BROCK HAUS

Moodle Externes Tool Setup

Einbindung von Brockhaus Aktivitäten in Moodle und Single-Sign-On Anleitung für Moodle Administratoren und Kursbearbeiter*innen

BROCKHAUS | NE GmbH

Rosental 4 | 80331 München | Germany Registergericht München HRB 60796 Ein Unternehmen der NE Nationalencyklopedin AB, Malmö, Schwenden

Kundenservice E-Mail: <u>service@brockhaus.de</u>

Technical Contact Michael Bolzer | Head of Technology E-Mail: michael.bolzer@brockhaus.de

Version: 1.04c Created: 27.01.2021 (mb) Last-changed: 30.04.2021 (mb)

Systemvoraussetzungen

- Moodle ab 3.9
- LTI 1.3

1 Inhalt

4
5
5
8
8
9
9
•

2 Änderungsverzeichnis

Ver.	Seite	Beschreibung
1.04c	6 8	Tool URL brockhaus.de geändert in https://brockhaus.de Tool URL training.brockhaus.de geändert in https://training.brockhaus.de
1.04b	7	Defaulteinstellungen zum Datenschutz aufgenommen
1.04	5 8	Seite 5 Ergänzung : Es müssen zwei Externe Tools angelegt werden. Eines für das hinzufügen einer Brockhaus Aktivität und ein Zweite unsichtbar im Hintergrund, damit die Link URL training.brockhaus.de beim Import eines Kurses korrekt erkannt wird. Seite 8 NEU :
		4.3 Zweite systemweite LTI-Konfiguration
1.04	5	Tool-URL wurde geändert von https://brockhaus.de in brockhaus.de
1.03	5	Tool Beschreibung : Hinweis auf Hilfeseite und Nutzungsbedingungen. Dieser Text erscheint bei Klick auf den (i) Button auf der Brockhaus Kachel beim Hinzufügen einer Aktivität.

3 Vorwort

Das **Externe Tool** von Moodle ermöglicht es, LTI-konforme Lernmaterialien und Aktivitäten von Brockhaus in Moodle-Kursen zu nutzen.

In dieser Dokumentation zeigen wir Ihnen, wie Sie in nur wenigen Schritten einen neuen Aktivitätentyp anlegen, zu Brockhaus in einem neuen Tab **verlinken** oder Brockhaus Inhalte **direkt** in Ihren Moodle Kurs **einbetten**.

Die Anmeldung bei Brockhaus geschieht dabei automatisch im Hintergrund, so dass eine Authentifizierung durch den Anwender entfällt.



Abb1: Eingebetteter Brockhaus Inhalt in Moodle

4 Externes Tool hinzufügen und konfigurieren (für Moodle Administrator)

Erforderliche Moodle Berechtigung: Administrator

Es müssen **zwei** Externe Tools mit leicht unterschiedlicher Konfiguration in Moodle angelegt werden. Fügen Sie zuerst Brockhaus als **Externes Tool** in Moodle hinzu und nehmen Sie die **systemweiten Plugineinstellungen** vor. Legen Sie danach ein zweites Externes Tool an, damit die Subdomain training.brockhaus.de bei einem Kursimport korrekt von Moodle erkannt wird.

4.1 Systemweite Plugin-Einstellungen

Suchen Sie in der **Website-Administration** nach **Tools** und öffnen Sie die Seite **Tools verwalten**: Dashboard / Website-Administration / Plugins / Aktivitäten / Externes Tool / Tools verwalten (./mod/lti/toolconfigure.php)

Klicken Sie auf Tool manuell konfigurieren:

Tools ver	walten				
		Tool hinzufügen			
	Tool-URL	LTI Advantage hinzufügen	Legacy LTI hinzufügen		
	Alt	ernativ können Sie ein Tool manuell k	konfigurieren.		
	Vorkonfigurierte Tools verwalten				
	Registrierung von externen Tools verwalten				

