

LTI

Learning Tools Interoperability (LTI) ist ein technischer Standard des *Global Consortium for EdTech*, mit dem sich externe Lern-Apps oder Kurse einfach und sicher in bestehende Lernplattformen (LMS) einbinden lassen.

Moodle kann sowohl "Anbieter" (**Provider**) als auch "Konsument" (**Consumer**) von externen Lerninhalten sein.

Teilnehmer müssen sich nicht extra bei der anderen Plattform oder einem Drittanbieter registrieren. Moodle übergibt die Identität im Hintergrund per **Single-Sign-On (SSO)**.

Wenn Teilnehmende in einem externen Tool eine Aufgabe abschließen, wird das Ergebnis automatisch an die **Moodle-Bewertungen** übertragen.

- [Kurse per LTI teilen und einbetten](#)
 - [1. Kurse per LTI teilen: Initiale Konfiguration im Adminbereich](#)
 - [2. Kurse per LTI teilen: Kurs-Konfiguration](#)
 - [3. Kurse per LTI teilen: Kurs-Nutzung](#)

Kurse per LTI teilen und einbetten

Kurse lassen sich per LTI auf anderen Moodle-Instanzen einbinden. Für die Teilnehmer*innen werden automatisch Accounts auf dem Consumer-Moodle angelegt.

1. Kurse per LTI teilen: Initiale Konfiguration im Adminbereich

In beiden Moodle-Instanzen müssen einmalig Admin-Einstellungen vorgenommen werden, damit Kurse per LTI geteilt werden können.

Provider-Moodle: wo ein Kurs für die Einbindung auf anderen Moodle-Instanzen freigegeben wird.

Consumer-Moodle: wo ein externer Kurs per LTI eingebunden wird.

Initiale Konfiguration im Adminbereich

Damit Kurse per LTI geteilt werden können, müssen die Administratoren auf beiden Instanzen einmalig die Konfiguration dafür vornehmen.

Provider Moodle

- Website-Administration > Plugins > **Authentifizierung** > Übersicht und aktiviere "**LTI Authentifizierung**" (admin/settings.php?section=manageauths)
- Website-Administration > Plugins > **Einschreibung** > Übersicht and aktiviere '**Als LTI-Tool bereitstellen**' (/admin/settings.php?section=manageenrols)
- Website-Administration > Plugins > **Einschreibung** > Als LTI-Tool bereitstellen > **Tool registration**" (/admin/settings.php?section=enrolsettingslti_registrations).
 - Klicke auf den Button "**Eine Plattform registrieren**"
 - Gib einen Namen für dieses Moodle ein und klicke auf "weiter".
 - Es öffnet sich eine Übersicht mit vielen Informationen zur Tool-Registrierung. Hier braucht man die "**Registrierungs-URL**", die man sich hier **kopieren** sollte, um sie an die Consumer-Moodle-Plattform weiterzugeben:

Provider Moodle (hosts lti course)

Allgemein Nutzer/innen Kurse Bewertungen Plugins Darstellung Server Berichte Entwicklung

Registrierung bearbeiten

Zurück

Tool-Details Plattformdetails Bereitstellungen

Dynamische Registrierung

Wenn die Plattform die dynamische Registrierung unterstützt, verwenden Sie die unten stehende Registrierungs-URL. Weitere Informationen zur dynamischen Registrierung finden Sie [hier](#).
veröffentlichen.

Registrierungs-URL

`http://localhost:8930/enrol/lti/register.php?token=1a97d63e2dccf0`



Consumer Moodle

- Website-Administration > Plugins > Aktivitäten > Externes Tool > Tools verwalten" (/mod/lti/toolconfigure.php)
 - Füge die "**Registrierungs-URL**" vom Provider-Moodle in das Eingabefeld ein und klicke auf den grünen Button "LTI Advantage hinzufügen".

Consumer Moodle (uses lti course)

Allgemein Nutzer/innen Kurse Bewertungen Plugins Darstellung Server Berichte Entwicklung

Tools verwalten

Tool hinzufügen

`http://localhost:8930/enrol/lti/register.php?token=1a97d63e2dccf0`

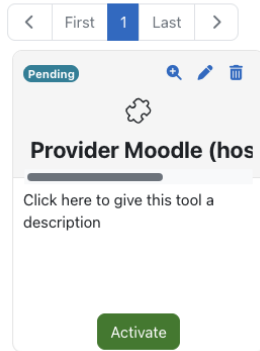
LTI Advantage hinzufügen

Legacy LTI hinzufügen

Alternativ können Sie ein [Tool](#) manuell konfigurieren.

