

## IServ an Moodle anbinden

IServ bietet mit Oauth eine sichere und im Web etablierte Technologie an, damit IServnutzer sich mit ihren Daten auch an dritten Systemen anmelden können. Die Zugangsdaten bleiben dabei auf dem IServ der Schule und werden nicht an das externe System weitergegeben.

Ein weiterer Vorteil ist, dass auf diese Weise auch mehrere Schulen gemeinsam in einem Moodle arbeiten können.

Wenn sich ein/e IServ-Nutzer:in an Moodle anmelden möchte, erfolgt zunächst eine Weiterleitung auf die Anmeldemaske des Schul-IServs. Dort gibt man seine Zugangsdaten ein und wird darum gebeten, dem Moodlesystem zu „vertrauen“. Danach ist man in Moodle als Teilnehmer:in eingeloggt.

Ich empfehle, dass sich die Schüler:innen eigenständig in die einzelnen Moodlekurse einschreiben. Wer mehr Automatismus haben möchte, kann sich die [Anbindung an Moodle über LDAP](#) anschauen.



Bilder zu klein? Klicken Sie sie einfach an, damit Sie Ihnen in voller Größe angezeigt werden.

### Die Anmeldung aus Sicht der Benutzenden

Nutzer:innen melden sich über die Loginseite von Moodle durch einen Klick auf das zutreffende Anmeldeverfahren (hier 2x grau) an. Sie füllen NICHT die Felder Benutzername oder Kennwort aus!

lms.mzclp.de

heinzl.testler

Kennwort

☐ Anmeldenamen merken

Login

Kennwort vergessen?

Cookies müssen aktiviert sein!

Verwenden Sie Ihr Nutzerkonto bei:

- IServ GS Essen (Oldb.)
- IServ MZ Cloppenburg

Hier sind zwei verschiedene IServ-Systeme an das Moodle angebunden: Eine Grundschule und der IServ des Medienzentrums.

Nach einem Klick auf den zutreffenden IServ erfolgt eine Weiterleitung zur IServ-Anmeldemaske:



IServ-Anmeldung

Account

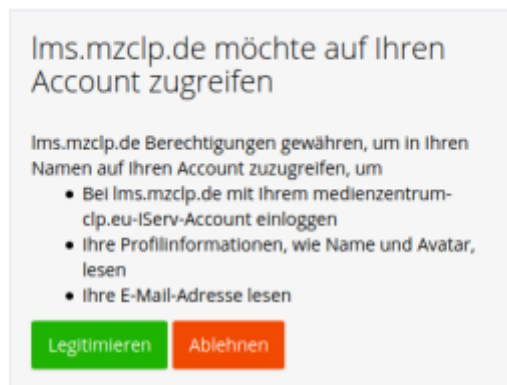
Passwort

Anmelden

☐ Angemeldet bleiben



Hier gibt man seine Zugangsdaten ein und muss dann noch einmal die Weitergabe der angezeigten Informationen legitimieren:



lms.mzclp.de möchte auf Ihren Account zugreifen

lms.mzclp.de Berechtigungen gewähren, um in Ihren Namen auf Ihren Account zuzugreifen, um

- Bei lms.mzclp.de mit Ihrem medienzentrum-clp.eu-IServ-Account einloggen
- Ihre Profilinformationen, wie Name und Avatar, lesen
- Ihre E-Mail-Adresse lesen