Fügen Sie folgende Konfiguration ein

Tool Einstellungen		
Name des Tools	Brockhaus	
Tool URL	https://brockhaus.de	
Tool-Beschreibung	Geben Sie Ihren Teilnehmer/innen direkten Zugriff auf Brockhaus Inhalte. Wie einfach es ist Brockhaus Inhalte einzufügen erfahren Sie auf unserer Hilfeseite: xyz	
	Nutzungsrechte	
	Die Nutzungsrechte umfassen den Gebrauch im schulischen Kontext. Die Inhalte der Brockhaus Plattform sind urheberrechtlich geschützt.	
	Sie können alle Inhalte (z.B. Bilder, Karten, Artikel, Übungen) einfach in Ihren Moodle Kurs verlinken ohne zusätzliche Quellenangabe.	
	Außerhalb von Moodle können Teile der Inhalte für die Bereitstellung von Materialien z.B. für Arbeitsblätter verwenden werden, wenn die Inhalte mit einer vollständigen Quellenangabe versehen und inhaltlich nicht verändert werden.	
	Dem Nutzer ist es untersagt, Autorennamen, Urheberrechtsvermerke sowie Hinweise auf gesetzlich geschützte Kennzeichen (wie z.B. Markennamen und Unternehmenskennzeichen), Logos und andere der Identifikation dienende oder urheberrechtlich relevante Hinweise zu entfernen, zu verändern oder zu unterdrücken.	
LTI Version	LTI 1.3	
Client-ID	<leer lassen=""></leer>	
Öffentlicher Schlüsseltyp	Schlüsselsatz-URL	
Öffentlicher Schlüsselsatz	<leer lassen=""></leer>	
Anmelde-URL	https://brockhaus.de/lti/login	
Umleitungs-URL(s)	https://auth.brockhaus.de/lti/oidc	
	https://auth.brockhaus.de/lti/auth <leer lassen=""></leer>	
Angepasste Parameter	<leer lassen=""></leer>	
Icon URL (optional)	https://www.brockhaus.de/logo/brockhaus_logo_pos_150x150_no-sideborder.png	
Sichere Icon URL	<kann gelassen="" leer="" werden=""></kann>	
Verwendung der	Bei Nutzung fertiger Brockhaus Moodle Kurse, ohne dass	
Toolkonfiguration	 Kursbearbeiter eine Brockhaus LTI Aktivität einfügen dürfen: Nicht anzeigen. Nur verwenden, wenn eine passende Start URL eingetragen ist. 	
	 Wenn Kursbearbeiter auch LTI Aktivitäten zu Brockhaus anlegen dürfen, dann eine dieser Optionen: In Aktivitätsauswahl als vorkonfiguriertes Tool anzeigen. Als vorkonfiguriertes Tool anzeigen, wenn ein externes Tool 	
	ninzugerugt wird.	
Standard-Startcontainer	"Neues Fenster" Diese Einstellung empfiehlt sich, da ein Kursersteller dann die URLs kopieren und in das externe Tool einfügen kann.	
Services		
IMS LTI Aufgaben und	Diesen Service nicht nutzen.	
Dewertung		

IMS LTI Namen und	Diesen Service nicht nutzen.		
Rollenbereitstellung			
Tool-Einstellungen	Diesen Service nicht verwenden.		
Datenschutz			
Anwendername an Tool	 Immer (Auftragsdatenverarbeitung beachten) 		
übergeben	Nie		
E-Mail des Anwenders an	 Immer (Auftragsdatenverarbeitung beachten) 		
Tool übergeben	Nie		
Bewertungen aus dem Tool	Immer (Auftragsdatenverarbeitung beachten)		
akzeptieren	Nie		
SSL erzwingen	Nur setzen, wenn Ihre Moodle Umgebung vollständig auf SSL läuft.		
Verschiedenes			
Standard-Organisations-ID	Website-ID		
Organisations-ID	<leer lassen=""></leer>		
URL der Institution	<leer lassen=""></leer>		

Klicken Sie auf Änderungen speichern um die Einstellungen zu übernehmen.