- Falls man dazu aufgefordert wird: „Als neues externes Tool registrieren“ auswählen (diese Aufforderung erscheint nur, wenn bereits ein anderes Moodle-Tool aus derselben Domain auf der Plattform konfiguriert ist).
- Das neu registrierte Tool erscheint nun in der Liste als "Pending":

Tools



- Man kann nun auf das Stift-Symbol klicken, um das Tool zu bearbeiten - wichtig ist, dass " **Supports Deep Linking**" aktiviert ist.
- Um das Tool zu aktivieren, klickt man unten auf den **grünen Button "Activate"**.

Provider Moodle

Sobald die Einrichtung auf dem Consumer-Moodle abgeschlossen ist, werden die Plattformdetails und eine zugehörige Bereitstellungs-ID automatisch zur Registrierung im Moodle-Tool hinzugefügt.

Website-Administration > Plugins > Einschreibungen > Als LTI-Tool veröffentlichen > Tool-Registrierung“ (/admin/settings.php?section=enrolsettingslti_registrations):

Provider Moodle (hosts lti course)

Allgemein Nutzer/innen Kurse Bewertungen Plugins Darstellung Server Berichte Entwicklung

Tool registration

Registrierte Plattformen

Die unten aufgeführten Plattformen sind für die LTI 1.3-Kommunikation registriert. Für frühere Versionen ist keine Nutzerregistrierung erforderlich.

Name	Details	Bereitstellungen	Status
Provider Moodle	Plattform-ID (Aussteller): http://localhost:8940 Client-ID: BJnzEG2xXvmip5F	1	Aktiv

Links / Quellen

https://docs.moodle.org/503/en/LTI_Moodle_to_Moodle

Autor(inn)en: [Melanie Treitinger](#), Ruhr-Universität Bochum

2. Kurse per LTI teilen: Kurs-Konfiguration

Dieser Artikel erklärt, wie Kursleiter ihre Kurse per LTI freigeben und wie sie freigegebene Kurse bei sich einbinden können.

Provider-Moodle: wo ein Kurs für die Einbindung auf anderen Moodle-Instanzen freigegeben wird.

Consumer-Moodle: wo ein externer Kurs per LTI eingebunden wird.

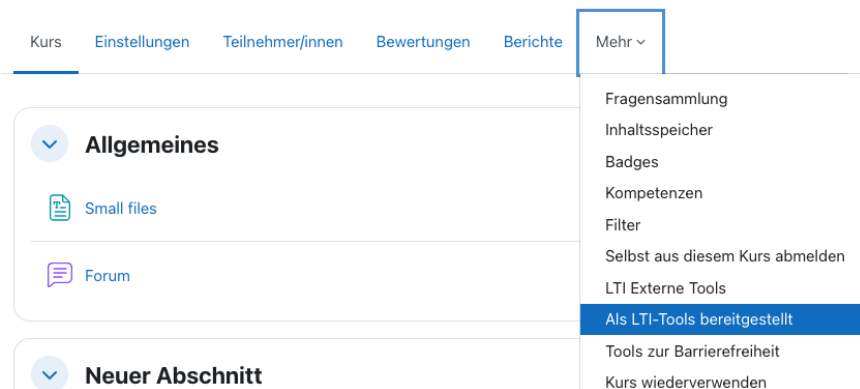
Kurs-Konfiguration

Provider Moodle

Kursleiter, die ihren Kurs per LTI bereitstellen möchten, haben zwei Aufgaben:

1. Einschreibemethode "Als LTI-Tool bereitstellen" zum Kurs hinzufügen
2. Im Kurs auf "Mehr" > "Als LTI-Tools bereitgestellt" klicken:

LTI-Testcourse



3. Hier erhält man unter "**Nutzerdefinierte Eigenschaft**" ("Custom properties") die **ID für das Consumer-Moodle**:

Veröffentlicher Inhalt

Eine veröffentlichte Ressource oder Aktivität kann in registrierten Plattformen über die Inhaltsauswahl (Deep Linking) verwendet werden, indem die Start-URL und die bereitgestellten nutzerdefinierten Eigenschaften verwendet werden.