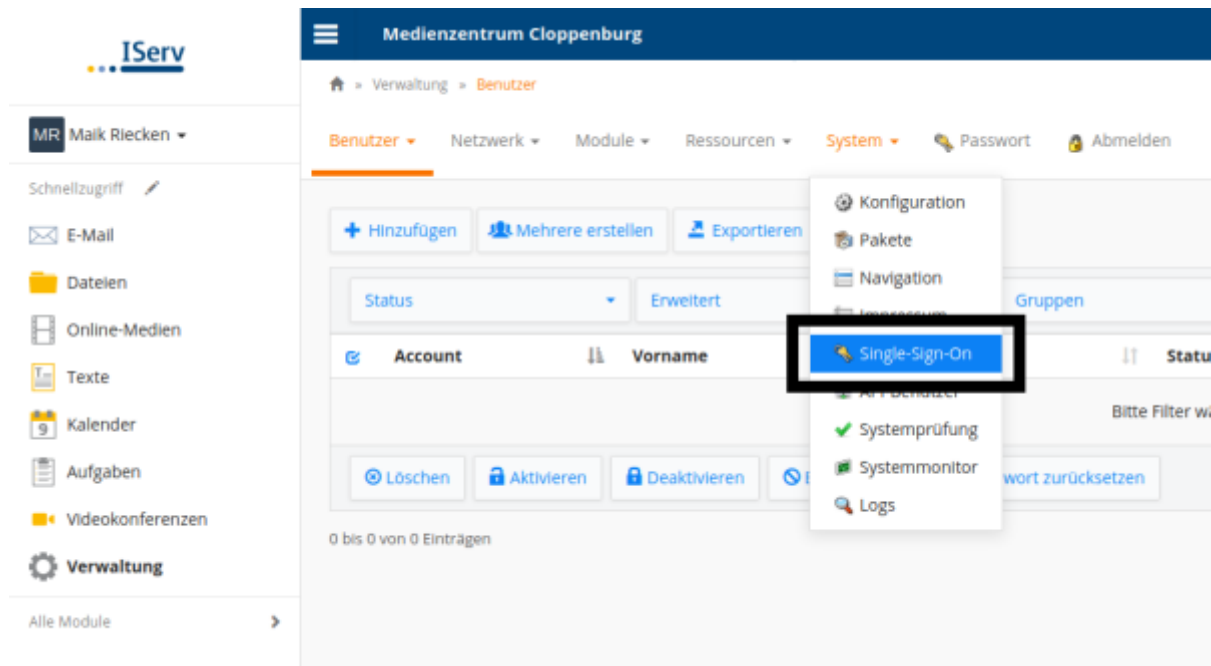
Legitimieren Ablehnen



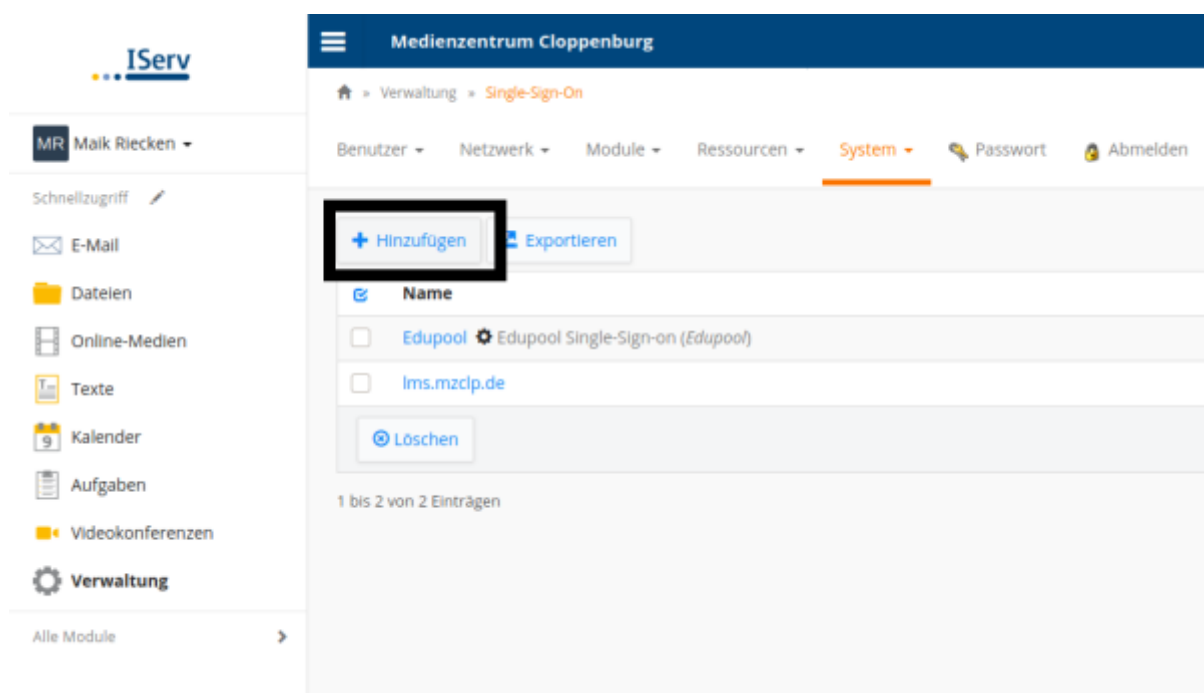
Danach ist man als Benutzer:in im Moodlesystem angemeldet.