Tool-Einstellungen		
Name des Tools	0 0	Brockhaus
Tool URL	0 0	https://brockhaus.de
Tool-Beschreibung	0	LTI Interface Brockhaus
LTI Version	0	LTI 1.3 ¢
Client-ID	0	c15v0Df6OgBvq07
Öffentlicher Schlüsseltyp	0	Schlüsselsatz-URL ¢
Öffentlicher Schlüsselsatz	0	
Anmelde-URL	0	https://brockhaus.de/lti/login
Umleitungs-URI(s)	0	https://auth.brockhaus.de/lti/oidc https://auth.brockhaus.de/lti/auth
Angepasste Parameter	Ø	
Verwendung der Toolkonfiguration	Ø	In Aktivitätsauswahl als vorkonfiguriertes Tool anzeigen.
Standard-Startcontainer	0	Neues Fenster 🗢
		□ Unterstützt Deep Linking (Content-Item Message) 💡
Inhalts-URL	0	https://brockhaus.de
Mehr anzeigen		

4.2 Senden Sie uns Ihre Konfiguration

Nachdem Sie die Konfiguration des **Externen Tool** in Moodle vorgenommen haben, benötigen wir die **Konfigurationsdetails** um den Endpunkt auf unserer Seite entsprechend zu konfigurieren.

Öffnen Sie die Seite Tools verwalten:

> Dashboard / Website-Administration / Plugins / Aktivitäten / Externes Tool / Tools verwalten (./mod/lti/toolconfigure.php)



2.) Und Senden Sie die Konfiguration bitte per E-Mail an: service@brockhaus.de

4.3 Zweite systemweite LTI-Konfiguration

Damit beim Wiederherstellen eines Brockhaus Kurses aus einer anderen Moodle Installation die URL **training.brockhaus.de** automatisch erkannt wird, ist eine zweite systemweite LTI-Konfiguration erforderlich. Diese wird so konfiguriert, dass sie unsichtbar ist:

Name des Tools	training.brockhaus.de	
Tool URL	https://training.brockhaus.de	
Tool-Beschreibung	<leer lassen=""></leer>	
LTI Version	LTI 1.3	
Client-ID	<leer lassen=""></leer>	
Öffentlicher Schlüsseltyp	Schlüsselsatz-URL	
Öffentlicher Schlüsselsatz	<leer lassen=""></leer>	
Anmelde-URL	https://brockhaus.de/lti/login	
Umleitungs-URL(s)	https://auth.brockhaus.de/lti/oidc	
	https://auth.brockhaus.de/lti/auth	
Icon URL (optional)	https://www.brockhaus.de/logo/brockhaus_logo_pos_150x150_no-sideborder.png	
Verwendung der	Nicht anzeigen. Nur verwenden, wenn eine passende Start URL	
Toolkonfiguration	eingetragen ist.	
Standard-Startcontainer	"Neues Fenster"	

5 Aktivität in Moodle einfügen

Erforderliche Moodle Berechtigung: Trainer/in, Manager/in, Kursersteller/in, Administrator

5.1 Link zu Brockhaus

Um einen LTI-Link zu Brockhaus zu erstellen oder einen Brockhaus Inhalt einzubetten, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie im Bearbeitungsmodus eines Kurses auf Aktivität oder Material anlegen



2. Wählen Sie die Aktivität Brockhaus aus



Sie brauchen lediglich Name der Aktivität und Tool-URL wie hier im Beispiel auszufüllen:

🖻 Bio 7/8	Externes Tool him	zufüc	
🖀 Teilnehmer/innen		zurug	1. Name der Aktivität
Badges	 Allgemeines 		
🗹 Kompetenzen	Name der Aktivität	0	Brockhaus Nachschlagewerke
Bewertungen	Beschreibung der Aktivität		
🗅 Allgemeines			
🗅 Thema 1			
🗅 Thema 2			
🗅 Thema 3			
🗅 Thema 4			
🍘 Dashboard			Beschreibung im Kurs zeigen
# Startseite			Aktivitätenname bei Start anzeigen A
🛗 Kalender			Beschreibung bei Start anzeigen 42. https://www.brocknaus.url
🗅 Meine Dateien			Inhalt auswählen
🖌 Inhaltsspeicher	Tool-URL	0	https://brockhaus.de/ecs/
🕿 Meine Kurse	Sichere Tool-URL	0	
Chemie Periodensystem	Startcontainer	0	Standardwert \$

Hinweis zu 2.)

