



netidee

PROJEKTE

EDUcloud Austria

Entwickler_innen Dokumentation

Call 16 | Projekt ID 5866

Lizenz: CC-BY-SA

Inhalt

1 Einleitung.....	2
2 Konzeptioneller Aufbau.....	3
3 Zentrale Dienste.....	4
3.1 OnlyOffice.....	4
3.2 ownCloud.....	6
3.2 BigBlueButton.....	7

1 Einleitung

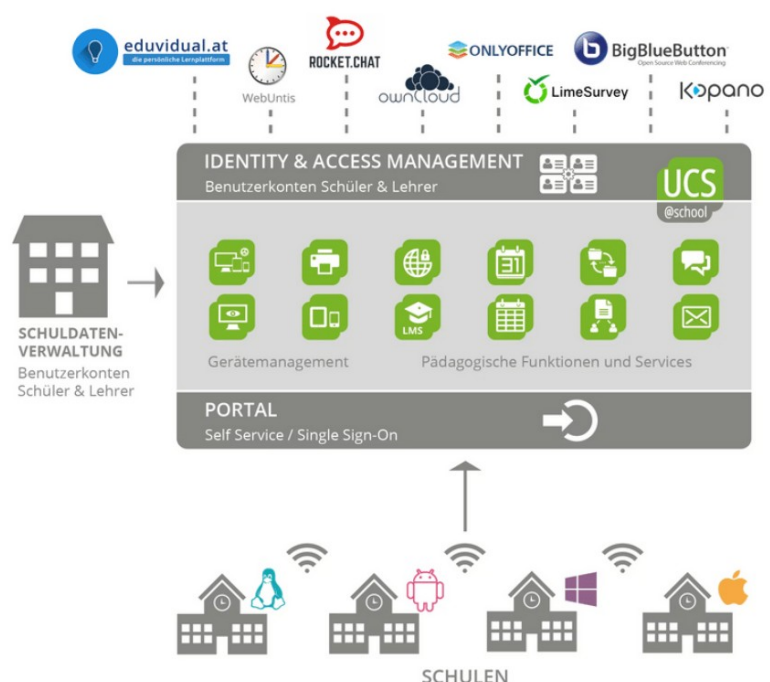
Die EDUcloud Austria baut auf der freien Open Source Lernplattform **eduvirtual.at** (eine vom BMBWF unterstützte und durch das Zentrum für Lernmanagement zentral verwaltete Moodle-Lösung) auf und bietet interessierten Schulen Dienste für Lernen, Kollaboration und Kommunikation auf Open Source Basis.

Projekträger der EDUcloud Austria ist der Verein OSOS Austria (Open Source Open Schools), welcher in Zusammenarbeit mit Österreichischen IT-Betrieben den Betrieb der EDUcloud Austria vorantreibt.

Die Kernkomponenten in der netidee Projektphase sind eduvirtual.at – gekoppelt an ein zentrales UCS-Portal (Univention) – OnlyOffice, ownCloud, BigBlueButton und LimeSurvey.


Im weiteren Verlauf sind auch zusätzliche Features wie Mail, Chat, Kalender usw. angedacht (siehe Grafik rechts).

Voraussetzung für die Nutzung der EDUcloud Austria ist ein Zugang zu eduvirtual.at.



2 Konzeptioneller Aufbau

Voraussetzung für die Teilnahme an der EDUcloud Austria ist die Registrierung einer Bildungseinrichtung mit Schulkennzahl bei eduvidual.at (<https://www.eduvidual.at/local/eduvidual/pages/register.php>) und die Anlage der Nutzer in der Lernplattform.

Unter „Meine Schulen“ → „“ → eduCloud Austria kann in eduvidual.at vom Administrator des ZLM (Zentrum für Lernmanagement) eine Schule als EDUcloud Austria Schule definiert werden.

Bei der eduCloud-Austria handelt es sich um ein Projekt von Open Source Open Schools (OSOS) und dem Zentrum für Lernmanagement (ZLM), die die Schaffung einer Cloud-Lösung für österreichische Schulen auf Basis von Open Source Komponenten bezwecken.

Das Projekt wird vom Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Forschung unterstützt und durch eine Förderung des Netidee-Awards finanziert.

Interessierte Schulen können an dem Projekt teilnehmen, die Aktivierung für eine Schule erfolgt auf dieser Seite in eduvidual.at durch das Zentrum für Lernmanagement. Mehr Informationen zur Teilnahme finden Sie auf der Homepage der [eduCloud Austria](#)



Die Aktivierung einer Schule als EDUcloud Austria Member bewirkt eine Synchronisation der Nutzerdaten mit dem zentralen EDUcloud Austria Portal von UCS/Univention per SAML (Security Assertion Markup Language).

Der Login in portal.educloud-austria.at leitet auf den [eduvidual.at](https://www.eduvidual.at) Login um, welcher eine Authentifizierung zu den EDUcloud Austria Diensten ermöglicht. Alle EDUcloud Austria Dienste können aus dem Portal heraus aufgerufen werden. Alternativ stehen die zentralen Services auch direkt in der Lernplattform [eduvidual.at](https://www.eduvidual.at) zur Verfügung.

Damit OnlyOffice nur für EDUcloud Austria Schulen zur Verfügung steht, mussten noch zusätzliche Anpassungen durchgeführt werden, die mit der Aktivierung (siehe oben) ausgelöst werden.

Bei der eduCloud-Austria handelt es sich um ein Projekt von Open Source Open Schools (OSOS) und dem Zentrum für Lernmanagement (ZLM), die die Schaffung einer Cloud-Lösung für österreichische Schulen auf Basis von Open Source Komponenten bezwecken.

