/oauth2/api/v1/token	⚙️ ✗
authorization_endpoint	https://test2.pfs.aa.schule-bw.de/nextcloud/index.php/apps/oauth2/authorize	⚙️ ✗
webdav_endpoint	https://test2.pfs.aa.schule-bw.de/nextcloud/remote.php/webdav	⚙️ ✗
ocs_endpoint	https://test2.pfs.aa.schule-bw.de/nextcloud/ocs/v1.php/apps/files_sharing/api/v1/shares?format=xml	⚙️ ✗
userinfo_endpoint	https://test2.pfs.aa.schule-bw.de/nextcloud/ocs/v2.php/cloud/user?format=json	⚙️ ✗

Neuen Endpoint für den Service/Identitätsaussteller 'Nextcloud' anlegen

#### 4.5 Nutzerfeldzuordnung anlegen

[Website-Administration](#) > [Server](#) > [OAuth 2-Services](#)

OAuth 2-Services

[Anleitung für die Einrichtung von Service-Providern](#)

Name	Konfiguriert	Login erlauben	Erkennung ?	Systemaccount verbunden ?	Bearbeiten
NextCloud	✓	✓	-	✗ ↗	⚙️ ⌵ 👤 🗑️ 👁️ Nutzerfeldzuordnung konfigurieren

Leseze  
Seite als



## Nutzerdatenfeldzuordnung für Service/Identitätsaussteller: NextCloud

Externer Feldname	Interner Feldname	Bearbeiten
Neue Nutzerfeldzuordnung für Service/Identitätsaussteller 'NextCloud' erstellen		

## Nutzerfeldzuordnung für Service/Identitäts

Externer Feldname \* ?

Interner Feldname ? 

- firstname
- lastname
- email**
- city
- country






External field name	Internal field name
ocs-data-email	email
ocs-data-id	username

### 4.6 Systemaccount verbinden

[Website-Administration](#) ▶ [Server](#) ▶ [OAuth 2-Services](#)

#### OAuth 2-Services

[Anleitung für die Einrichtung von Service-Providern](#)

Name	Konfiguriert	Login erlauben	Erkennung <span>?</span>	Systemaccount verbunden <span>?</span>	Bearbeiten
Nextcloud	✓	✓	-	✗ <span>?</span>	    

#### Bestätigen

Diese Aktion gewährt Moodle einen permanenten API-Zugriff für das authentifizierte Konto. Dies soll als Systemaccount für die Verwaltung von Dateien von Moodle verwendet werden.

**Verbinde Dich mit Deinem Konto**

Bitte anmelden, bevor Du Moodle Zugriff auf Dein Nextcloud-Konto gewährt.

**Anmelden** →

**Kontozugriff**

Du bist dabei, Moodle Zugriff auf Dein Nextcloud-Konto zu gewähren.

**Zugriff gewähren** →

Der Systemaccount ist nun für Offline-Zugriffe verbunden. ✕

## OAuth 2-Services

[Anleitung für die Einrichtung von Service-Providern](#)

Name	Konfiguriert	Login erlauben	Erkennung ?	Systemaccount verbunden ?	Bearbeiten
NextCloud	✓	✓	-	(admin) ✓	

### 4.7 Nextcloud Repository erstellen

Das Repository kann erst nach dem Erstellen des OAuth2-Services angelegt werden.

#### 4.7.1 Repository Nextcloud aktivieren

[Website-Administration](#) / [Plugins](#) / [Repositories](#) / [Übersicht](#)

Nextcloud	<input type="button" value="Deaktiviert"/>	<a href="#">Deinstallieren</a>
Microsoft OneDrive	<input type="button" value="Aktiviert"/>	<a href="#">Deinstallieren</a>

#### 4.7.2 Repository Nextcloud konfigurieren

[Website-Administration](#) / [Plugins](#) / [Repositories](#) / [Übersicht](#)

Nextcloud	<input type="button" value="Aktiviert"/>	<a href="#">Einstellungen</a>	<a href="#">Deinstallieren</a>
0 website-weit offene Instanzen			
0 kursweit offene Instanzen			
0 persönliche Nutzerinstanzen			

