

# 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	OAuth 2 Service „Nextcloud“ einrichten.....	5
4.3	Endpoint für issuer: Nextcloud (Endpunkt für Aussteller: Nextcloud).....	7
4.4	Nutzerfeldzuordnung anlegen.....	8
4.5	Systemaccount verbinden.....	8
4.6	Nextcloud Repository erstellen.....	10
4.6.1	Repository Nextcloud aktivieren .....	10
4.6.2	Repository Nextcloud konfigurieren .....	10
5	Moodle Zugriff das Nextcloud Repository.....	12
6	Zusatz: Moodle Anmeldung mit Nextcloud-Account .....	14
6.1	Erstellung neuer Konten.....	14
6.2	Moodle Account anlegen .....	15
6.3	Moodle Anmeldung über Nextcloud- Account .....	17
6.4	Kontrolle .....	18
7	Moodle Collabora.....	19
7.1	Setup WOPI storage .....	19
7.2	Server setup.....	19
8	Quellen .....	20

## 1 Hinweise

Die Anleitung wurde auf Basis von Moodle 3.9.10 sowie Nextcloud 20.0.0 erstellt.

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

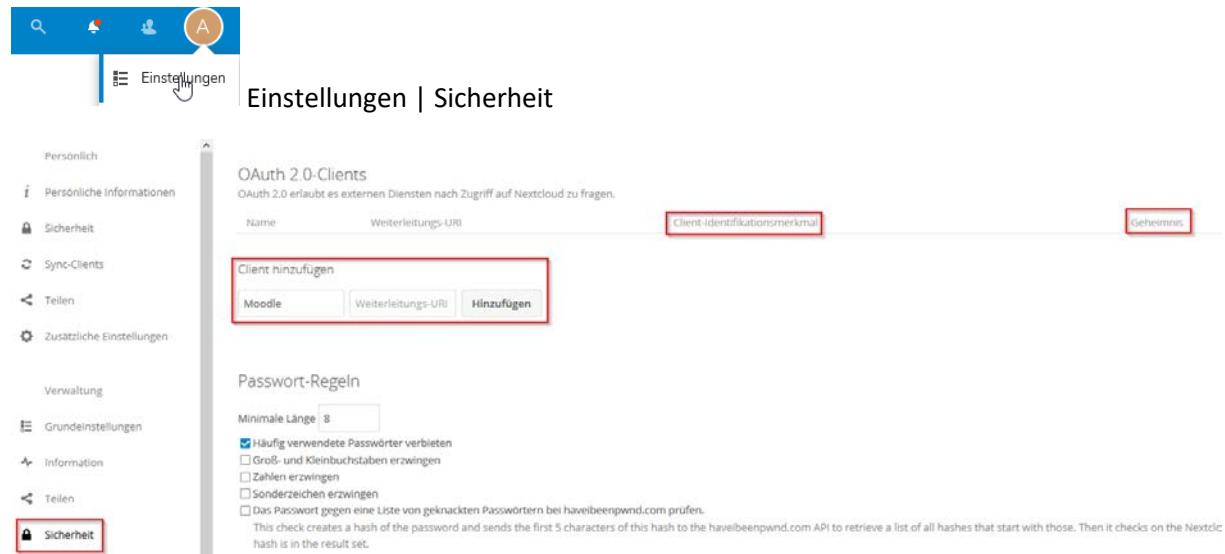
Die Reihenfolge der Installationsschritte ist zwingend einzuhalten

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.



Einstellungen | Sicherheit

Persönlich

- i Persönliche Informationen
- 🔒 Sicherheit
- ⌚ Sync-Clients
- ◀ Teilen
- ⚙ Zusätzliche Einstellungen

Verwaltung

- ☰ Grundeinstellungen
- ⚠ Information
- ◀ Teilen
- 🔒 **Sicherheit**

OAuth 2.0-Clients

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

Name	Weiterleitungs-URI	Client-Identifikationsmerkmal	Geheimnis
Moodle			

Client hinzufügen

Name: Moodle  
Weiterleitungs-URI:   
Hinzufügen

Passwort-Regeln

Minimale Länge: 8

Häufig verwendete Passwörter verbieten  
 Groß- und Kleinbuchstaben erzwingen  
 Zahlen erzwingen  
 Sonderzeichen erzwingen  
 Das Passwort gegen eine Liste von geknackten Passwörtern bei havebeepwond.com prüfen.