## Schritt 1: IServ vorbereiten

Im IServ wird im Verwaltungsbereich der Menu „System“ der Menupunkt „Single-Sign-On“ aufgerufen.



Es lassen sich für unterschiedliche Systeme Anbindungen anlegen. Wir erstellen mit „Hinzufügen“ eine neue Anbindung:



Man kann nun in vier Karteireitern Einstellungen vornehmen. Im ersten („Allgemein“) muss man lediglich einen Namen für die Verbindung eintragen. Man sollte anhand des Namens erkennen können, welches System angebunden wird.

**Medienzentrum Cloppenburg**

Verwaltung » Single-Sign-On » Hinzufügen

Benutzer » Netzwerk » Module » Ressourcen » **System** » Passwort » Abmelden

### OAuth-Client hinzufügen

**Allgemein** Rechte Beschränkungen Anwendung

**Name \*** Schulmoodle

**Vertrauenswürdig \*** Nein  
Der Client-Anwendung die angefragten Berechtigungen ohne das Einholen der betriebl. Genehmigung betriebl. betrieben werden.

**Client-ID** 1  
Benutzen Sie diese ID, um den OAuth-Client zu konfigurieren.

**Client-Geheimnis** [Geheimnis]  
Benutzen Sie dieses Geheimnis, um den OAuth-Client zu konfigurieren.

Die Client-ID und das Client-Geheimnis sollte man sich an dieser Stelle schon einmal herauskopieren und in einem Textdokument zwischenspeichern.

Im nächsten Reiter „Rechte“ lässt sich einstellen, welche Gruppen sich an unserem Moodle anmelden können sollen. So lässt sich steuern, wer auf das Moodle Zugriff erhält. Standardmäßig darf das jede/r IServ-Nutzer:in.

**Medienzentrum Cloppenburg**

Verwaltung » Single-Sign-On » Hinzufügen

Benutzer » Netzwerk » Module » Ressourcen » **System** » Passwort » Abmelden

### OAuth-Client hinzufügen

Allgemein **Rechte** Beschränkungen Anwendung

**Gruppen** Bitte hier klicken oder Suchbegriff eingeben...  
Nur Benutzer mit den angegebenen Gruppen können dem Client die Nutzung von OAuth gestatten. Wenn keine Gruppen ausgewählt sind, wird der Zugriff nicht anhand der Gruppe beschränkt.

**Rollen** Bitte hier klicken oder Suchbegriff eingeben...  
Nur Benutzer mit den angegebenen Rollen können dem Client die Nutzung von OAuth gestatten. Wenn keine Rollen ausgewählt sind, wird der Zugriff nicht anhand der Rolle beschränkt.

Im nächsten Reiter kann alles auf Standardeinstellungen bleiben:

The screenshot shows the 'Medienzentrum Cloppenburg' interface. The left sidebar contains navigation links like 'MR Mail Recken', 'Schnellzugriff', 'E-Mail', 'Dateien', 'Online-Medien', 'Texte', 'Kalender', 'Aufgaben', 'Videokonferenzen', and 'Verwaltung'. The main content area is titled 'OAuth-Client hinzufügen' with tabs for 'Allgemein', 'Rechte', 'Beschränkungen' (highlighted with a black box), and 'Anwendung'. Under 'Beschränkungen', there are two sections: 'Erlaubte Grant-Typen' and 'Auf Scopes einschränken'. In 'Erlaubte Grant-Typen', 'Autorisierungs-Code' is checked, while 'Implizit', 'Passwort', 'Client-Anmeldedaten', and 'Erneuerungstoken' are unchecked. In 'Auf Scopes einschränken', 'E-Mail', 'OpenID', and 'Profil' are checked, while 'Idempool', 'Gruppen', 'Rollen', and 'UUID' are unchecked. A warning message below states: 'Geben Sie die Scopes an, welche für den Client erlaubt sein sollen. Entnehmen Sie bitte die benötigten Scopes der entsprechenden Dokumentation der Client-Anwendung. Wenn hier keine Scopes ausgewählt werden, wird der Zugriff auf alle Scopes gestattet.' At the bottom are buttons: 'Speichern', 'Speichern und weiter', and 'Abbrechen'.



Ab Moodle 3.9.x ist ein zusätzlicher Haken bei „Passwort“ bei den Grant-Typen notwendig.

Im letzten Reiter „Anwendung“ erfolgt die eigentliche Verknüpfung. Klicken Sie hier auf „Hinzufügen“.

The screenshot shows the 'Medienzentrum Cloppenburg' interface, now on the 'Anwendung' tab. The 'Weiterleitungs-URIs' section has a text input field with the value 'https://www.mein-schulmoodle.de' and a blue 'HINZUFÜGEN' button next to it, both highlighted with black boxes. Below the input field is a note: 'Entnehmen Sie bitte die benötigten Weiterleitungs-URIs der entsprechenden Dokumentation der Client-Anwendung.' At the bottom are buttons: 'Speichern', 'Speichern und weiter', and 'Abbrechen'.

Unter „Weiterleitungs-URI“ tragen Sie nun die Adresse ein, unter der Ihr Schulmoodle erreichbar ist.

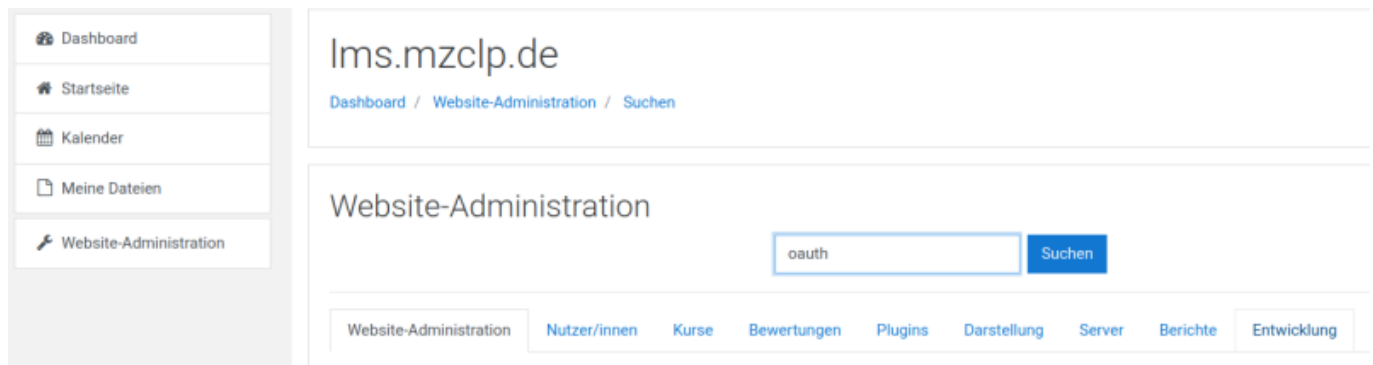
This screenshot is similar to the previous one but shows the 'Weiterleitungs-URI' field filled with 'https://www.mein-schulmoodle.de'. The 'HINZUFÜGEN' button is still present. The 'Speichern' button is now highlighted with a black box. The 'Löschen' button is visible on the right side of the input field.

Nach dem abschließenden Speichern ist Ihr IServ fertig vorbereitet.

