

Integration der Open Educational Badges Plattform in Moodle LMS mit Open Education Badges Plugin

Inhaltsverzeichnis

1.	Über dieses Plugin.....	2
1.1	Allgemeine Informationen.....	2
1.2	Anforderungen	2
2.	Open Educational Badges mit Moodle verbinden	3
2.1	Plugin Installation	3
2.2	Verbindung zu OEB aufbauen.....	3
2.3	Institutionen einschränken.....	6
2.4	Liste der Badges.....	6
3.	Verwendung	7
4.	Badge Anzeige im Userprofil	8

1. Über dieses Plugin

1.1 Allgemeine Informationen

Open Educational Badges ist eine Plattform, die es ermöglicht Abzeichnen im Open Badges Format ([Open Badges – Wikipedia](#)) zu erstellen und vergeben. Die Vergabe erfolgt über sogenannte Institutionen, die einem OEB Konto zugewiesen sind (<https://openbadges.education/catalog/issuers>).

Das Open Education Badges Plugin ermöglicht:

- Badges, die bei [Open Educational Badges](#) erstellt wurden, an Lernende zu vergeben
- Regeln zur Vergabe von Badges zu erstellen
- Die Anzeige der erworbenen Badges im Profil der Lernenden
- Mehrere OEB Kontos mit einer Moodle-Installation zu verbinden
- Umgekehrt ein OEB Konto mit mehreren Moodle-Installationen zu verbinden

1.2 Anforderungen

Grundlegende technische Voraussetzungen:

- Moodle Version: 4.1+
- PHP Version: 8.0+
- Ein vorhandenes OEB Konto

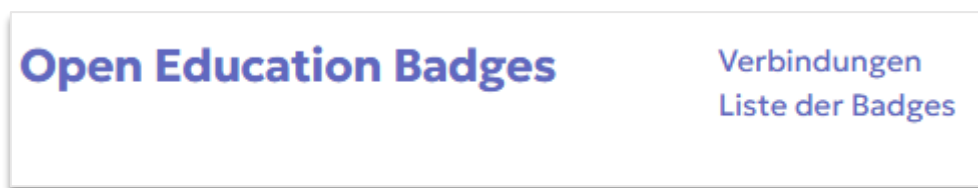
2. Open Educational Badges mit Moodle verbinden

2.1 Plugin Installation

Die Installation des Plugins erfolgt über den Bereich Website-Administration der Moodle-Installation: [Website-Administration](#) > [Plugins](#) > [Plugin installieren](#).

Hier kann die Zip-Datei hochgeladen werden.

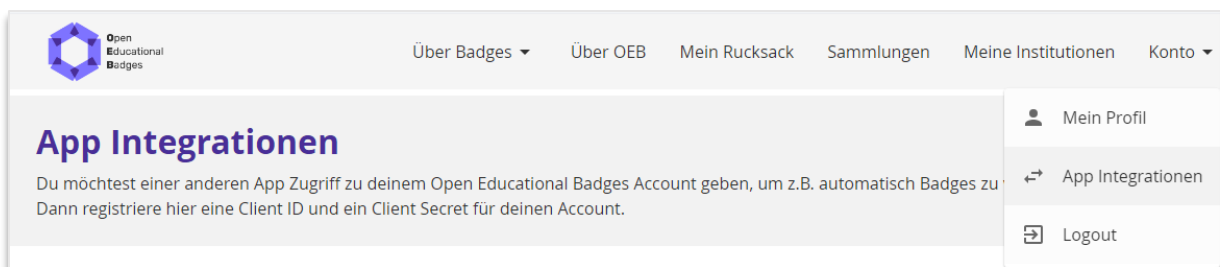
Sobald das Plugin installiert ist, kann auf die Plugin Konfiguration zugegriffen werden und ein bestehendes OEB Konto mit der Moodle-Installation unter [Website-Administration](#) > [Open Education Badges](#) verbunden werden:



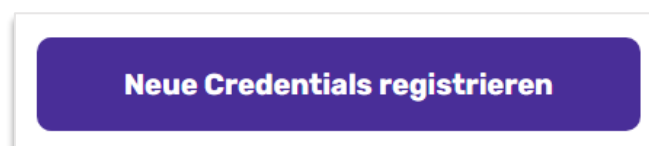
2.2 Verbindung zu OEB aufbauen

Um die Verbindung mit einem OEB Konto herzustellen, muss auf der OEB Plattform eine App Integration (Credentials) angelegt werden.