Das Projekt wird vom Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft und Forschung unterstützt und durch eine Förderung des Netidee-Awards finanziert.

Interessierte Schulen können an dem Projekt teilnehmen, die Aktivierung für eine Schule erfolgt auf dieser Seite in eduvidual.at durch das Zentrum für Lernmanagement. Mehr Informationen zur Teilnahme finden Sie auf der Homepage der [eduCloud Austria](https://educloud.austria.at)



Die Nutzer der betroffenen Schule erhalten eine zusätzliche Rolle, die zur Nutzung der EDUcloud Austria Aktivität OnlyOffice berechtigt. Umgekehrt wird das Recht aus der Standard-Rolle Lernbegleiter entfernt.

Das Plugin `local_eduvidual` steht unter der GNU GPL 3.0 und ist auf GitHub verfügbar: https://github.com/center-for-learning-management/moodle-local_eduvidual

3.2 ownCloud

Die Nutzung von ownCloud direkt aus eduvidual.at heraus erfordert neben der intakten SAML-Authentifizierung die Einrichtung eines OAuth2-Services.

OAuth 2-Services

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

OAuth 2-Services
Anleitung für die Einrichtung von Service-Providern

Name	Konfiguriert	Login erlauben	Erkennung	Systemaccount verbunden	Bearbeiten
<input type="checkbox"/> 1 ZLM-Cloud	✓	✗	-	✗	
Microsoft	✓	✓	✓	✗	
<input type="checkbox"/> 301056 BRG Kremszeile	✓	✗	-	✗	
<input type="checkbox"/> OC.EDUcloud-Austria	✓	✗	-	✗	

OAuth 2-Services

Überblick / Website-Administration / Server / OAuth 2-Services / Service/Identitätsaussteller bearbeiten: OC.EDUcloud-Austria

Service/Identitätsaussteller bearbeiten: OC.EDUcloud-Austria

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

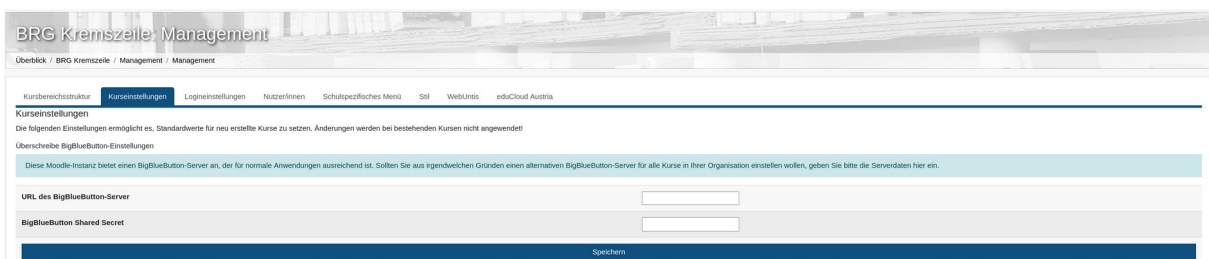
☐ Auf der Anmeldeseite anzeigen

Pflichtfelder

Die Daten zur Konfiguration stammen von unserem Partner Siedl Networks, der für das Hosting der ownCloud zuständig ist.

3.2 BigBlueButton

Für jede EDUcloud Austria Schule wurde ein eigenes BBB-Secret erstellt, das vom eduvidual.at Manager an der Schule in der Administrationsoberfläche der Schule eingetragen werden muss.



BRG Kremszeile Management

Überblick / BRG Kremszeile / Management / Management

Kursbereichsstruktur **Kursanordnungen** Logineinstellungen NutzerInnen Schulspezifisches Menü Stil WebUntis eduCloud Austria

Kurseinstellungen

Die folgenden Einstellungen ermöglicht es, Standardwerte für neu erstellte Kurse zu setzen. Änderungen werden bei bestehenden Kursen nicht angewendet.

Überschreibe BigBlueButton-Einstellungen

Diese Moodle-Instanz bietet einen BigBlueButton-Server an, der für normale Anwendungen ausreichend ist. Sollten Sie aus irgendwelchen Gründen einen alternativen BigBlueButton-Server für alle Kurse in Ihrer Organisation erstellen wollen, geben Sie bitte die Serverdaten hier ein.

URL des BigBlueButton-Server

BigBlueButton Shared Secret

Speichern

Die Verwendung des BBB-Plugins der UNIVE ermöglicht uns die Bereitstellung von Gäste-Zugängen und Anpassungen unseres Partners ThinkModular ermöglichen beispielsweise einen MP4-Download aufgezeichneter Konferenzen.

Videokonferenz mit BigBlueButton



Videokonferenz mit BigBlueButton






Invite Participants: <https://www.eduvidual.at/moodle/bigbluebutton/guestlink.php?gid=lvOeGQmL2hw>

Access Code: Generate an optional room access code.

Der Raum ist fertig vorbereitet. Sie können jetzt an dem Meeting teilnehmen.

Teilnahmen

Aufzeichnungen

Abspielen	Name	Beschreibung	Vorschau	Datum	Dauer	Werkzeuge
Video Präsentation	Videokonferenz mit BigBlueButton			Mo, 22. Sep 2021, 08:17 CEST	0	 
Präsentation Video	Videokonferenz mit BigBlueButton			Di, 21. Sep 2021, 20:32 CEST	0	 
Video Präsentation	Videokonferenz mit BigBlueButton			Di, 21. Sep 2021, 20:24 CEST	0	