

# 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!

The screenshot shows the Moodle login page at [lms.mzclp.de](https://lms.mzclp.de). The page has two input fields: 'Benutzername' (username) containing 'heinzi.tester' and 'Kennwort' (password) which is empty. Below these fields is a checkbox 'Anmeldenamen merken' (remember login name). A large blue 'Login' button is at the bottom. To the right of the input fields, there are two grey buttons for IServ connections: 'IServ GS Essen (Oldb.)' with a yellow smiley face icon and 'IServ MZ Cloppenburg' with a red 'E' icon. Above these buttons, there are links for 'Kennwort vergessen?' (forgot password?) and a note about cookies: 'Cookies müssen aktiviert sein! ⓘ' (Cookies must be enabled!). Below the note is the text 'Verwenden Sie Ihr Nutzerkonto bei:' (Use your user account at:).

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

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



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.

The screenshot shows the IServ interface with the 'System' menu open. The 'Single-Sign-On' option is highlighted with a blue box. The menu also includes other options like 'Konfiguration', 'Pakete', 'Navigation', 'Gruppen', 'Systemprüfung', 'Systemmonitor', and 'Logs'.

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

The screenshot shows the 'Single-Sign-On' configuration page. The 'Hinzufügen' button is highlighted with a blue box. The page lists two entries: 'Edupool' and 'lms.mzclp.de'. Each entry has a checkbox and a 'Löschen' (Delete) button.

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.

The screenshot shows the 'Medienzentrum Cloppenburg' interface with the 'System' menu selected. A sub-menu 'Single-Sign-On' is open, and 'Hinzufügen' (Add) is selected. The main content area is titled 'OAuth-Client hinzufügen'. The 'Allgemein' tab is active. The 'Name' field contains 'Schulmoodle'. The 'Vertrauenswürdig' (Trusted) field is set to 'Nein' (No). Below it, a note states: 'Der Client-Anwendung die angefragten Berechtigungen ohne das Einholen der betrieben werden.' The 'Client-ID' and 'Client-Geheimnis' fields are redacted with black boxes. At the bottom, there are three buttons: a green 'Speichern' (Save) button, a green 'Speichern und weiter' (Save and continue) button, and a white 'Abbrechen' (Cancel) button.

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.

The screenshot shows the 'Medienzentrum Cloppenburg' interface with the 'System' menu selected. A sub-menu 'Single-Sign-On' is open, and 'Hinzufügen' (Add) is selected. The main content area is titled 'OAuth-Client hinzufügen'. The 'Rechte' tab is active. It contains two sections: 'Gruppen' (Groups) and 'Rollen' (Roles). Both sections have input fields for entering group or role names. Below the sections, a note states: '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.' and '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.' At the bottom, there are three buttons: a green 'Speichern' (Save) button, a green 'Speichern und weiter' (Save and continue) button, and a white 'Abbrechen' (Cancel) button.

Im nächsten Reiter kann alles auf Standardeinstellungen bleiben:

Erlaubte Grant-Typen  Autorisierungs-Code  
 Implicit  
 Passwort  
 Client-Anmeldedaten  
 Erneuerungs-Token

Geben Sie die Grant-Typen an, die für diesen Client unterstützt werden sollen. Es ist sicher, Autorisierungs-Code für die meisten Anwendungen zu unterstützen, die auf einem Webserver laufen. Entnehmen Sie bitte die benötigten Grant-Typen der Dokumentation der Client-Anwendung. Entnehmen Sie die Bedeutung der Grant-Typen der OAuth-Dokumentation.

Auf Scopes einschränken  E-Mail  
 Edupool  
 Gruppen  
 OpenID  
 Profil  
 Rollen  
 UUID

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.

Speichern  Speichern und weiter  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“.

Weiterleitungs-URIs

Entnehmen Sie bitte die benötigten Weiterleitungs-URIs der entsprechenden Dokumentation der Client-Anwendung.

Speichern  Speichern und weiter  Abbrechen

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

Weiterleitungs-URIs

Entnehmen Sie bitte die benötigten Weiterleitungs-URIs der entsprechenden Dokumentation der Client-Anwendung.

Speichern  Speichern und weiter  Abbrechen

Nach dem abschließenden Speichern ist Ihr IServ fertig vorbereitet.

