

# Moodle

[Dashboard](#) / [Website-Administration](#) / [Plugins](#) / [Authentifizierung](#) / [LDAP-Server](#)

Blockbearbeitung einschalten

## LDAP-Server

Diese Anmeldemethode ermöglicht die Authentifizierung gegenüber einem externen LDAP-Server. Wenn der angegebene Anmeldename und das angegebene Kennwort gültig sind, erstellt Moodle ein neues Nutzerkonto in seiner Datenbank. Dieses Plugin kann Nutzerattribute aus LDAP lesen und gewünschte Felder in Moodle vorab ausfüllen. Bei nachfolgenden Anmeldungen werden nur noch der Anmeldename und das Kennwort überprüft.

### LDAP-Server-Einstellungen

Host URL <small>auth_ldap   host_url</small>	<input type="text" value="ldap://192.168.188.61:389"/>	Standard: Leer
Geben Sie einen LDAP-Server in URL-Form an, z.B. 'ldap://ldap.meinserver.de/' oder 'ldaps://ldap.meinserver.de/'. Mehrere LDAP-Server trennen Sie bitte mit ';' (Semikolon), z.B. als LDAP-Failover.		
Version <small>auth_ldap   ldap_version</small>	<input type="text" value="3"/>	Standard: 3
Tragen Sie verfügbare LDAP-Version auf Ihrem Server ein.		
TLS benutzen <small>auth_ldap   start_tls</small>	<input type="text" value="Nein"/>	Standard: Nein
LDAP-Service mit TLS (über Port 389) verschlüsseln		
LDAP-Codierung <small>auth_ldap   ldapencoding</small>	<input type="text" value="utf-8"/>	Standard: utf-8
Codierung des LDAP-Servers, meistens utf-8. Wenn LDAP v2 ausgewählt ist, verwendet das Microsoft ActiveDirectory seine Codierungen, z.B. cp1252 oder cp1250.		
Seitengröße <small>auth_ldap   pagesize</small>	<input type="text" value="250"/>	Standard: 250
Stellen Sie sicher, dass dieser Wert kleiner ist als die Obergrenze Ihres LDAP-Servers für eine einzelne Datenbankabfrage.		

### Bind-Einstellungen

Kennwort-Caching verhindern <small>auth_ldap   preventpassindb</small>	<input type="text" value="Nein"/>	Standard: Nein
Wählen Sie 'ja', um Kennwörter <b>nicht</b> in die Moodle-Datenbank zu übernehmen		
Anmeldename <small>auth_ldap   bind_dn</small>	<input type="text" value="CN=global-binduser,OU=Management,C"/>	Standard: Leer
Falls Sie für die Nutzerabfrage einen 'Bind-User' verwenden müssen, tragen Sie hier dessen Anmeldenamen ein. Der Eintrag hat üblicherweise die Form: 'cn=ldapuser,ou=public,o=org'.		
Kennwort <small>auth_ldap   bind_pw</small>	<input type="password" value="....."/>	
Kennwort des Bind-Users		

### Nutzersuche (user lookup)

Nutzertyp <small>auth_ldap   user_type</small>	<input type="text" value="MS ActiveDirectory"/>	Standard: Standard
Wählen Sie, wie Nutzerkonten in LDAP gespeichert werden. Diese Einstellung legt auch fest, wie das		

Ablaufdatum für Kennwörter, die GraceLogins und das Anlegen neuer Nutzerkonten in LDAP funktionieren.

Kontexte  
auth\_ldap | contexts

Standard: Leer

Liste der Kontexte, in denen Nutzer/innen zu finden sind. Mehrere Kontexte werden durch ein ';' (Semikolon) getrennt, wie z.B.: 'ou=users,o=org; ou=others,o=org'

Subkontexte  
auth\_ldap | search\_sub

Standard: Nein

Nutzersuche auch in Subkontexten durchführen

Aliase berücksichtigen  
auth\_ldap | opt\_deref

Standard: Nein

Legt fest wie Aliasbezeichnungen bei der Suche behandelt werden. Wählen Sie einen der folgenden Werte: 'Nein' (ldap\_deref\_never) oder 'Ja' (ldap\_deref\_always)

Nutzermerkmal  
auth\_ldap | user\_attribute

Standard: Leer

Optional: Merkmal zur Nutzerbenennung und -suche ändern. Normalerweise 'cn'.