## Nextcloud-Repository-Konfiguration

- Nutzer/innen dürfen eine Repository-Instanz im Kurs anlegen
- Nutzer/innen dürfen eine eigene Repository-Instanz anlegen

## Repository-Instanzen der Website

Name	Repository-Plugins	Einstellungen	Löschen
<input type="button" value="Repository-Instanz erstellen"/>			

## Nextcloud-Repository-Konfiguration

Name ! 1

[OAuth 2-Services-Konfiguration](#)

OAuth 2-Service ! ? 2

Die folgenden Services implementieren die erforderlichen Endpunkte:  
NextCloud

Name eines Ordners, in welchem geteilte Dateien bereitgestellt werden ? 3

Die Typen und Standardeinstellungen für zurückgegebene Dateien werden hier konfiguriert. Beachten Sie, dass alle extern verlinkten Dateien angepasst werden, so dass das Moodle-Systemkonto als Eigentümer eingetragen ist.

Unterstützte Dateien 4

Rückgabewert 5

Pflichtfelder !

Nr	Einstellung	Eintrag	Hinweis
1	Name	Nextcloud-Repository	Wählen Sie den Namen frei; Es wird Ihnen nur angezeigt.
2	OAuth 2-Service	NextCloud	Keine Änderung erforderlich
3	Name eines Ordners, in welchem geteilte Dateien bereitgestellt werden	Moodlefiles	Keine Änderung erforderlich
4	Unterstützte Dateien	[ ] Intern und Extern [x] Intern (Dateien werden in Moodle gespeichert) [ ] Extern (in Moodle werden nur Links gespeichert)	
5	Rückgabewert	[x] Intern (Dateien werden in Moodle gespeichert) [ ] Extern (in Moodle werden nur Links gespeichert)	

## Repository-Instanzen der Website

Name	Repository-Plugins	Einstellungen	Löschen
Nextcloud-Repository	Nextcloud	<a href="#">Einstellungen</a>	<a href="#">Löschen</a>

[Repository-Instanz erstellen](#)

## 5 Moodle Zugriff das Nextcloud Repository

### Datei hinzufügen

#### Allgemeines

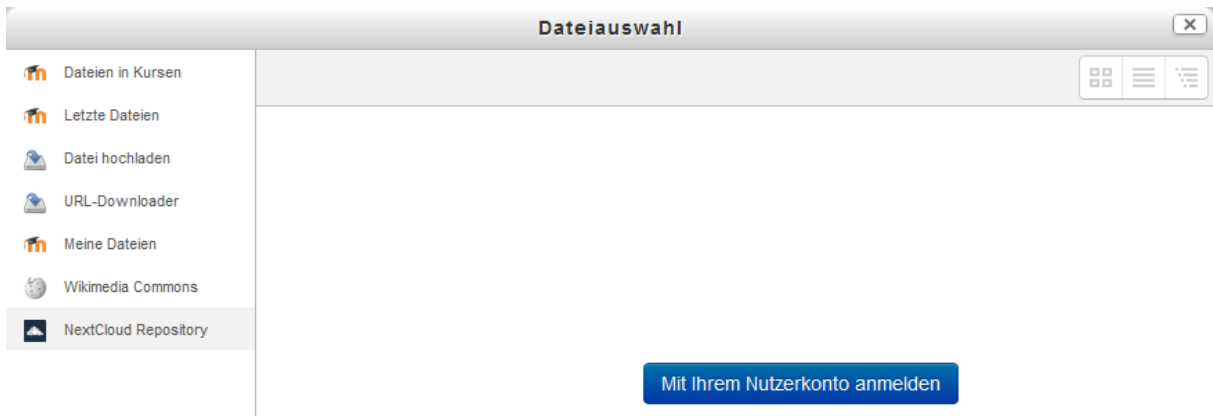
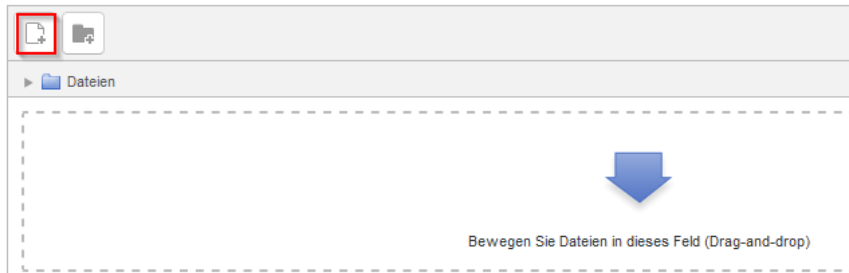
Name \*