## Schritt 2: Moodle konfigurieren

### Eine Konfiguration für OAuth in Moodle erstellen

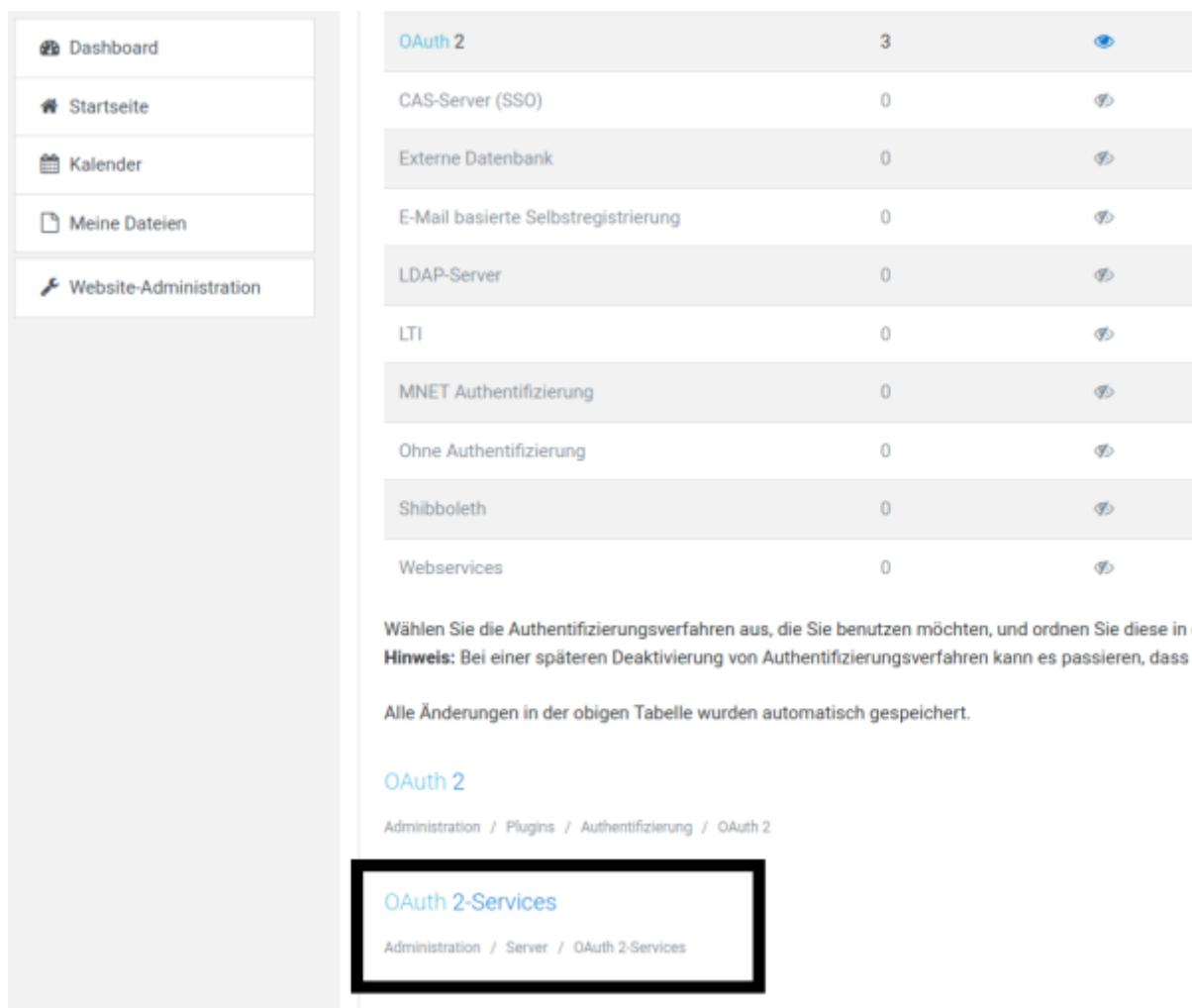
Rufen Sie als Administrator die Website-Administration auf. Suchen Sie dort nach dem Begriff „**oauth**“.



The screenshot shows the Moodle website administration interface. The left sidebar includes links for Dashboard, Startseite, Kalender, Meine Dateien, and Website-Administration. The main content area has a header 'lms.mzclp.de' and 'Dashboard / Website-Administration / Suchen'. A search bar contains the term 'oauth'. Below the search bar is a navigation menu with links for Website-Administration, Nutzer/innen, Kurse, Bewertungen, Plugins, Darstellung, Server, Berichte, and Entwicklung. The search results table lists various authentication methods:

Authentifizierung	Anzahl	Aktionen
OAuth 2	3	
CAS-Server (SSO)	0	
Externe Datenbank	0	
E-Mail basierte Selbstregistrierung	0	
LDAP-Server	0	
LTI	0	
MNET Authentifizierung	0	
Ohne Authentifizierung	0	
Shibboleth	0	
Webservices	0	

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



The screenshot shows the 'OAuth 2 Services' configuration page. The left sidebar includes links for Dashboard, Startseite, Kalender, Meine Dateien, and Website-Administration. The main content area has a header 'lms.mzclp.de' and 'Administration / Plugins / Authentifizierung / OAuth 2'. A large box highlights the 'OAuth 2-Services' section. Below it is a sub-section 'Administration / Server / OAuth 2-Services'.