This check creates a hash of the password and sends the first 5 characters of this hash to the havebeepwond.com API to retrieve a list of all hashes that start with those. Then it checks on the Nextcloud hash is in the result set.

### 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....schule-bw.de/moodle> mit dem Zusatz **/admin/oauth2callback.php** ein

Beispiel:

Moodle URL	Weiterleitungs-URL
<a href="https://www....schule-bw.de/moodle">https://www....schule-bw.de/moodle</a>	<a href="https://www....schule-bw.de/moodle/admin/oauth2callback.php">https://www....schule-bw.de/moodle/admin/oauth2callback.php</a>
<a href="https://www.gym-xyz.de">https://www.gym-xyz.de</a>	<a href="https://www.gym-xyz.de/admin/oauth2callback.php">https://www.gym-xyz.de/admin/oauth2callback.php</a>

## OAuth 2.0-Clients

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

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

## OAuth 2.0-Clients

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

Name	Moodle
Weiterleitungs-URI	<a href="https://[REDACTED]/moodle/admin/oauth2callback.php">https://[REDACTED]/moodle/admin/oauth2callback.php</a>
Client-Identifikationsmerkmal	<b>B8w7tIcrnlcxvaGHp06URybpd74vBfzroyHf2IGE32I12YfIrRWBEpVMm95PXLxf</b>
Geheimnis	***** 

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

Client ID      B8w7tIcrnlcxvaGHp06URybpd74vBfzroyHf2IGE32I12YfIrRWBEpVMm95PXLxf

Geheimnis      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		
<b>OAuth 2</b>	0		
Shibboleth	0		

Name	Nutzer/innen	Aktivieren	Aufwärts/Abwärts	Einstellungen	Einstellungen prüfen	Deinstallieren
<b>OAuth 2</b>	0			<a href="#">Einstellungen</a>		<a href="#">Deinstallieren</a>

Über Einstellungen müssen keine weiteren Anpassungen vorgenommen werden, da die Moodle-Anmeldung über ein vorhandenes Nextcloud-Konto nicht verwendet wird (siehe auch Kapitel 5).

## 4.2 OAuth 2 Service „Nextcloud“ einrichten

Website-Administration ► Server ► OAuth 2-Services

**NAVIGATION**

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

**EINSTELLUNGEN**

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

## OAuth 2-Services

ⓘ Anleitung für die Einrichtung von Service-Providern

Name	Konfiguriert	Login erlauben

[Neuen Google-Service anlegen](#)

[Neuen Microsoft-Service anlegen](#)

[Neuen Facebook-Service anlegen](#)

[Neuen eigenen Service anlegen](#)

### Neuen eigenen Service anlegen

ⓘ Detaillierte Anleitung zur Konfiguration der üblichen OAuth 2-Services

Name	① ② <b>1</b> NextCloud
Client-ID	① ② <b>2</b> :H2Ipmjc525QvJNYgBJAw
Client-Secret	① ② <b>3</b> nYb0A4HNLSOT3xGzn0j0
<b>4</b> <input checked="" type="checkbox"/> Authentifizierungstoken-Anforderungen über HTTP-Header <a href="#">?</a>	
Scopes, die bei einer Anmeldeanforderung angefordert werden.	① ② <b>5</b> openid profile email
Scopes in einer Anmeldeanforderung für einen Offline-Zugriff	① ② <b>6</b> openid profile email
Zusätzliche Parameter für die Login-Anforderung	<b>7</b>
Zusätzliche Parameter, die in einer Login-Anforderung für den Offline-Zugriff enthalten sind.	<b>8</b>