Ausblendemerkmal  
auth\_ldap | suspended\_attribute

Standard: Leer

Optional: Falls verfügbar wird dieses Merkmal verwendet, um das erstellte lokale Nutzerkonto zu aktivieren oder auszublenden.

Mitgliedsmerkmal  
auth\_ldap | memberattribute

Standard: Leer

Optional: Mitgliedsmerkmal ändern, mit dem Nutzer/innen zu einer Gruppe gehören. Normalerweise 'member'

Mitgliedsmerkmal nutzt dn  
auth\_ldap | memberattribute\_isdn

Standard: Leer

Optional: Gebrauch von Mitgliedsmerkmalen ändern, entweder 0 oder 1

ObjectClass  
auth\_ldap | objectclass

Standard: Leer

Optional: Überschreibt die ObjectClass zur Nutzersuche in LDAP (ldap\_user\_type). Die Voreinstellung muss normalerweise nicht geändert werden.

## Kennwortänderung fordern

Kennwortänderung fordern  
auth\_ldap | forcechangepassword

Standard: Nein

Nutzer/innen werden aufgefordert, ihr Kennwort beim ersten Anmelden zu ändern.

Standardseite zur  
Kennwortänderung nutzen  
auth\_ldap | stdchangepassword

Standard: Nein

Stellen Sie 'Ja' ein, wenn das externe Authentifizierungssystem eine Änderung des Kennwortes durch Moodle zulässt. Die Einstellungen überschreiben 'URL zur Kennwortänderung' Warnung: LDAP sollte unbedingt SSL-verschlüsselt sein (ldaps://), wenn der LDAP-Server extern betrieben wird.

Kennwortformat  
auth\_ldap | passtype

Standard: Unformatierter Text

Geben Sie das Format für neue Kennwörter auf dem LDAP-Server an.

URL zur Kennwortänderung  
auth\_ldap | changepasswordurl

Standard: Leer

Hier können Sie eine Adresse angeben, über die die Nutzer ihren Anmeldenamen erfahren und ihr Kennwort zurücksetzen können, sofern sie diese Daten vergessen haben. Diese Option wird als Schaltfläche auf der Anmeldungsseite angeboten. Wenn Sie dieses Feld leer lassen, wird die Option nicht angeboten.

## Einstellungen zum Ablauf von LDAP-Kennwörtern

Ablauf auth_ldap   expiration	<input type="text" value="Nein"/>	Standard: Nein
Wählen Sie 'Nein', um den Ablauf von Kennwörtern nicht zu prüfen. Wenn Sie 'LDAP-Server' wählen, wird Ablaufdatum direkt vom LDAP-Server zu lesen.		
Ablaufwarnung auth_ldap   expiration_warning	<input type="text"/>	Standard: Leer
Anzahl der Tage, an denen vor dem Ablauf eines Kennwortes eine Warnung ausgegeben wird		
Ablaufmerkmal auth_ldap   expireattr	<input type="text"/>	Standard: Leer
Optional: Überschreibt die LDAP-Attribute, die das Ablaufdatum für Kennwörter enthalten.		
GraceLogins auth_ldap   gracelogins	<input type="text" value="Nein"/>	Standard: Nein
LDAP-GraceLogin aktivieren. Wenn das Gültigkeitsende von Kennwörtern erreicht ist, können sich die Nutzer/innen weiter einloggen, bis der GraceLogin-Zähler den Wert 0 hat. Mit dem Aktivieren wird eine GraceLogin-Mitteilung angezeigt, sobald das Gültigkeitsende erreicht ist.		
Merkmal für GraceLogin auth_ldap   graceattr	<input type="text"/>	Standard: Leer
Optional: GraceLogin-Attribut überschreiben		