 [Weitere Hilfe](#)

LTI Advantage

[Legacy LTI \(1.1/2.0\)](#)

Name	Details aufrufen 
Als LTI-Tool bereitstellen	Start URL http://localhost:8930/enrol/lti/launch.php Nutzerdefinierte Eigenschaft id=e0c2a950-0e1f-4177-a355-58e2468661ab

Consumer Moodle

1. Im Consumer-Moodle kann ein Kursleiter auf "Mehr" > "LTI Externe Tools" gehen:

LTI-Consumercourse

[Kurs](#) [Einstellungen](#) [Teilnehmer/innen](#) [Bewertungen](#) [Berichte](#)

Mehr 

 **Allgemeines**

 [Announcements](#)

 **Neuer Abschnitt**

Fragensammlung

Inhaltsspeicher

Kursabschluss

Badges

Kompetenzen

Filter

Selbst aus diesem Kurs abmelden

LTI Externe Tools



2. In der Auswahl kann der Kursleiter das gewünschte Tool unter "In der Aktivitätsauswahl anzeigen" aktivieren:

LTI-Consumercourse

[Kurs](#) [Einstellungen](#) [Teilnehmer/innen](#) [Bewertungen](#) [Berichte](#) [Mehr](#)

LTI Externe Tools

LTI Externe Tools sind Apps, die Sie als Add-on in Ihren Kurs integrieren können, etwa als interaktive Inhalte oder Beurteilungen. Ihre Teilnehmer/innen können auf diese Apps zugreifen, ohne den Kurs zu verlassen.

Tool hinzufügen

Name ↕	Beschreibung	Nutzungszähler	In Aktivitätsauswahl anzeigen	Aktionen
 Provider Moodle (hosts lti course)		0	☒	

3. Nun kann der Kursleiter den externen Kurs als Aktivität auswählen:

Aktivität oder Material anlegen

×

Suchen

Alle

Aktivitäten

Arbeitsmaterial


Abstimmung
☆ ⓘ


Aufgabe
☆ ⓘ


Buch
☆ ⓘ


Datei
☆ ⓘ


Datenbank
☆ ⓘ


Feedback
☆ ⓘ


Forum
☆ ⓘ


Gegenseitige Beurteilung
☆ ⓘ


Glossar
☆ ⓘ


Gruppenwahl
☆ ⓘ


H5P
☆ ⓘ


IMS-Content
☆ ⓘ


Lektion
☆ ⓘ


Lernpaket
☆ ⓘ


Link/URL
☆ ⓘ


Planer
☆ ⓘ


Provider Moodle (hos...
☆ ⓘ


Studierendenordner
☆ ⓘ

4. Unter "Angepasster Parameter" muss die ID des Provider-Moodle-Kurses ("Nutzerdefinierte Eigenschaft" / "Custom properties") eingetragen werden:

Externes Tool hinzufügen

[Alles aufklappen](#)

▼ Allgemeines

Inhalt

Inhalt auswählen

Name der Aktivität ⓘ

Externer Kurs per LTI

☒ Aktivitätenname anzeigen, wenn Teilnehmer/innen auf das Tool zugreifen ⓘ

Beschreibung der Aktivität

Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Werkzeuge Tabelle Hilfe

↩ ↪ **B** *I*        ...

p 0 Wörter Build with  tinyMCE //

☐ Beschreibung im Kurs zeigen ⓘ

☐ Aktivitätsbeschreibung anzeigen, wenn Teilnehmer/innen auf das Tool zugreifen ⓘ

[Weniger anzeigen ...](#)

Angepasste Parameter ⓘ

id=e0c2a950-0e1f-4177-a355-58e2468661ab

Links / Quellen

[https://docs.moodle.org/503/en/LTI Moodle to Moodle](https://docs.moodle.org/503/en/LTI_Moodle_to_Moodle)

Autor(inn)en: [Melanie Treitinger](#), Ruhr-Universität Bochum

3. Kurse per LTI teilen: Kurs-Nutzung

Für Teilnehmer*innen wird automatisch ein Konto auf dem Provider-Moodle angelegt, wenn sie einen eingebundenen Kurs nutzen.

Provider-Moodle: wo ein Kurs für die Einbindung auf anderen Moodle-Instanzen freigegeben wird.

Consumer-Moodle: wo ein externer Kurs per LTI eingebunden wird.

Kurs-Nutzung

Consumer Moodle

Teilnehmer*innen im Kurs werden beim ersten Besuch des Kurses gebeten, sich zu authentifizieren:

[Externes Tool](#) [Einstellungen](#) [Diesen Kontext einfrieren](#) [Mehr ▾](#)

Willkommen!

Es sieht so aus, als wären Sie zum ersten Mal hier. Wählen Sie bitte eine der folgenden Kontooptionen aus.

Ich habe ein bestehendes Konto



Bestehendes Konto verwenden

Melden Sie sich an, um Ihr bestehendes Konto zu verknüpfen.