## Moodle 3.x – Nextcloud Anbindung

Stand: 10.11.2020

Service-Basis-URL	<input type="text" value="https://moodle-test01.lfb"/> <span style="border: 2px solid red; padding: 2px;">5</span>
Login-Domains	<input type="text"/> <span style="border: 2px solid red; padding: 2px;">?</span>
Logo-URL	<input type="text"/> <span style="border: 2px solid red; padding: 2px;">?</span>
<span style="border: 2px solid red; padding: 2px;">6</span> <input type="checkbox"/> Auf der Anmeldeseite anzeigen <span style="border: 2px solid red; padding: 2px;">?</span>	
<input type="button" value="Änderungen speichern"/> <input type="button" value="Abbrechen"/>	

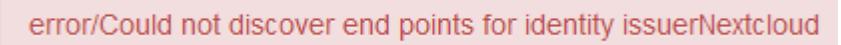
Nr	Einstellung	Eintrag	Hinweis						
1	Name	Nextcloud	Wählen Sie den Namen frei; Es wird Ihnen nur angezeigt.						
2	Client ID	izZIOVP ... D26Wa	Nextcloud Client ID						
3	Client Secret	m3NP1 ... A3Tli	Nextcloud Secret						
<p>OAuth 2.0-Clients</p> <p>OAuth 2.0 erlaubt es externen Diensten nach Zugriff auf Nextcloud zu fragen.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">Name</td> <td style="width: 33%;">Weiterleitungs-URI</td> <td style="width: 33%;">Client-Identifikationsmerkmal</td> </tr> <tr> <td>Moodle</td> <td>http://192.168.178.175/moodledev</td> <td>YfCC6Jshnz2wm19fc1x9QXy0rjfZzm1sox9750tafy0dbECVjkm14e1xf1zpwP7 uu9hc1tqvv2dvcgje0tkeGAumpdp5x79d0jIC2LrEfYNUVGreuuqqfmbql_jPAMS</td> </tr> </table> <p>Client hinzufügen</p>				Name	Weiterleitungs-URI	Client-Identifikationsmerkmal	Moodle	http://192.168.178.175/moodledev	YfCC6Jshnz2wm19fc1x9QXy0rjfZzm1sox9750tafy0dbECVjkm14e1xf1zpwP7 uu9hc1tqvv2dvcgje0tkeGAumpdp5x79d0jIC2LrEfYNUVGreuuqqfmbql_jPAMS
Name	Weiterleitungs-URI	Client-Identifikationsmerkmal							
Moodle	http://192.168.178.175/moodledev	YfCC6Jshnz2wm19fc1x9QXy0rjfZzm1sox9750tafy0dbECVjkm14e1xf1zpwP7 uu9hc1tqvv2dvcgje0tkeGAumpdp5x79d0jIC2LrEfYNUVGreuuqqfmbql_jPAMS							
4	Authentifizierungstoken Anforderungen über http Header	Aktivieren	Token-Anforderungen über HTTP-Header authentifizieren						
5	<b>Nextcloud</b> Server Basis URL	<a href="https://...../nextcloud">https://...../nextcloud</a>	Eine https Verbindung ist erforderlich						
<p>Fehlermeldung beim Anlegen der Endpoints</p> <div style="background-color: #f08080; padding: 5px; text-align: center;"> <b>error/Could not discover end points for identity issuerNextCloud</b> </div>									
6	<input type="checkbox"/> Auf der Anmeldeseite anzeigen <b>→ empfohlene Einstellung</b>	Deaktivieren	Im Modle Anmeldfenster wird Nextcloud Login Schaltfläche <b>nicht</b> angezeigt						
	<input checked="" type="checkbox"/> Auf der Anmeldeseite anzeigen	Aktivieren	Im Modle Anmeldfenster wird Nextcloud Login Schaltfläche angezeigt <b>siehe 6. Moodle Anmeldung mit Nextcloud Account</b>						
<div style="text-align: center;"> <input style="width: 200px; margin-right: 10px;" type="text"/> Anmeldename <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">...</span>  <input style="width: 200px; margin-right: 10px;" type="text"/> Kennwort <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">...</span>  <input style="width: 150px; background-color: #0070C0; color: white; border: none; border-radius: 5px; margin-top: 5px;" type="button" value="Login"/> <span style="margin-left: 100px;">Kennwort vergessen?</span>            Cookies müssen aktiviert sein! <span style="border: 2px solid red; padding: 2px;">?</span>            Verwenden Sie Ihr Nutzerkonto bei:           <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px; margin-left: 20px;">NextCloud</span> </div>									