## Nutzererstellung aktivieren

Nutzer/innen extern anlegen auth_ldap   auth_user_create	<input type="text" value="Nein"/>	Standard: Nein
Neue (anonyme) Nutzer können Nutzerkonten außerhalb der Authentifizierungsquelle erstellen und per E-Mail bestätigen. Wenn Sie diese Option aktivieren, müssen Sie außerdem modulspezifische Optionen zur Erstellung neuer Nutzerkonten konfigurieren.		
Kontext für neue Nutzer/innen auth_ldap   create_context	<input type="text"/>	Standard: Leer
Wenn Sie die Nutzererstellung mit E-Mail-Bestätigung aktivieren, geben Sie den Kontext an, in dem die Nutzer/innen erstellt werden sollen. Dieser Kontext sollte sich von dem anderer Nutzer/innen unterscheiden, um Sicherheitsrisiken zu vermeiden. Sie brauchen diesen Kontext nicht zur Variablen ldap_contexts hinzuzufügen. Moodle sucht in diesem Kontext automatisch nach Nutzer/innen. <b>Achtung!</b> Sie müssen die Funktion user_create() in der Datei auth/ldap/auth.php anpassen, damit die Nutzererstellung funktioniert.		

## Zuordnung von Systemrollen

Manager/in-Kontext auth_ldap   managercontext	<input type="text"/>	Standard: Leer
Der LDAP-Kontext wird verwendet, um die <i>Manager/in</i> Zuordnung vorzunehmen. Trennen Sie verschiedene Gruppen mit ';'. Normalerweise sieht das so aus: "cn=manager,ou=staff,o=myorg".		
Kursersteller/in-Kontext auth_ldap   coursecreatorcontext	<input type="text"/>	Standard: Leer
Der LDAP-Kontext wird verwendet, um die <i>Kursersteller/in</i> Zuordnung vorzunehmen. Trennen Sie verschiedene Gruppen mit ';'. Normalerweise sieht das so aus: "cn=coursecreator,ou=staff,o=myorg".		

## Synchronisierung von Nutzerkonten

Entfernte externe Nutzer auth_ldap   removeuser	<input type="text" value="Nur intern zugänglich"/>	Standard: Nur intern zugänglich
Legen Sie fest, was mit einem internen Nutzerprofil passieren soll, wenn bei einer Massensynchronisierung dieser Account im externen System entfernt wurde. Nur gesperrte Nutzer		

Status von lokalen  
Nutzerkonten synchronisieren  
auth\_ldap | sync\_suspended

werden automatisch reaktiviert, wenn sie in der externen Quelle wieder erscheinen.

Nein Standard: Nein

Die Option legt fest, dass das Ausblendemerkmal bei der Synchronisation von lokalen Nutzerkonten verwendet wird.

## NTLM-SSO

Aktivieren  
auth\_ldap | ntlmssso\_enabled

Nein Standard: Nein

Setzen Sie diesen Wert auf "ja", um Single-Sign-On mit der NTLM-Domäne zu versuchen. Beachten Sie, dass dies zusätzliche Einstellungen auf dem Server erfordert, um zu funktionieren. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation [NTLM-Authentifizierung](#).

Subnet  
auth\_ldap | ntlmssso\_subnet

Standard: Leer

Tragen Sie in dieses Feld eine Maske für ein Subnet ein, um NTLM-SSO auf IP-Adressen aus diesem Subnet zu beschränken. Mehrere Subnetze werden kommagetrennt angegeben. Format:  
xxx.xxx.xxx.xxx/bitmask

MS IE fast path?  
auth\_ldap | ntlmssso\_ie\_fastpath

NTLM mit allen Browsern versuchen

Standard: NTLM mit allen Browsern versuchen

Wenn diese Option aktiviert ist, wird der 'NTLM SSO fast path' zugelassen. Das funktioniert nur mit dem Internet Explorer.