Die entsprechende Funktion findet man unter [Konto](#) > [App Integrationen](#):

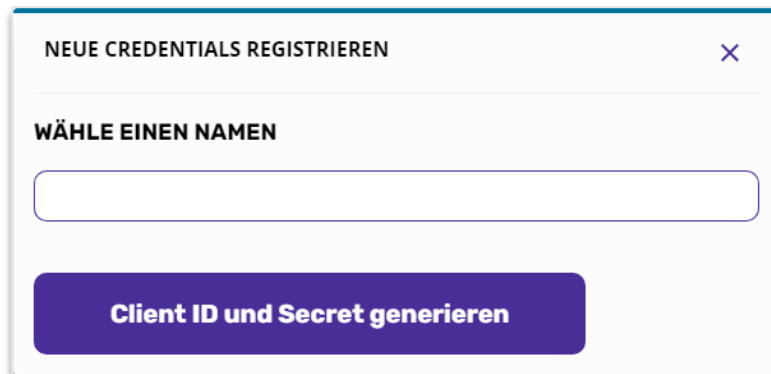


Über folgenden Button kann der Vorgang gestartet werden:



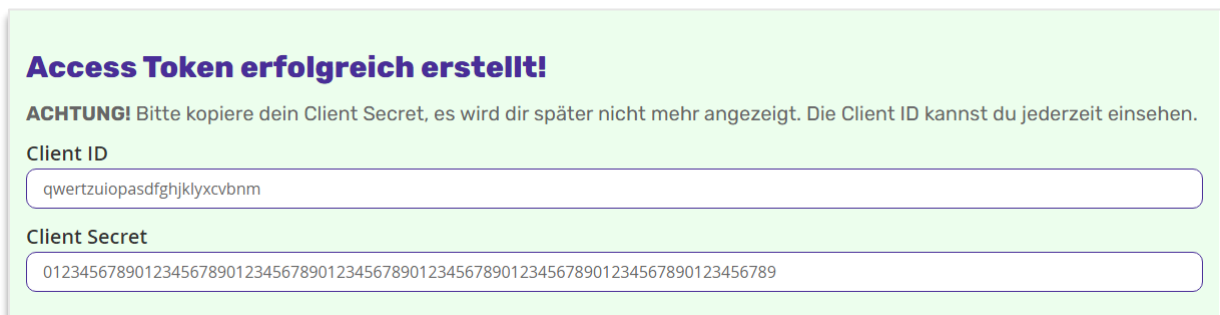
Es muss ein Name für die Credentials vergeben werden.

Daraufhin wird der Vorgang mit Klick auf den Button **Client ID und Secret generieren** fortgesetzt:



A modal window titled "NEUE CREDENTIALS REGISTRIEREN" with a close button (X) in the top right corner. Below the title is a section labeled "WÄHLE EINEN NAMEN" with an empty text input field. At the bottom of the modal is a large blue button with the text "Client ID und Secret generieren".

Anschließend werden die erzeugten Credential Daten angezeigt:

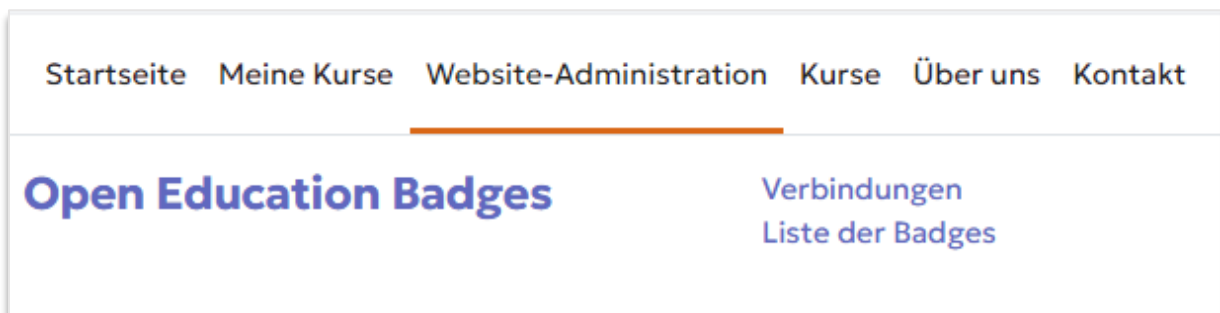


A green success message box with the heading "Access Token erfolgreich erstellt!". Below the heading is a warning: "ACHTUNG! Bitte kopiere dein Client Secret, es wird dir später nicht mehr angezeigt. Die Client ID kannst du jederzeit einsehen." Below this are two fields: "Client ID" with the value "qwertyuiopasdfghjklxcvbnm" and "Client Secret" with the value "0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789".

Client ID sowie Client Secret sollten unabhängig des weiteren Vorgehens abgespeichert werden. Konkret das Client Secret kann später nicht mehr auf der OEB Plattform nachgeschlagen werden.