Beschreibung



Beschreibung im Kurs zeigen 

Dateien auswählen



### Verbinde Dich mit Deinem Konto

Bitte anmelden, bevor Du Moodle Zugriff auf Dein Nextcloud-Konto gewährst.

[Anmelden →](#)

### Kontozugriff


Du bist dabei, Moodle Zugriff auf Dein Nextcloud-Konto zu gewähren.

[Zugriff gewähren →](#)


## Dateiauswahl ×

- 📁 Dateien in Kursen
- 📁 Letzte Dateien
- 📄 Datei hochladen
- 📄 URL-Downloader
- 📁 Meine Dateien
- 🌐 Wikimedia Commons
- ∞ Nextcloud-Repository**


Nextcloud-Repository




Documents




Photos



Nextcloud int...



Nextcloud M...



Nextcloud.png

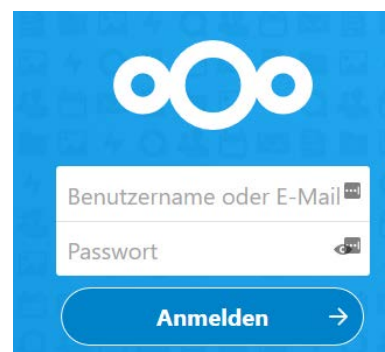
## 6 Zusatz: Moodle Anmeldung mit Nextcloud-Account

### 6.1 Moodle Account anlegen

Die Einrichtung ist nur dann erforderlich, wenn die zentrale Benutzerverwaltung (z.B. per LDAP) nicht über Moodle, sondern über Ihre Nextcloud-Umgebung erfolgt.

Die Einrichtung eines Moodle Account sowie die nachfolgenden Moodle Anmeldungen erfolgen immer über die Schaltfläche „NextCloud“.

<input type="text" value="Anmeldename"/>	<a href="#">Kennwort vergessen?</a>
<input type="text" value="Kennwort"/>	Cookies müssen aktiviert sein! <a href="#">?</a>
<input type="button" value="Login"/>	Verwenden Sie Ihr Nutzerkonto bei:
	<input type="button" value="NextCloud"/>



[Startseite](#) / Bestätigen Sie Ihren Zugang.

Um sicherzugehen, dass sich niemand unberechtigt über die von Ihnen angegebene E-Mail anmeldet, wird eine automatische Benachrichtigung an diese Adresse [SpechtB@pfs-gd.de](mailto:SpechtB@pfs-gd.de) gesendet. Je nach Netzlast trifft sie sofort oder auch etwas später bei Ihnen ein.

Die Benachrichtigung enthält eine Anleitung, wie Sie Ihre Registrierung bestätigen. Danach sind Sie auf dieser Moodle-Seite registriert und können sofort loslegen.

Bei Problemen wenden Sie sich bitte an die Administrator/innen der Website.

Moodle 3.x – Nextcloud Anbindung  
Stand: 23.05.2020

Von: "Stütz Administrator/in (über M375+)" <noreply@nomail.belwue.de>  
An: <SpechtB@pfs-gd.de>  
Betreff: M375+: Bestätigung für das Nutzerkonto

Samstag, 23. Mai 2020 18.02

Guten Tag ,

auf 'M375+' wurde ein neuer Account mit Ihrer E-Mailadresse angelegt.

Bitte folgen Sie diesem Link, um das neue Profil zu bestätigen:

<https://moodle-test01.lfb.schule-bw.de/moodle/auth/oauth2/confirm-account.php?token=VaZRLZyGqCSPH4U&username=spechtb>

In den meisten Mailprogrammen sollte dieser Link in blau angezeigt werden, sodass Sie ihn anklicken können. Sollte dies nicht der Fall sein, kopieren Sie bitte den Link und fügen ihn in der Adresszeile Ihres Browserfensters ein.