Authentifizierungsart  
auth\_ldap | ntlmssso\_type

NTLM Standard: NTLM

Diese Methode ist beim Webserver eingestellt, um Nutzer/innen zu authentifizieren. Falls Sie sich nicht sicher sind, wählen Sie bitte NTLM.

Format externer Nutzernamen  
auth\_ldap | ntlmssso\_remoteuserformat

Standard: Leer

Wenn Sie 'NTLM' als 'Authentifizierungstyp' verwenden, können Sie hier das Format von externen Nutzernamen angeben. Bleibt der Eintrag leer, wird das Standardformat DOMAIN\username verwendet. Verwenden Sie den optionalen **%domain%** Platzhalter, um festzulegen wo der Domainname erscheint, und den erforderlichen Platzhalter **%username%** für den Nutzernamenort.

Häufig genutzte Formate sind %domain%username% (MS Windows default), %domain%/%username%, %domain%+%username% und einfach %username% (wenn kein Domainteil verwendet wird).

## Datenzuordnung

Die folgenden Felder sind optional. Im Nutzerprofil können automatisch einige Moodle-Felder mit ausgewählten Nutzerdaten aus **LDAP-Feldern** vorbelegt werden.

Wenn Sie die nachfolgenden Einträge leer lassen, wird nichts von LDAP übertragen und die Moodle-Voreinstellungen werden verwendet. In diesem Fall muss das Nutzerprofil beim ersten Login selbst fertig ausgefüllt werden.

Zusätzlich wird eingestellt, welche Felder im Nutzerprofil bearbeitbar sein sollen.

**Lokal aktualisieren:** Wenn diese Option aktiviert ist, wird das Feld jedes Mal von extern (external auth) aktualisiert, wenn der Teilnehmer sich einloggt oder eine Nutzersynchronisation erfolgt. Dateneinträge sollten gesperrt sein, wenn sie lokal aktualisiert werden.

**Feld sperren:** Wenn diese Option aktiviert ist, verhindert Moodle die Änderung des Feldinhalts. Dies ist sinnvoll, wenn die Daten in einer externen Datenbank verwaltet werden.

**Extern aktualisieren:** Wenn diese Option aktiviert ist, wird die externe Datenbank aktualisiert, sobald der Nutzerdatensatz aktualisiert wird. Die Felder sollten bearbeitbar bleiben, um Datenänderungen zuzulassen.

**Anmerkung:** Das Update externer LDAP-Daten erfordert die Einstellung 'binddn' und 'bindpw' für einen Bind-Nutzer mit Schreibrechten für alle Nutzerdatensätze. Aktuell werden mehrfach gesetzte Eigenschaften nicht unterstützt und die zusätzlichen Werte bei einem Update entfernt.