Anmelden

Ich möchte ein neues Konto anlegen

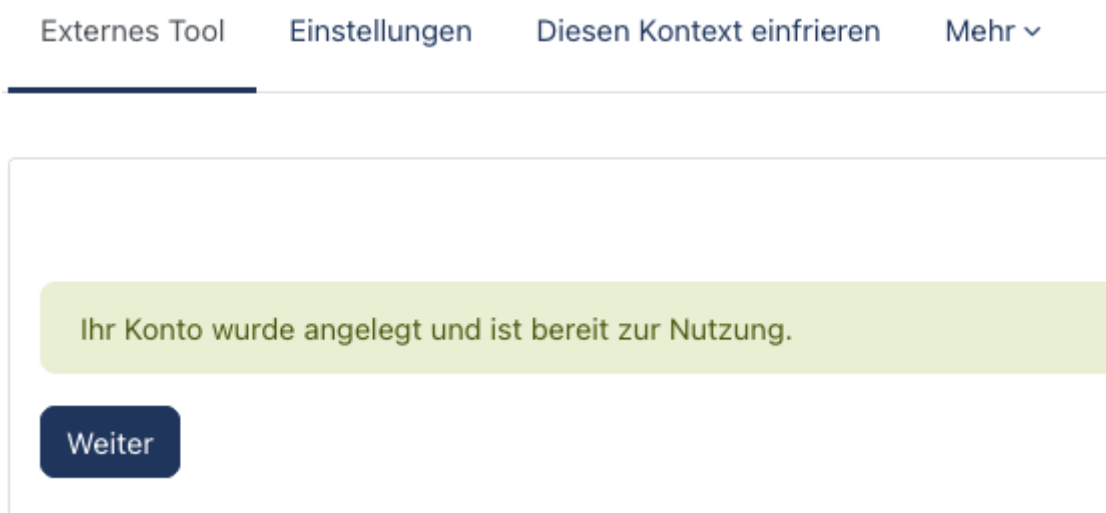


Konto anlegen

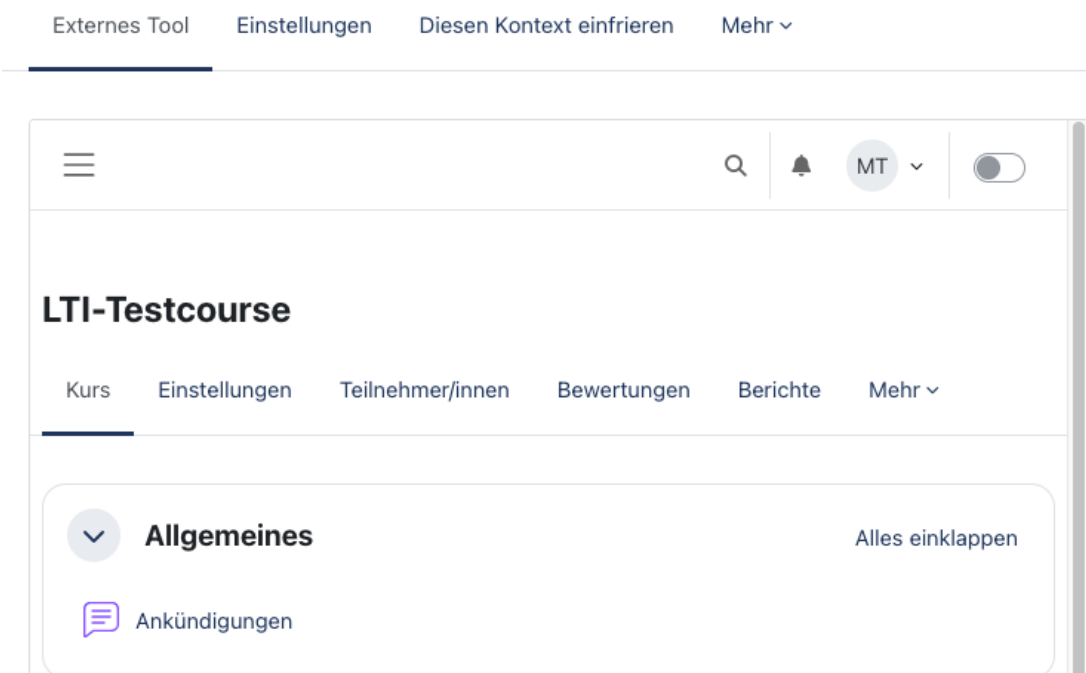
Mit einem neuen Konto beginnen

Konto für mich anlegen

Wenn man noch kein Konto auf dieser Moodle-Instanz hat, kann man per Klick eines anlegen lassen:



Anschließend wird der gesamte externe Kurs des Provider-Moodles im Consumer-Moodle-Kurs angezeigt:



Links / Quellen

https://docs.moodle.org/503/en/LTI_Moodle_to_Moodle

Autor(inn)en: [Melanie Treitinger](#), Ruhr-Universität Bochum