## 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**

### 4.3 Endpoint für issuer: Nextcloud (Endpunkt für Aussteller: Nextcloud)

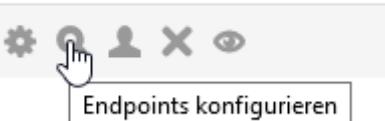
[Website-Administration](#) ► [Server](#) ► [OAuth 2-Services](#)

#### OAuth 2-Services

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

Name	Konfiguriert	Login erlauben	Erkennung	Systemaccount verbunden	Bearbeiten
NextCloud	✓	✓	-	✗ 	     <span>Endpoints konfigurieren</span>

#### Bearbeiten



Für das Nextcloud Repository müssen die Endpunkte angelegt werden.

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

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

Name	URL	Bearbeiten
token_endpoint	<a href="https://.../nextcloud/index.php/apps/oauth2/api/v1/token">https://.../nextcloud/index.php/apps/oauth2/api/v1/token</a>	 
authorization_endpoint	<a href="https://.../nextcloud/index.php/apps/oauth2/authorize">https://.../nextcloud/index.php/apps/oauth2/authorize</a>	 
webdav_endpoint	<a href="https://.../nextcloud/remote.php/webdav">https://.../nextcloud/remote.php/webdav</a>	 
ocs_endpoint	<a href="https://.../nextcloud/ocs/v1.php/apps/files_sharing/api/v1/shares?format=xml">https://.../nextcloud/ocs/v1.php/apps/files_sharing/api/v1/shares?format=xml</a>	 
userinfo_endpoint	<a href="https://.../nextcloud/ocs/v2.php/cloud/user?format=json">https://.../nextcloud/ocs/v2.php/cloud/user?format=json</a>	 

[Neuen Endpoint für den Service/Identitätsaussteller 'NextCloud' anlegen](#)

#### 4.4 Nutzerfeldzuordnung anlegen

Website-Administration ► Server ► OAuth 2-Services

#### OAuth 2-Services

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

Name	Konfiguriert	Login erlauben	Erkennung	Systemaccount verbinden	Bearbeiten
NextCloud	✓	✗	-	✗	    

Nutzerfeldzuordnung konfigurieren

Nutzerdatenfeldzuordnung für Service/Identitätsaussteller: NextCloud

Externer Feldname	Interner Feldname	Bearbeiten
-------------------	-------------------	------------

Neue Nutzerfeldzuordnung für Service/Identitätsaussteller 'NextCloud' erstellen

#### Nutzerfeldzuordnung für Service/Identitäts

Externer Feldname \*  ocs-data-email

Interner Feldname 

firstname  
 lastname  
 email  
 city  
 country

 Abbrechen

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

#### 4.5 Systemaccount verbinden

Website-Administration ► Server ► OAuth 2-Services

#### OAuth 2-Services

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

Name	Konfiguriert	Login erlauben	Erkennung	Systemaccount verbinden	Bearbeiten
NextCloud	✓	✗	-	✗ 	   

Mit Systemaccount verbinden

## 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.

Weiter

Abbrechen

## 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



## OAuth 2-Services

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

Name	Konfiguriert	Login erlauben	Erkennung	Systemaccount verbunden	Bearbeiten
Nextcloud	✓	✗	-	(admin) ✓	

## 4.6 Nextcloud Repository erstellen

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

### 4.6.1 Repository Nextcloud aktivieren

Website-Administration / Plugins / Repositories / Übersicht

Nextcloud	Deaktiviert	Deinstallieren
Microsoft OneDrive	Aktiviert	Deinstallieren

Aktiviert (nicht verfügbar)