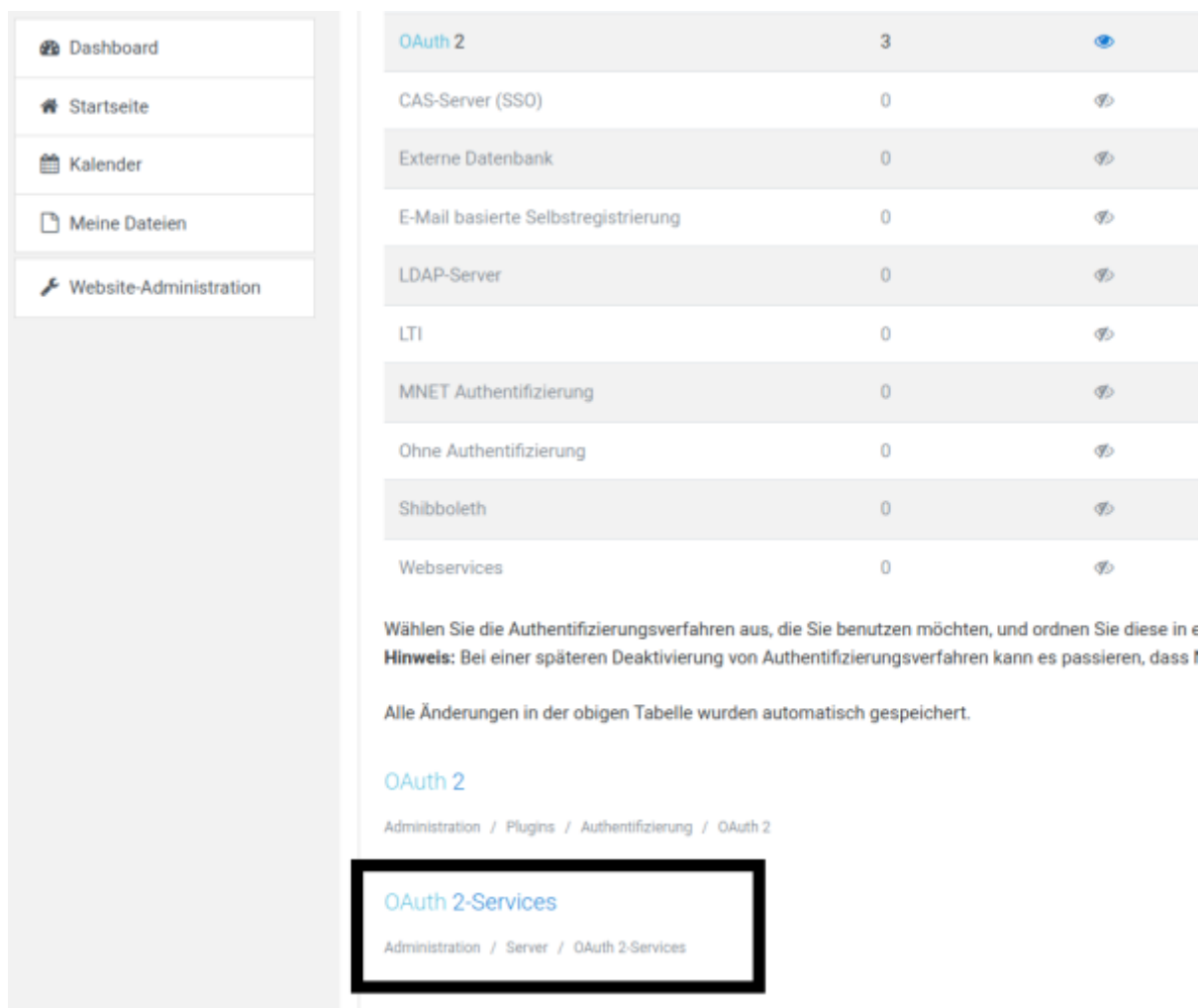
## Schritt 2: Moodle konfigurieren

### Eine Konfiguration für OAuth in Moodle erstellen

Rufen Sie als Administrator die Website-Administration auf. Suchen Sie dort nach dem Begriff „**oauth**“.