Es genügt, wenn sie die Brockhaus URL mit http<u>s</u> in das Feld **Tool-URL** eintragen, dann können Sie das folgende Feld **Sichere Tool-URL**¹ einfach leer lassen:



Hier können Sie eine URL zum Tool eintragen, die mit *https://* beginnt, der Zugriff erfolgt dann über eine verschlüsselte Verbindung. Sie können jedoch auch direkt bei *Start URL* eine https-URL eintragen und dieses Feld leer lassen.

Beispiele Tool-URL:

Brockhaus Produkt	URL
Enzyklopädie & Jugendlexikon	https://brockhaus.de/ecs/
Kinderlexikon	https://brockhaus.de/junior/
Kurs Richtig Recherchieren	https://training.brockhaus.de/material/328

¹ https://docs.moodle.org/310/de/Externes_Tool_konfigurieren

5.1.1 Link zu beliebiger Brockhaus URL

Sie können im Prinzip jede Brockhaus URL als Tool-URL verwenden. Kopieren Sie die URL in Ihrem Browser mit STRG+c (COMMAND+c) und fügen Sie diese als **Tool-URL** in die **Brockhaus Aktivität** mit STRG+v (COMMAND+v) ein.

🗮 Menü	BROCK HAUS
← Richtig Recherchieren	Spreche
Wie groß ist mein ökologischer Fußabdruck?	Inhalt > Richtig Recherchieren > Recherche-Box 1
Das Klima in der Krise Recherche im Jugendlexikon Den ökologischen Fußabdruck Derechnen	Wie groß ist mein öko- logischer Fußabdruck?

5.1.2 Zu Online-Kurs Überschrift verlinken

Sie können in Online-Kursen auch direkt zu einer Überschrift verlinken. Bewegen Sie die Maus auf eine Überschrift und klicken Sie auf das **Sharing Icon**. Ein Klick auf das Zwischenablage Symbol kopiert den URL direkt in die Zwischenablage. Fügen Sie den **Tool-URL** wie oben mit STRG+v in die **Brockhaus Aktivität** ein.



5.2 Brockhaus Inhalte in den Kurs einbetten

Um einen Brockhaus Inhalt in Moodle einzubetten, gehen Sie wie bei 3.1 vor aber wählen Sie bei **Startcontainer** "Eingebettet" aus:



Der Brockhaus Inhalt oder Kurs wird dann direkt in Ihrem Moodle Kurs eingebettet:

S Kompetenzen			
Bewertungen	LTI embedded		*
C Allgemeines	← Moodle-Kurse	🞧 Sprechen 🗸 🗏 🏚 Einstellung	gen - 🛛 Q Suche
🗅 Thema 1	Das Pariodansystem der	Gruppe	
🗅 Thema 2	Elemente	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	
🗅 Thema 3	Gruppen und Perioden Gruppen	1 N Ordnungszahl No No 2 V Be B C NO F No	a,
□ Thema 4	Perioden Einteilung der Elemente	3 Terms France - Terms	
Dashboard	Die Gruppen 1, 17 und 18	K Ga Sc Ti V Of Ma Fe Co Ni Cu Zu Ga Ga Sc Sc B B B Ci Zu Ca Dia Dia <thdia< th=""> <thdia< th=""> <thdia< th=""></thdia<></thdia<></thdia<>	
Startseite	Metalle und Nichtmetalle	6 tens for an and ten and tens for an an and tens for an an and tens for an an an and tens for an	
🖞 Kalender	Periodensystem	ักรม สัตร์มุมคระหุณีญัติหลักหะเมือง	
Meine Dateien	Das Periodensystem: Alles auf einen Blick	Metalle Haltometalle Nichtmetalle radioaktiv NE GMBH BROCKHAUS	
/ Inhaltsspeicher	Zusammenfassung Experimentieren	 Das Periodensystem der Elemente enthält 7 Perioden und 18 Gruppen. Die Gruppen 1-2 und 13-18 weredn als Haugtgruppen breichente. Die Gruppen 2-12 als Nebengruppen. In der Graphik kannst du auf jedes Element oder Symbol klicken, um dazu mehr zu erfahren. 	
Meine Kurse			
Chemie Periodensystem		Gruppen	
* (manufacture)		Die Spatten im Periodensystem werden als Gruppen bezeichnet. Sie erhalten Zahlen von 1 bis 18. Gruppen haben ähnliche chemische Eigenschaften, die	