Deaktiviert

### 4.6.2 Repository Nextcloud konfigurieren

Website-Administration / Plugins / Repositories / Übersicht

Nextcloud	Aktiviert	Einstellungen	Deinstallieren
-----------	-----------	---------------	----------------

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

**Speichern**    Abbrechen

### Repository-Instanzen der Website

Name	Repository-Plugins	Einstellungen	Löschen
<b>Repository-Instanz erstellen</b>			

## 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

Speichern Abbrechen

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	<input type="checkbox"/> Intern und Extern <input checked="" type="checkbox"/> Intern (Dateien werden in Moodle gespeichert) <input type="checkbox"/> Extern (in Moodle werden nur Links gespeichert)	
5	Rückgabewert	<input checked="" type="checkbox"/> Intern (Dateien werden in Moodle gespeichert) <input type="checkbox"/> 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>
<a href="#">Repository-Instanz erstellen</a>			

## 5 Moodle Zugriff das Nextcloud Repository

**Datei hinzufügen** ?

Allgemeines

Name \*

Beschreibung

Beschreibung im Kurs zeigen ?

Dateien auswählen

Bewegen Sie Dateien in dieses Feld (Drag-and-drop)

**Dateiauswahl**

Dateien in Kursen  
Letzte Dateien  
Datei hochladen  
URL-Downloader  
Meine Dateien  
Wikimedia Commons  
NextCloud Repository