Ganz unten in den Suchergebnissen finden Sie den Punkt „**OAuth 2 Services**“.



Legen Sie nun einen neuen Service an.

Dashboard

Startseite

Kalender

Meine Dateien







Website-Administration

## OAuth 2-Services

Dashboard / Website-Administration / Server / OAuth 2-Services

### OAuth 2-Services

Anleitung für die Einrichtung von Service-Providern

Name	Konfiguriert	Login erlauben	Erkennung	Systemaccount verbunden	Bearbeiten
IServ GS Essen (Oldb.)	✓	✓	✓	✗	  
IServ MZ Cloppenburg	✓	✓	✓	✗	  

Neuen Google-Service anlegen

Neuen Microsoft-Service anlegen

Neuen Facebook-Service anlegen

Neuen Nextcloud-Service anlegen

**Neuen eigenen Service anlegen**

Auf der jetzt folgenden Einstellungsseite machen Sie bitte folgende Eingaben:


## Neuen eigenen Service anlegen


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


Name  

Client-ID  


Client-Secret  

☐ 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 

Login-Domains 

Logo-URL 

☐ Auf der Anmeldeseite anzeigen 

**Änderungen speichern**

Abbrechen

Pflichtfelder 

1. **Name:** Einen Namen, der das angebundene System beschreibt, z.B. „Schul-IServ“
2. **Client-ID:** Client-ID, wie in IServ angezeigt (s.o.)
3. **Client-Secret:** Client-Geheimnis, wie in IServ angezeigt (s.o.)
4. Der Haken bei „**Authentifizierungstoken-Anforderungen über HTTP-Header**“ sollte gesetzt sein
5. **Service-Basis-URL:** Die Internetadresse Ihres IServs
6. **Logo-URL:** Den Pfad zu einer Bilddatei „favicon.ico“, die mit im Login-Button angezeigt werden kann (optional)

Alle anderen Felder können auf Standardeinstellungen belassen werden. Speichern Sie nun Ihre Konfiguration.

## Das OAuth-Plugin für die Anmeldung in Moodle aktivieren

Suchen Sie in der Website-Administration nach „OAuth“. Sie erhalten diese Ausgabe:

The screenshot shows the Moodle Website Administration interface. A search bar at the top contains the text 'oauth' and a 'Suchen' button. Below the search bar, the results are displayed under the heading 'Suchergebnisse'. A breadcrumb trail reads 'Administration / Plugins / Authentifizierung / Übersicht'. The section 'Aktive Plugins zur Authentifizierung' contains a table with the following data:

Name	Nutzer/Innen	Aktivieren	Aufwärts/Abwärts	Einstellungen	Einstellungen prüfen	Deinstallieren
Manuelle Konten	2			<a href="#">Einstellungen</a>		
Kein Login	0					
OAuth 2	3	<input checked="" type="checkbox"/>		<a href="#">Einstellungen</a>		

Überprüfen Sie, ob das Plugin aktiviert ist - das „Auge“ darf nicht ausgegraut sein. Ein Klick auf das „Auge“ schaltet dieses ggf. ein.

Unter dem Link „Einstellungen“ können Sie festlegen, dass Nutzer:innen, die sich über IServ anmelden, ihren Namen und Ihre E-Mailsdresse (werden von IServ übernommen) nicht zu ändern vermögen.

## OAuth 2

Dieses Authentifizierungsplugin ermöglicht es Nutzer/innen, ein Nutzerkonto auf Ihrer Seite anzulegen. Wenn Sie dieses Plugin verwenden, sollten Sie die Einstellung 'authpreventaccountcreation' aktivieren. ✕

### Nutzerdatenfelder sperren

Sie können Datenfelder im Nutzerprofil sperren. Dies ist sinnvoll, wenn die Nutzerdaten von Administrator/innen gepflegt werden, manuell angelegt oder im Bulkupload (Hochladen über Textdatei) hochgeladen werden. Falls Sie von Moodle benötigte Datenfelder sperren, müssen Sie sicherstellen, dass diese Datenfelder beim Anlegen der Nutzerprofile sinnvoll belegt werden.

