

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.

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



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!

A screenshot of a Moodle login page. The URL 'lms.mzclp.de' is in the address bar. The form has two text fields: 'Benutzername' (containing 'heinzi.tester') and 'Passwort'. To the right of the fields are links for 'Kennwort vergessen?' and 'Cookies müssen aktiviert sein! ?'. Below the fields is a checkbox 'Anmeldenamen merken'. At the bottom is a large blue 'Login' button. To the right of the buttons are two grey boxes labeled 'IServ GS Essen (Oldb.)' and 'IServ MZ Cloppenburg', each with its respective logo.

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:

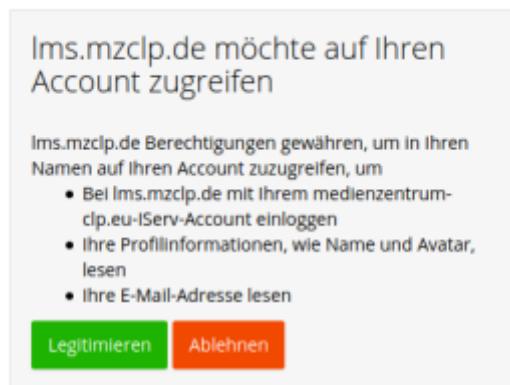


The image shows the IServ login interface. It features a light gray header with the text "IServ-Anmeldung". Below this are two input fields: "Account" and "Passwort". To the right of the "Passwort" field is a blue button labeled "Anmelden" with a key icon. To the right of the "Anmelden" button is a checkbox labeled "Angemeldet bleiben".



IServ Schulserver

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



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, 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 black box. The page lists two existing connections: 'Edupool' and 'lms.mzclp.de'. A 'Löschen' (Delete) button is visible at the bottom.

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 IServ interface for managing single-sign-on clients. The 'System' > 'Single-Sign-On' > 'Hinzufügen' path is selected. The 'Allgemein' tab is active. The 'Name' field contains 'Schulmoodle'. The 'Vertrauenswürdig' field is set to 'Nein'. The 'Client-ID' and 'Client-Geheimnis' fields are redacted. At the bottom, there are three buttons: 'Speichern' (Save), 'Speichern und weiter' (Save and continue), and 'Abbrechen' (Cancel).

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 'Rechte' tab of the OAuth client configuration. The 'Rechte' tab is highlighted. There are two sections: 'Gruppen' (Groups) and 'Rollen' (Roles), each with a search input field. At the bottom, there are three buttons: 'Speichern' (Save), 'Speichern und weiter' (Save and continue), and 'Abbrechen' (Cancel).

Im nächsten Reiter kann alles auf Standardeinstellungen bleiben:

The screenshot shows the 'Medienzentrum Cloppenburg' administration interface under 'System'. In the 'Single-Sign-On' section, 'Hinzufügen' is selected. The 'OAuth-Client hinzufügen' form is displayed with the 'Beschränkungen' tab selected. Under 'Erlaubte Grant-Typen', 'Autorisierungs-Code' is checked. Under 'Auf Scopes einschränken', several options are checked: E-Mail, Edupool, Gruppen, OpenID, Profil, and UUID. Buttons at the bottom include 'Speichern', 'Speichern und weiter', and 'Abbrechen'.



Ab Moodle 3.9.x ist ein zusätzlicher Haken bei „Passwort“ notwendig.

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

The screenshot shows the same interface as above, but with the 'Anwendung' tab selected. Under 'Weiterleitungs-URIs', there is a text input field containing 'https://www.mein-schulmoodle.de' and a blue 'HINZUFÜGEN' button. Below the input field is a note: 'Entnehmen Sie bitte die benötigten Weiterleitungs-URIs der entsprechenden Dokumentation der Client-Anwendung.' Buttons at the bottom are identical to the previous screenshot.

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

The screenshot shows the final step of adding the OAuth client. The 'Weiterleitungs-URIs' field now contains 'https://www.mein-schulmoodle.de'. A large green 'HINZUFÜGEN' button is highlighted with a red box. Below the input field is the same note: 'Entnehmen Sie bitte die benötigten Weiterleitungs-URIs der entsprechenden Dokumentation der Client-Anwendung.' At the bottom, the 'Speichern' button is highlighted with a red box.