Legen Sie nun einen neuen Service an.

Auf der jetzt folgenden Einstellungsseite machen Sie bitte folgende Eingaben:

## Neuen eigenen Service anlegen

### 1 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.

! ?

openid profile email

Scopes in einer Anmeldeanforderung für einen Offline-Zugriff

! ?

openid profile email

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

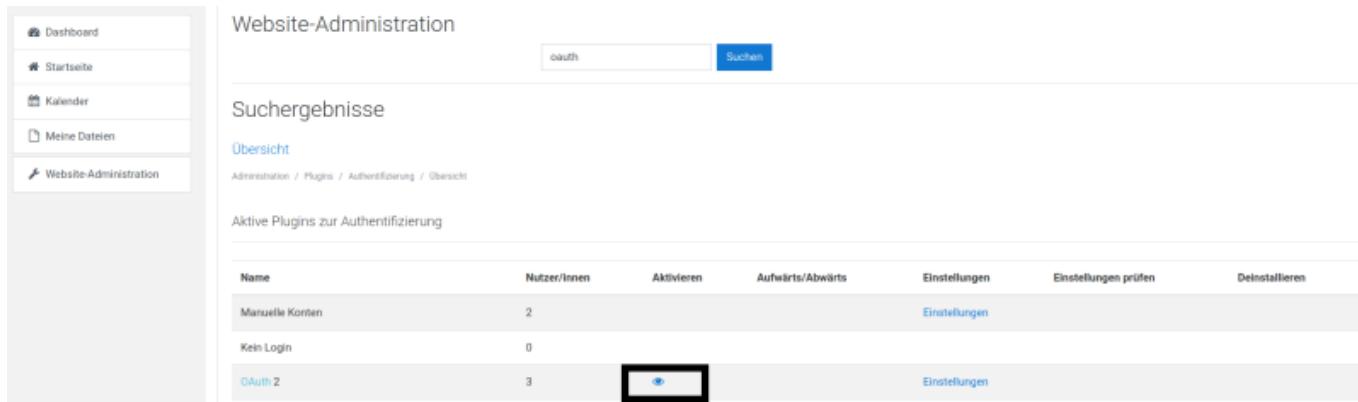
Pflichtfelder !

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. On the left is a sidebar with links: Dashboard, Startseite, Kalender, Meine Dateien, and Website-Administration (which is selected). The main area is titled "Website-Administration" and has a search bar with "oauth" and a "Suchen" button. Below the search is a "Suchergebnisse" section with a "Übersicht" link. Under "Übersicht", it says "Administration / Plugins / Authentifizierung / Übersicht". The main content is titled "Aktive Plugins zur Authentifizierung". A table lists three plugins: "Manuelle Konten" (2 users, "Einstellungen" link), "Kein Login" (0 users, "Einstellungen" link), and "OAuth 2" (3 users, an eye icon is highlighted, and "Einstellungen" link). The table has columns for Name, Nutzer/Innen, Aktivieren, Aufwärts/Abwärts, Einstellungen, Einstellungen prüfen, and Deinstallieren.

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-Mailsadresse (werden von IServ übernommen) nicht zu ändern vermögen.

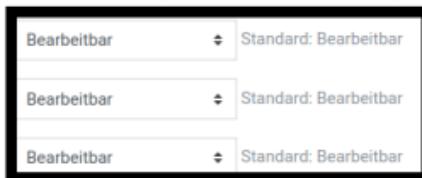
## OAuth 2

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.



The screenshot shows three dropdown menus for field settings. Each menu has two options: "Bearbeitbar" and "Standard: Bearbeitbar". The "Bearbeitbar" option is selected for all three fields: "Feld sperren (Vorname)" (auth\_oauth2\_firstname), "Feld sperren (Nachname)" (auth\_oauth2\_lastname), and "Feld sperren (E-Mail-Adresse)" (auth\_oauth2\_email).

## Letzte Prüfung

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

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:iservmoodleso&rev=1623318113>

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