Mit Ihrem Nutzerkonto anmelden

**Verbinde Dich mit Deinem Konto**

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

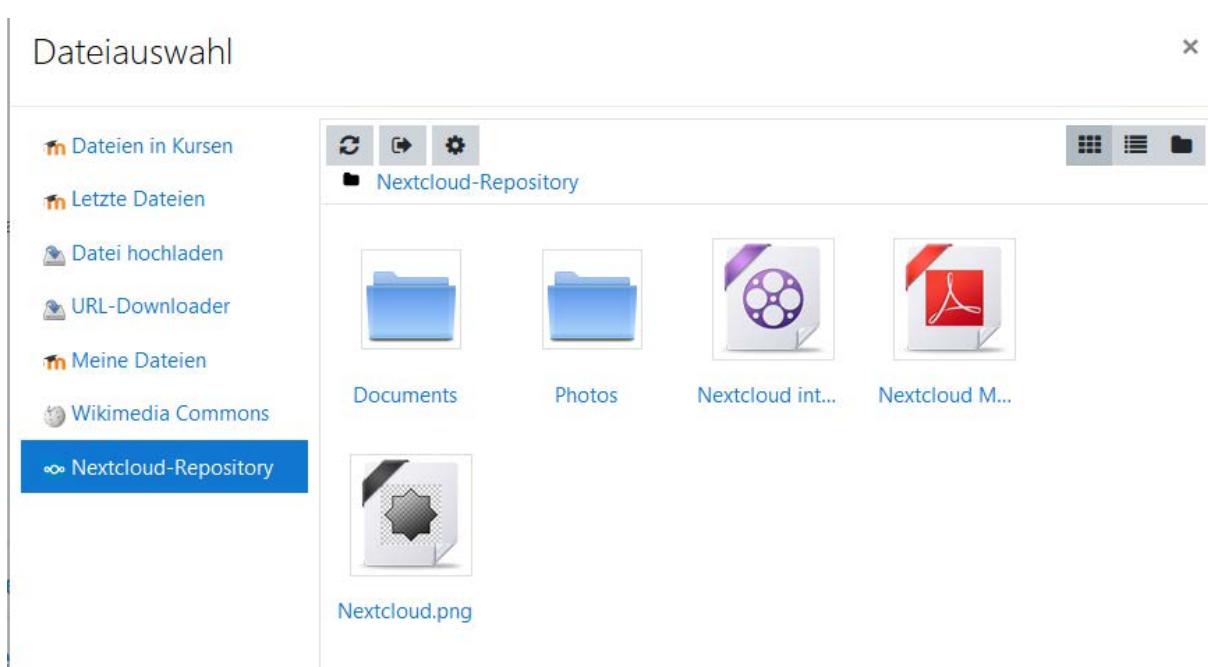
**Anmelden →**

**Kontozugriff**

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

**Zugriff gewähren →**

## Dateiauswahl



The screenshot shows the Moodle file picker interface. On the left, a sidebar lists various file sources: Dateien in Kursen, Letzte Dateien, Datei hochladen, URL-Downloader, Meine Dateien, Wikimedia Commons, and Nextcloud-Repository. The 'Nextcloud-Repository' item is highlighted with a blue background. The main area displays a file list from the 'Nextcloud-Repository'. At the top of this list is a folder icon labeled 'Nextcloud-Repository'. Below it are four file icons: 'Documents' (blue folder), 'Photos' (blue folder), 'Nextcloud int...' (purple reel), and 'Nextcloud M...' (red document). At the bottom of the list is a file icon labeled 'Nextcloud.png'. The interface includes standard file picker controls like refresh, back, and settings at the top, and a view mode switcher at the top right.

## 6 Zusatz: Moodle Anmeldung mit Nextcloud-Account

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 dann über die Schaltfläche „NextCloud“.

### 6.1 Erstellung neuer Konten

Ob man sich über einen Nextcloud Account in Moodle anmelden kann wird über die Option „Accounterstellung während Authentifizierung verhindern“ gesteuert.

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 kann in Moodle **kein Benutzer** eingerichtet werden.

Website-Administration ► Plugins ► Authentifizierung ► Übersicht

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:

**Login** **NextCloud**

NextCloud

**Fall 2:** Bei der Erst-Anmeldung über den Nextcloud Account soll auch der **Account in Moodle eingerichtet** werden. Beim Benutzer muss hierzu entweder eine gültige Mailadresse hinterlegt werden, oder der Moodle Admin bestätigt den Zugang.

Website-Administration ► Plugins ► Authentifizierung ► Übersicht

Accounterstellung während Authentifizierung verhindern  Standard: Nein

Anmeldename

Kennwort

**Login**

Kennwort vergessen?

Cookies müssen aktiviert sein! [?](#)

Verwenden Sie Ihr Nutzerkonto bei:

NextCloud 

**NextCloud** 

Vorname / Nachname	E-Mail-Adresse	Stadt Land	Letzter Zugriff	Bearbeiten
	adam@nomail.de		Nie	   Bestätigen   E-Mail erneut senden

## 6.2 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“.

Anmeldename

Kennwort

**Login**

Kennwort vergessen?

Cookies müssen aktiviert sein! [?](#)

Verwenden Sie Ihr Nutzerkonto bei:

NextCloud 

Verbinde Dich mit Deinem Konto

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

Anmelden →

Benutzername oder E-Mail

Passwort

Anmelden →

**Kontozugriff**

Sie sind dabei, **Moodle** Zugriff auf Ihr Nextcloud-Konto zu gewähren.

**Zugriff gewähren →**

[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** 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.

**Weiter**

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=spechb>

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

▼ Allgemein

Nachname	!	<input type="text"/>	
Vorname	!	<input type="text"/>	
E-Mail-Adresse	!	<input type="text" value="SpechtB@pfs-gd.de"/>	
E-Mail-Adresse anzeigen	?	<input type="text" value="E-Mail-Adresse für Kursteilnehmer/innen anzeigen"/>	▼

Anzeige nachdem Nachname und Vorname erfasst wurden.



The screenshot shows a user profile card. On the left is a placeholder user icon. To the right, the name 'Sepchtb Bernd' is displayed in a large, dark font. Next to the name is a blue speech bubble icon with the word 'Mitteilung'. Below the name, there is a link to 'Startseite / Dashboard / Einstellungen'.