Hinweis: Bei einem eingebetteten Kurs ist die Brockhaus URL nicht mehr oben im Browser sichtbar und kann somit nicht per Copy&Paste weiterverwendet werden. Stellen Sie zudem sicher, dass Ihr Moodle Template genug sichtbaren Platz zur Darstellung der Inhalte lässt.

6 Hinweis zum Rollenmodell

Moodle lässt es zu, die Rolle zu wechseln, während man in Moodle angemeldet ist. Also z.B. vom Lehrer/in (Trainier/in) zum Schüler/in (Teilnehmer/in).

Beim ersten Aufruf einer LTI-Aktivität wird bei Brockhaus ein Benutzerkonto angelegt, in dem die aktuell verwendete Rolle gespeichert wird. Wenn Sie danach die Rolle in Moodle wechseln, hat dies keine Auswirkung mehr auf die Rolle in Ihrem Brockhaus Konto. Vergewissern Sie sich deshalb bitte, dass Sie die gewünschte Rolle ausgewählt haben, <u>bevor</u> Sie eine Brockhaus Aktivität zum ersten Mal starten.

Moodle Rollen (Standardvorgaben)	Brockhaus
Admin	Admin, Teacher
Moodle Administrator	
Manager/in (manager)	Teacher
Manager/innen dürfen alle Kurse ansehen und bearbeiten, ohne in die Kurse	
eingeschrieben zu sein.	
Kursersteller/in (coursecreator)	Teacher
Kursersteller/innen dürfen neue Kurse anlegen und darin als Trainer/in	
arbeiten.	
Trainer/in (editingteacher)	Teacher
Trainer/innen dürfen einem Kurs verwalten, Ressourcen hinzufügen,	
Aktivitäten bearbeiten und Teilnehmer/innen beurteilen.	
Trainer/in ohne Bearbeitungsrecht (teacher)	Teacher
Trainer/innen ohne Bearbeitungsrecht dürfen in Kursen unterrichten und	
Teilnehmer/innen bewerten, aber sie können nichts im Kurs verändern.	
Teilnehmer/in (student)	Student
Teilnehmer/innen haben grundsätzlich weniger Rechte in einem Kurs.	

6.1 Rollen wechseln

Ein dynamisches Wechseln der Moodle-Rolle wird derzeit nicht unterstützt. Die Rolle **Lehrer** oder **Schüler** kann bei Brockhaus kann nach dem ersten Aufruf einer LTI Aktivität nur noch vom Brockhaus Kundenservice geändert werden.

 Michael	Rolle wechseln
Dashboard	Wählen Sie eine Rolle um eine Vorstellung davon zu bekommen, wie jemand mit dieser Rolle diesen Kur
 Profil Bewertungen Mitteilungen Einstellungen Logout Rolle wechseln 	Beachten Sie, dass diese Ansicht nicht immer perfekt ist. (Details anzeigen) Trainer/in Trainer/in Gast Abbrechen

7 Hinweis zu Gruppen und Deep Linking

Die Synchronisierung von Gruppen und Deep Linking wird derzeit noch nicht unterstützt.

Deshalb bitte kein Häkchen bei Deep Linking setzen:

Standard-Startcontainer

Neues Fenster

Unterstützt Deep Linking (Content-Item Message)