Daten übernehmen (Vorname) auth_ldap   field_map_firstname	<input type="text" value="givenName"/>	Standard: Leer
Lokal aktualisieren (Vorname) auth_ldap   field_updatelocal_firstname	<input type="text" value="Beim Anlegen"/>	Standard: Beim Anlegen
Extern aktualisieren (Vorname) auth_ldap   field_updateremote_firstname	<input type="text" value="Nie"/>	Standard: Nie
Feld sperren (Vorname) auth_ldap   field_lock_firstname	<input type="text" value="Bearbeitbar"/>	Standard: Bearbeitbar
Daten übernehmen (Nachname) auth_ldap   field_map_lastname	<input type="text"/>	Standard: Leer
Lokal aktualisieren (Nachname) auth_ldap   field_updatelocal_lastname	<input type="text" value="Beim Anlegen"/>	Standard: Beim Anlegen
Extern aktualisieren (Nachname) auth_ldap   field_updateremote_lastname	<input type="text" value="Nie"/>	Standard: Nie
Feld sperren (Nachname) auth_ldap   field_lock_lastname	<input type="text" value="Bearbeitbar"/>	Standard: Bearbeitbar
Daten übernehmen (E-Mail- Adresse) auth_ldap   field_map_email	<input type="text"/>	Standard: Leer
Lokal aktualisieren (E-Mail- Adresse) auth_ldap   field_updatelocal_email	<input type="text" value="Beim Anlegen"/>	Standard: Beim Anlegen
Extern aktualisieren (E-Mail- Adresse) auth_ldap   field_updateremote_email	<input type="text" value="Nie"/>	Standard: Nie
Feld sperren (E-Mail-Adresse) auth_ldap   field_lock_email	<input type="text" value="Bearbeitbar"/>	Standard: Bearbeitbar
Daten übernehmen (Stadt) auth_ldap   field_map_city	<input type="text"/>	Standard: Leer
Lokal aktualisieren (Stadt) auth_ldap   field_updatelocal_city	<input type="text" value="Beim Anlegen"/>	Standard: Beim Anlegen
Extern aktualisieren (Stadt) auth_ldap   field_updateremote_city	<input type="text" value="Nie"/>	Standard: Nie
Feld sperren (Stadt) auth_ldap   field_lock_city	<input type="text" value="Bearbeitbar"/>	Standard: Bearbeitbar
Daten übernehmen (Land) auth_ldap   field_map_country	<input type="text"/>	Standard: Leer
Lokal aktualisieren (Land) auth_ldap   field_updatelocal_country	<input type="text" value="Beim Anlegen"/>	Standard: Beim Anlegen
Extern aktualisieren (Land) auth_ldap   field_updateremote_country	<input type="text" value="Nie"/>	Standard: Nie
Feld sperren (Land) auth_ldap   field_lock_country	<input type="text" value="Bearbeitbar"/>	Standard: Bearbeitbar
Daten übernehmen (Sprache) auth_ldap   field_map_lang	<input type="text"/>	Standard: Leer
Lokal aktualisieren (Sprache) auth_ldap   field_updatelocal_lang	<input type="text" value="Beim Anlegen"/>	Standard: Beim Anlegen
Extern aktualisieren (Sprache) auth_ldap   field_updateremote_lang	<input type="text" value="Nie"/>	Standard: Nie
Feld sperren (Sprache) auth_ldap   field_lock_lang	<input type="text" value="Bearbeitbar"/>	Standard: Bearbeitbar
Daten übernehmen (Beschreibung) auth_ldap   field_map_description	<input type="text"/>	Standard: Leer
Lokal aktualisieren (Beschreibung) auth_ldap   field_updatelocal_description	<input type="text" value="Beim Anlegen"/>	Standard: Beim Anlegen

Extern aktualisieren (Beschreibung) auth_ldap   field_updateremote_description	Nie	Standard: Nie
Feld sperren (Beschreibung) auth_ldap   field_lock_description	Bearbeitbar	Standard: Bearbeitbar
Daten übernehmen (Webseite) auth_ldap   field_map_url		Standard: Leer
Lokal aktualisieren (Webseite) auth_ldap   field_updatelocal_url	Beim Anlegen	Standard: Beim Anlegen
Extern aktualisieren (Webseite) auth_ldap   field_updateremote_url	Nie	Standard: Nie
Feld sperren (Webseite) auth_ldap   field_lock_url	Bearbeitbar	Standard: Bearbeitbar
Daten übernehmen (ID- Nummer) auth_ldap   field_map_idnumber		Standard: Leer
Lokal aktualisieren (ID- Nummer) auth_ldap   field_updatelocal_idnumber	Beim Anlegen	Standard: Beim Anlegen
Extern aktualisieren (ID- Nummer) auth_ldap   field_updateremote_idnumber	Nie	Standard: Nie
Feld sperren (ID-Nummer) auth_ldap   field_lock_idnumber	Bearbeitbar	Standard: Bearbeitbar
Daten übernehmen (Institution) auth_ldap   field_map_institution		Standard: Leer
Lokal aktualisieren (Institution) auth_ldap   field_updatelocal_institution	Beim Anlegen	Standard: Beim Anlegen
Extern aktualisieren (Institution) auth_ldap   field_updateremote_institution	Nie	Standard: Nie
Feld sperren (Institution) auth_ldap   field_lock_institution	Bearbeitbar	Standard: Bearbeitbar
Daten übernehmen (Abteilung) auth_ldap   field_map_department		Standard: Leer
Lokal aktualisieren (Abteilung) auth_ldap   field_updatelocal_department	Beim Anlegen	Standard: Beim Anlegen
Extern aktualisieren (Abteilung) auth_ldap   field_updateremote_department	Nie	Standard: Nie
Feld sperren (Abteilung) auth_ldap   field_lock_department	Bearbeitbar	Standard: Bearbeitbar
Daten übernehmen (Telefon) auth_ldap   field_map_phone1		Standard: Leer
Lokal aktualisieren (Telefon) auth_ldap   field_updatelocal_phone1	Beim Anlegen	Standard: Beim Anlegen
Extern aktualisieren (Telefon) auth_ldap   field_updateremote_phone1	Nie	Standard: Nie
Feld sperren (Telefon) auth_ldap   field_lock_phone1	Bearbeitbar	Standard: Bearbeitbar
Daten übernehmen (Smartphone) auth_ldap   field_map_phone2		Standard: Leer
Lokal aktualisieren (Smartphone) auth_ldap   field_updatelocal_phone2	Beim Anlegen	Standard: Beim Anlegen
Extern aktualisieren (Smartphone) auth_ldap   field_updateremote_phone2	Nie	Standard: Nie
Feld sperren (Smartphone) auth_ldap   field_lock_phone2	Bearbeitbar	Standard: Bearbeitbar