### 6.3 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 Anmelddaten. Versuchen Sie es noch einmal!



The screenshot shows the Moodle login interface. On the left, there are two input fields: the top one contains 'specht' and the bottom one contains '\*\*\*\*\*'. To the right of these fields are two buttons: 'Kennwort vergessen?' and 'Login'. Below the 'Login' button is a note: 'Cookies müssen aktiviert sein! ?'. Further down is the text 'Verwenden Sie Ihr Nutzerkonto bei:' followed by a 'NextCloud' button.

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

## Bernd Specht

### ▼ Allgemein

Anmeldename



spechtb



Authentifizierung



OAuth 2



## 6.4 Kontrolle



Specht Bernd Mitteilung

[Startseite](#) / [Dashboard](#) / [Einstellungen](#)

### Einstellungen

#### Nutzerkonto

[Profil bearbeiten](#)  
[Sprache wählen](#)  
[Foren einstellen](#)  
[Texteditor wählen](#)  
[Kurseinstellungen](#)  
[Kalendereinstellungen](#)  
[Sicherheitsschlüssel](#)  
[Mitteilungen](#)  
[Systemnachrichten](#)  
[Weitere Logins](#)



[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 Moodle Collabora

<https://www.univention.com/products/univention-app-center/collabora-online-development-edition-with-nextcloud/>

<https://www.bitblokes.de/collabora-online-libreoffice-nextcloud-docker-code/>

<https://fribeiro.org/post/2018-12-19-collabora-nextcloud-15/>

<https://www.collaboraoffice.com/code/docker/>

### 7.1 Setup WOPI storage

Adjust your trusted domain in `/etc/loolwsd/loolwsd.xml` by replacing `cloud\example\com` with the domain with the WOPI client you're running:

[https://moodle.org/plugins/mod\\_collabora](https://moodle.org/plugins/mod_collabora)

[https://moodle.org/plugins/mod\\_collaborativefolders](https://moodle.org/plugins/mod_collaborativefolders)

[https://docs.moodle.org/38/en/Collabora\\_Activity\\_Module](https://docs.moodle.org/38/en/Collabora_Activity_Module)

[https://github.com/learnweb/moodle-mod\\_collabora/blob/master/Collabora-Config.md](https://github.com/learnweb/moodle-mod_collabora/blob/master/Collabora-Config.md)

### 7.2 Server setup

For an initial local demo, follow the suggestions in [https://github.com/learnweb/moodle-mod\\_collabora/blob/master/Collabora-Config.md](https://github.com/learnweb/moodle-mod_collabora/blob/master/Collabora-Config.md).

Afterwards, you will want to use the Collabora-Moodle integration in production. If you are connecting Moodle to an existing Collabora server (e.g., from a Collabora-Nextcloud installation), you will need to modify the Collabora configuration to allow requests from Moodle AND Nextcloud. Here's an example configuration of the relevant section:

```
<wopi allow="true" desc="Allow/deny wopi storage. Mutually exclusive with webdav.">
  <host allow="true" desc="Regex pattern of hostname to allow or deny.">127.0.0.1</host>
  <host allow="true" desc="Regex pattern of hostname to allow or deny.">localhost</host>
  <host allow="true" desc="Regex pattern of hostname to allow or deny.">nextcloud.example.be</host>
  <host allow="true" desc="Regex pattern of hostname to allow or deny.">moodle.example.be</host>
  <host allow="false" desc="Regex pattern of hostname to allow or deny.">10\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}</host>
  <host allow="false" desc="Regex pattern of hostname to allow or deny.">172\.[1-9]\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}</host>
  <host allow="false" desc="Regex pattern of hostname to allow or deny.">172\.[2-9]\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}</host>
  <host allow="false" desc="Regex pattern of hostname to allow or deny.">172\.[3-9]\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}</host>
  <host allow="false" desc="Regex pattern of hostname to allow or deny.">192\.[1-9]\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}</host>
  <host allow="false" desc="Regex pattern of hostname to allow or deny.">192\.[1-9]\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}</host>
</wopi>
```

You will notice that, in the example configuration, there are hostnames for both, Nextcloud AND Moodle. Adapt it to your hostnames and IP addresses as needed.

## 8 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/>