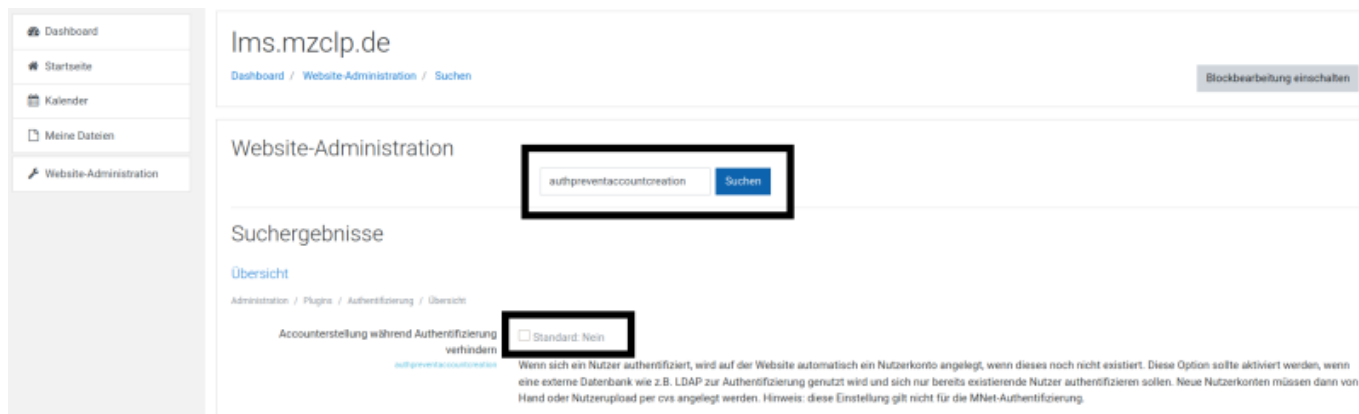
Um Probleme zu vermeiden, achten Sie darauf, dass die Einstellung auf 'Bearbeitbar (wenn leer)' gesetzt ist.

Feld sperren (Vorname) auth_oauth2   field_lock_firstname	<div>Bearbeitbar <input checked="" type="checkbox"/> Standard: Bearbeitbar</div>
Feld sperren (Nachname) auth_oauth2   field_lock_lastname	<div>Bearbeitbar <input checked="" type="checkbox"/> Standard: Bearbeitbar</div>
Feld sperren (E-Mail-Adresse) auth_oauth2   field_lock_email	<div>Bearbeitbar <input checked="" type="checkbox"/> Standard: Bearbeitbar</div>

## Letzte Prüfung

Als letzte Prüfung suchen Sie in der Website-Administration noch einmal nach dem Begriff „authpreventaccountcreation“. Der Haken sollte nicht gesetzt sein:





lms.mzclp.de

Dashboard / Website-Administration / Suchen

Blockbearbeitung einschalten

### Website-Administration

authpreventaccountcreation

#### Suchergebnisse

[Übersicht](#)

Administration / Plugins / Authentifizierung / Übersicht

Accounterstellung während Authentifizierung verhindern ☐ Standard: Nein

[authpreventaccountcreation](#)

Wenn sich ein Nutzer authentifiziert, wird auf der Website automatisch ein Nutzerkonto angelegt, wenn dieses 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 Nutzerkonten müssen dann von Hand oder Nutzerupload per cvs angelegt werden. Hinweis: diese Einstellung gilt nicht für die MNet-Authentifizierung.

Auf diese Weise werden Nutzeraccounts in Moodle beim ersten Anmelden automatisch angelegt. Bei gesetztem Haken müsste alle Nutzer:innen bereits vorher in Moodle eingepflegt sein.

From:

<https://wiki.mzclp.de/> - **Fortbildungswiki des Medienzentrums Cloppenburg**

Permanent link:

<https://wiki.mzclp.de/doku.php?id=anleitung:iservmoodlesso&rev=1623318113>

Last update: **2021/06/10 11:41**