Falls Sie Hilfe benötigen, kontaktieren Sie bitte den Seitenadministrator,

Administrator/in Nutzer

Ihr E-Learning-Team

[Startseite](#) / [Dashboard](#) / [Einstellungen](#) / [Nutzerkonto](#) / [Profil bearbeiten](#)



▼ **Allgemein**

Nachname 

Vorname 

E-Mail-Adresse 

E-Mail-Adresse anzeigen 

Anzeige nachdem Nachname und Vorname erfasst wurden.



The profile card shows a grey silhouette of a person's head and shoulders on the left. To its right, the name "Sepchtb Bernd" is displayed in a large, grey font. Further right, there is a blue speech bubble icon followed by the word "Mitteilung" in a smaller blue font. At the bottom of the card, there is a breadcrumb trail: "Startseite / Dashboard / Einstellungen" in a small, grey font.



## 6.2 Moodle Anmeldung über Nextcloud- Account

Eine direkte Anmeldung über die Moodle Login Schaltfläche ist nicht möglich. Die Moodle Anmeldung erfolgt immer über die Schaltfläche „NextCloud“

Ungültige Anmeldedaten. Versuchen Sie es noch einmal!

The screenshot shows a Moodle login form with the following elements:

- A text input field containing the username "specht".
- A password input field with masked characters ".....".
- A blue "Login" button.
- A grey "NextCloud" button.
- A link "Kennwort vergessen?" (Forgot password?).
- A message "Cookies müssen aktiviert sein!" (Cookies must be enabled!).
- A message "Verwenden Sie Ihr Nutzerkonto bei:" (Use your user account at:).

Begründung: Dem Benutzer wird die Authentifizierungsmethode „oauth2“ zugewiesen. In Moodle wird das Benutzerpasswort dabei nicht gespeichert.

## Bernd Specht

### ▼ Allgemein

The user profile settings for Bernd Specht are shown:

- Anmeldename:** spechtb
- Authentifizierung:** OAuth 2

## 6.3 Kontrolle

The user profile header for Bernd Specht includes:

- A profile picture placeholder.
- The name "Specht Bernd" and a "Mitteilung" (Message) icon.
- A breadcrumb trail: "Startseite / Dashboard / Einstellungen".

## Einstellungen

The "Einstellungen" (Settings) menu is expanded, showing the following options:

- Nutzerkonto
- Profil bearbeiten
- Sprache wählen
- Foren einstellen
- Texteditor wählen
- Kurseinstellungen
- Kalendereinstellungen
- Sicherheitsschlüssel
- Mitteilungen
- Systemnachrichten
- Weitere Logins

# Moodle 3.x – Nextcloud Anbindung

Stand: 23.05.2020

[Startseite](#) / [Dashboard](#) / [Einstellungen](#) / [Nutzerkonto](#) / [Weitere Logins](#)

## Weitere Logins

 [Hilfe für weitere Logins](#)

OAuth 2 Service	Externes Nutzerkonto	Bearbeiten
NextCloud	SpechtB@pfs-gd.de, (spechtb)	

Neues Nutzerkonto (NextCloud) verlinken

## 7 Quellen

[https://docs.moodle.org/38/de/OAuth2\\_Nextcloud\\_Service](https://docs.moodle.org/38/de/OAuth2_Nextcloud_Service)

[https://docs.moodle.org/38/de/Nextcloud\\_Repository](https://docs.moodle.org/38/de/Nextcloud_Repository)

<https://docs.moodle.org/38/de/Kategorie:OAuth2>

[https://docs.moodle.org/38/de/OAuth2\\_Authentifizierung](https://docs.moodle.org/38/de/OAuth2_Authentifizierung)

[https://docs.moodle.org/38/de/Repositories\\_FAQ](https://docs.moodle.org/38/de/Repositories_FAQ)

<https://www.modius-techblog.de/linux/nextcloud-https-mit-self-signed-zertifikat-einrichten/>