Daten übernehmen (Adresse)  
auth\_ldap | field\_map\_address

Standard: Leer

Lokal aktualisieren (Adresse)  
auth\_ldap | field\_updatelocal\_address

Standard: Beim Anlegen

Extern aktualisieren (Adresse)  
auth\_ldap | field\_updateremote\_address

Standard: Nie

Feld sperren (Adresse)  
auth\_ldap | field\_lock\_address

Standard: Bearbeitbar

Daten übernehmen (Vorname -  
lautgetreu)  
auth\_ldap | field\_map\_firstnamephonetic

Standard: Leer

Lokal aktualisieren (Vorname -  
lautgetreu)  
auth\_ldap |

Standard: Beim Anlegen

Extern aktualisieren (Vorname -  
lautgetreu)  
auth\_ldap |

Standard: Nie

Feld sperren (Vorname -  
lautgetreu)  
auth\_ldap | field\_lock\_firstnamephonetic

Standard: Bearbeitbar

Daten übernehmen (Nachname  
- lautgetreu)

Standard: Leer

Lokal aktualisieren (Nachname  
- lautgetreu)  
auth\_ldap |

Standard: Beim Anlegen

Extern aktualisieren  
(Nachname - lautgetreu)  
auth\_ldap |

Standard: Nie

Feld sperren (Nachname -  
lautgetreu)  
auth\_ldap | field\_lock\_lastnamephonetic

Standard: Bearbeitbar

Daten übernehmen (Mittlerer  
Name)  
auth\_ldap | field\_map\_middlename

Standard: Leer

Lokal aktualisieren (Mittlerer  
Name)  
auth\_ldap |

Standard: Beim Anlegen

Extern aktualisieren (Mittlerer  
Name)  
auth\_ldap |

Standard: Nie

Feld sperren (Mittlerer Name)  
auth\_ldap | field\_lock\_middlename

Standard: Bearbeitbar

Daten übernehmen  
(Pseudonym)  
auth\_ldap | field\_map\_alternatename

Standard: Leer

Lokal aktualisieren  
(Pseudonym)  
auth\_ldap |

Standard: Beim Anlegen

Extern aktualisieren  
(Pseudonym)  
auth\_ldap |

Standard: Nie

Feld sperren (Pseudonym)  
auth\_ldap | field\_lock\_alternatename

Standard: Bearbeitbar

Sie sind angemeldet als [Administrator/in Nutzer \(Logout\)](#)

[Startseite](#)

[Unsere Datenlöschfristen](#)

[Alle Caches löschen](#)