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. On the left is a sidebar with links: Dashboard, Startseite, Kalender, Meine Dateien, and Website-Administration. The main area has a header 'lms.mzclp.de' and 'Dashboard / Website-Administration / Suchen'. Below is a search bar with 'oauth' typed in and a 'Suchen' button. A navigation bar at the bottom includes 'Website-Administration', 'Nutzer/innen', 'Kurse', 'Bewertungen', 'Plugins', 'Darstellung', 'Server', 'Berichte', and 'Entwicklung'.

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

The screenshot shows the 'OAuth 2 Services' configuration page. The left sidebar is identical to the previous one. The main area has a title 'OAuth 2' with a count of '3' and a 'View' link. Below is a table of services:

Authentifizierung	Anzahl	Aktion
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	

Below the table is a note: 'Wählen Sie die Authentifizierungsverfahren aus, die Sie benutzen möchten, und ordnen Sie diese in eine Kategorie. Hinweis: Bei einer späteren Deaktivierung von Authentifizierungsverfahren kann es passieren, dass LTI nicht mehr funktioniert.' At the bottom, it says 'Alle Änderungen in der obigen Tabelle wurden automatisch gespeichert.'

At the bottom of the page, under 'Administration / Plugins / Authentifizierung / OAuth 2', there is a box labeled 'OAuth 2-Services' with a 'View' link and the URL 'Administration / Server / OAuth 2-Services'.

Legen Sie nun einen neuen Service an.

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

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. The main area is titled "Website-Administration" and has a search bar with "auth" and a "Suchen" button. Below the search is a section titled "Suchergebnisse" with "Übersicht". Under "Übersicht", it says "Administration / Plugins / Authentifizierung / Übersicht". A table titled "Aktive Plugins zur Authentifizierung" lists three plugins: "Manuelle Konten" (2 users), "Kein Login" (0 users), and "OAuth 2" (3 users). The "OAuth 2" row has a blue eye icon in the "Aktivieren" column, which is highlighted with a black rectangle. There are "Einstellungen" links next to each row.

Name	Nutzer/Innen	Aktivieren	Aufwärts/Abwärts	Einstellungen	Einstellungen prüfen	Deinstallieren
Manuelle Konten	2			Einstellungen		
Kein Login	0					
OAuth 2	3			Einstellungen		

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-Mailsresse (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 a form with three dropdown menus. Each menu has "Bearbeitbar" selected and "Standard: Bearbeitbar" displayed. The dropdowns are labeled: "Feld sperren (Vorname)" (auth_oauth2 | field_lock_firstname), "Feld sperren (Nachname)" (auth_oauth2 | field_lock_lastname), and "Feld sperren (E-Mail-Adresse)" (auth_oauth2 | field_lock_email).

Feld sperren (Vorname) auth_oauth2 field_lock_firstname	Bearbeitbar	Standard: Bearbeitbar
Feld sperren (Nachname) auth_oauth2 field_lock_lastname	Bearbeitbar	Standard: Bearbeitbar
Feld sperren (E-Mail-Adresse) auth_oauth2 field_lock_email	Bearbeitbar	Standard: Bearbeitbar

Letzte Prüfung

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

The screenshot shows the Moodle 'Website-Administration' interface. In the search bar, the term 'authpreventaccountcreation' is entered. Below the search bar, there is a checkbox labeled 'Standard: Nein'. A tooltip explains: '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 Nutzenupload per cvs angelegt werden. Hinweis: diese Einstellung gilt nicht für die MNet-Authentifizierung.' (If a user authenticates, an automatic user account will be created if it does not yet exist. This option should be activated if an external database like LDAP is used for authentication and only existing users should be authenticated. New user accounts must then be created by hand or via CSV upload. Note: this setting does not apply to MNet-authentication.)

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=1603911037>

Last update: **2020/10/28 19:50**