Mit diesen Credential Daten kann nun die Verbindung in der Moodle-Installation eingerichtet werden. Die Einstellungsseite hierzu befindet sich unter:

Website-Administration > **Open Education Badges** > **Verbindungen**



A navigation menu with the following items: "Startseite", "Meine Kurse", "Website-Administration", "Kurse", "Über uns", and "Kontakt". Below this is a section titled "Open Education Badges" with a sub-link "Verbindungen" and a further link "Liste der Badges".

Ein Klick auf **Neu hinzufügen** startet den Verbindungsprozess:

Verbindungen

Name der Verbindung	Client ID	Aktive Institutionen	Aktionen
---------------------	-----------	----------------------	----------

Neu hinzufügen

In der aufgehenden Maske werden die von OEB kopierten Daten eingefügt. Der **Name der Verbindung** ist an dieser Stelle unabhängig des Namens der OEB Credentials und dient ausschließlich zur Zuordnung für den Fall, dass mehrere Verbindungen erstellt werden.

Verbindung hinzufügen

✓ **Verbindung**

Name der Verbindung

!

Client ID

! ?

Client secret

! ?




Änderungen speichern

Abbrechen

Nach dem erfolgreichen Speichern ist das OEB Konto nun mit der Moodle-Installation verbunden. Tritt beim Speichern ein Fehler auf sollten die Credential Daten nochmals überprüft werden.

Die erstellte Verbindung, taucht anschließend in der Übersichtsliste auf:

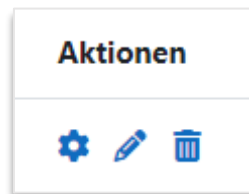
Verbindungen

Name der Verbindung	Client ID	Aktive Institutionen	Aktionen
MeineVerbindung	qwertyuiopasdfghjklxcvbnm	MeineInstitution	  

Neu hinzufügen

2.3 Institutionen einschränken

Standardmäßig werden alle Institutionen und ihre Badges berücksichtigt.
Es ist jedoch möglich die verwendeten Institutionen pro Verbindung einzuschränken.
In der Verbindungsliste findet man die Option an Stelle zwei der Aktionen (Bleistift):



Standardmäßig sind alle Institutionen aktiv geschaltet.
Unerwünschte Institutionen können abgewählt werden.

Institutionen anpassen

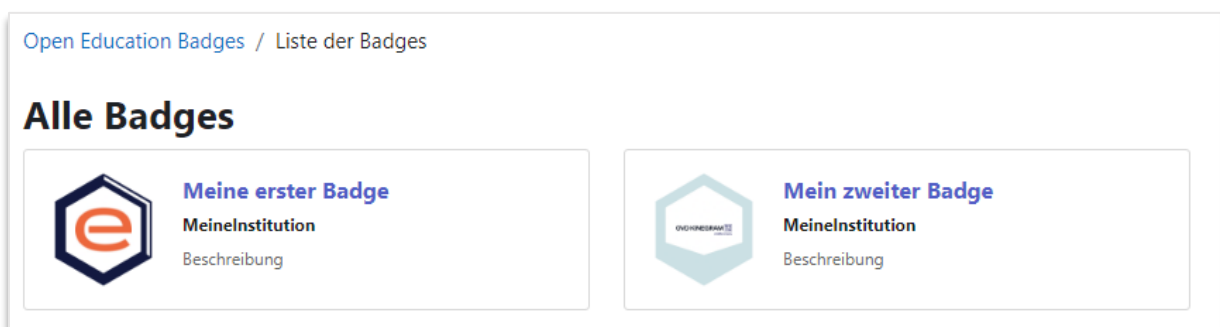
▼ **Aktive Institutionen**

MeineInstitution ☒ aktiv

Änderungen speichernAbbrechen

2.4 Liste der Badges

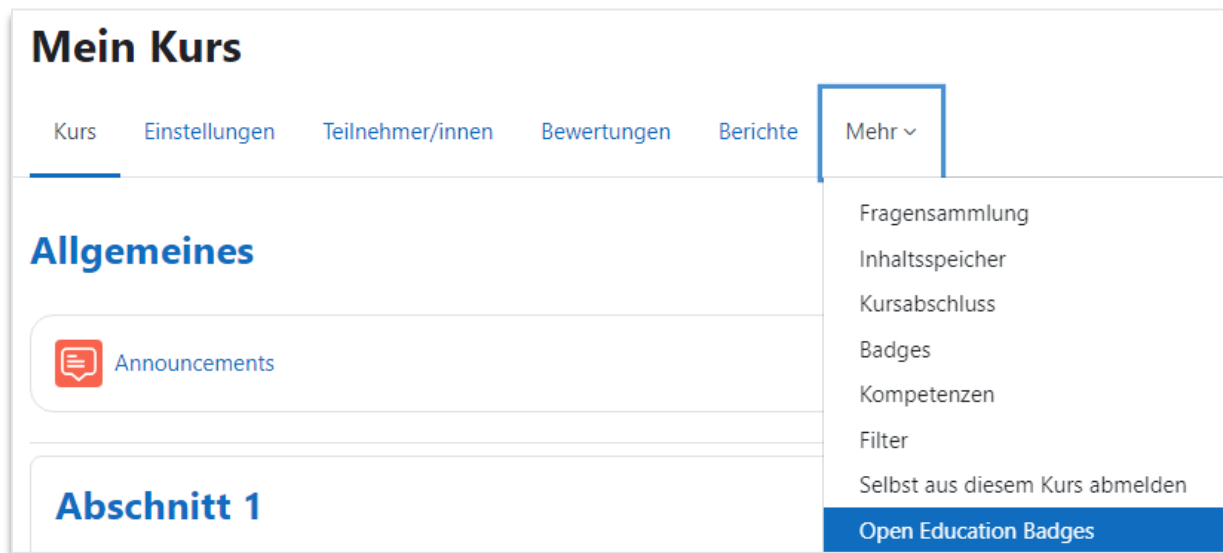
Jetzt sind die Badges von OEB unter Website-Administration > Open Education Badges > Liste der Badges einsehbar:



Ein Klick auf den Titel öffnet eine Detailseite des Badges auf der OEB Plattform.

3. Verwendung

Die Vergabe der Badges kann beim Editieren eines Kurses unter dem Punkt **Mehr > Open Education Badges** konfiguriert werden.



Hier werden die verfügbaren Badges ähnlich wie unter Website-Administration aufgelistet. Die zu vergebenden Badges können mit einem Haken bei **Kursabschluss** oder bei einer der aufgelisteten **Aktivitäten** ausgewählt und die Zuweisung anschließend mit Klick auf **speichern** abgeschlossen werden. Es werden nur Aktivitäten aufgelistet, bei denen die Abschlussbedingungen gesetzt sind. Die Kurs- bzw. Aktivitätsabschluss-Bedingungen müssen wie gewohnt im Moodle eingestellt werden.

Alle Badges

Mein erster Badge
MeineInstitution
Beschreibung

Wähle Vergabemethode:

☐ bei Kursabschluss

bei Aktivitätsabschluss:

☐ Aktivität 1

☐ Aktivität 2

speichern

Mein zweiter Badge
MeineInstitution
Beschreibung

Wähle Vergabemethode:

☐ bei Kursabschluss

bei Aktivitätsabschluss:

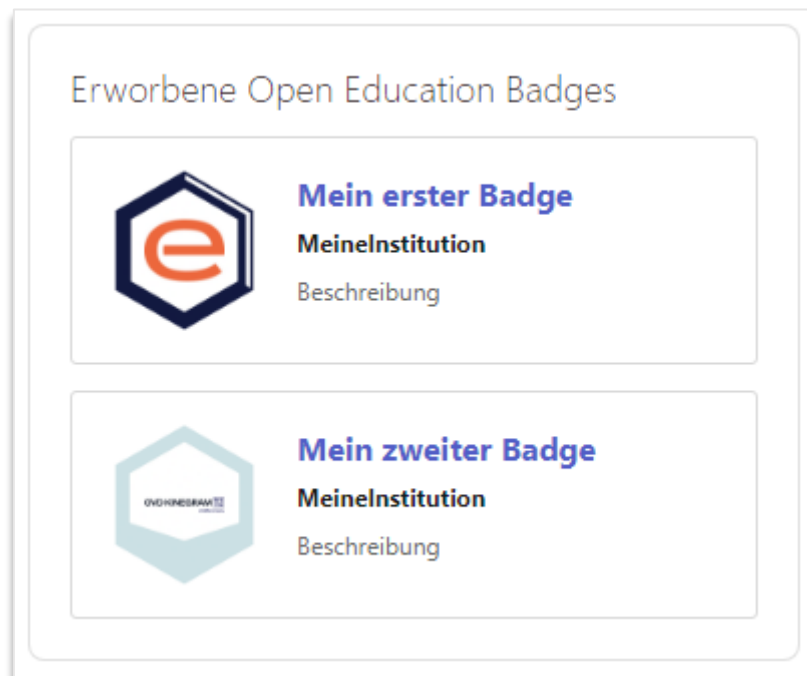
☐ Aktivität 1

☐ Aktivität 2

speichern

4. Badge Anzeige im Userprofil

Alle über Kurse erworbenen OEB Badges werden auf der Moodle Profil Seite der Lernenden angezeigt.



Über den Link auf den Badge-Namen kann der Lernende weitere Details zum Badge auf der OEB Plattform aufrufen.

Hat der Lernende zusätzlich ein OEB Konto mit der gleichen E-Mail-Adresse wie im Moodle Konto hinterlegt, tauchen die vergebenen Badges auch in seinem OEB Rucksack auf.

