

# Externe Tools anbinden und verwalten

Hier erklären wir, wie externe Tools an Ihrer Schule in der *Admin*-Rolle eingerichtet und genutzt werden können. Dabei ist es möglich Tools mit verschiedenen Schnittstellen anzubinden. So wird insbesondere das LTI-Protokoll unterstützt, welches für den Bildungsbereich von großer Bedeutung ist.

## Was bedeutet LTI eigentlich

"LTI" steht für "Learning Tools Interoperability" und ist ein Standardprotokoll für die Integration von externen Tools und Anwendungen in eine Lernplattform oder ein Learning-Management-System (LMS).

LTI Tools ermöglichen die nahtlose Integration von Drittanbieter-Anwendungen in eine Lernplattform, sodass Lehrkräfte und Lernende zusätzliche Funktionen und Ressourcen nutzen können, ohne die Plattform wechseln zu müssen.

## Voraussetzungen zur Einbindung von Externen Tools in die Cloud

Um Externe Tools in der Cloud einzubinden, müssen zunächst einige Voraussetzungen erfüllt sein. Hier sind die wichtigsten Schritte:

**1. Anlegen der Toolkonfiguration:**

Der Systemadministrator (nicht der Schuladministrator) muss die erforderlichen Informationen sammeln, um das Tool anzulegen. Dazu gehören Angaben wie Tool-Name, Beschreibung, URL, Schlüssel und geheimer Schlüssel.

**2. Konfiguration der Tool-Berechtigungen:**

Der Systemadministrator muss die erforderlichen Berechtigungen für das Tool festlegen. Dies kann die Art des Zugriffs auf Cloud-Daten oder die Kommunikation mit anderen Diensten umfassen.

So unterscheiden wir die Konfigurationen der Tools bzgl. ihrer Einsatzmöglichkeiten in der Cloud zwischen *schulweit*, *kursweit* und *individuell*.

Sobald diese Voraussetzungen erfüllt sind, sind die Externen-Tools für die Nutzer:innen in der Cloud zugänglich und einsatzbereit, falls der Schuladministrator der eigenen Schule hinzufügt.



### Nur für Niedersachsen

Die Einbindung von externen Tools ist gegenwärtig nur in der Niedersächsischen Bildungscld möglich.

(Bei Fragen zum Tool-Angebot können Sie sich an die Landesinitiative n-21 unter "[nbc-support@netz-21.de](mailto:nbc-support@netz-21.de)" wenden.)

## Externe Tools hinzufügen

1

Klicken Sie auf **Verwaltung** und anschließend auf **Schule**. Nun wählen Sie **Tool hinzufügen** aus.

Name	Status		
CodeClub	Veraltet		
bettermarks	Aktuell		
Alfons Lernwelt - Mathematik	Aktuell		

**Tool hinzufügen** ←

2

Unter **Tool Auswahl** können die vorhanden Tools für die gesamte Schule aktiviert werden.

Gegenwärtig ist nur Bettermarks verfügbar.

Die Tools müssen vorher von den Systemadministratoren ([Landesinitiative n-21](#)) global eingerichtet werden.

Die schulspezifischen Parameter für das externe Tool werden hier konfiguriert. Nach dem Speichern der Konfiguration ist das Tool Innerhalb der Schule verfügbar.

Durch das Löschen einer Konfiguration wird das Tool der Schule wieder entzogen.

Weitere Informationen sind in unserem [Hilfereich zu externen Tools](#) zu finden.

Tool Auswahl

Abbrechen

Tool hinzufügen

3

Bei manchen Tools können an dieser Stelle noch weitere schulweite Einstellungen getätigt und Parameter festgelegt werden.

Für Anleitungen zur Nutzung extern eingebundenen Tools wenden Sie sich bitte an die entsprechenden Anbieter.

## Externe Tools aktualisieren

1

Klicken Sie auf **Verwaltung** und anschließend auf **Schule**. Unter **Externe Tools** ist eine Liste aller aktivierten Tools.

Mit dem **Mülleimer-Symbol** können die Tools von der Schule entfernt werden.

Die externen Tools werden dann aus **allen** Kursen entfernt.

ADD-ONS

- VERWALTUNG
- SCHÜLER:INNEN
- LEHRKRÄFTE
- KURSE
- KLASSEN
- TEAMS
- SCHULE
- HILFEBEREICH

### Externe Tools

Name	Status		
CodeClub	Veraltet		
bettermarks	Aktuell		
Alfons Lernwelt - Mathematik	Aktuell		

Tool hinzufügen

2

Es kann passieren, dass sich Tooleinstellungen ändern. Dann zeigt der **Status** veraltet an. Drücken Sie den **Stift** um das Tool zu bearbeiten.

Veraltete Tools sind nicht mehr startbar und müssen vorher aktualisiert werden.

ADD-ONS

- VERWALTUNG
- SCHÜLER:INNEN
- LEHRKRÄFTE
- KURSE
- KLASSEN
- TEAMS
- SCHULE
- HILFEBEREICH

### Externe Tools

Name	Status		
CodeClub	Veraltet		
bettermarks	Aktuell		
Alfons Lernwelt - Mathematik	Aktuell		

Tool hinzufügen

3

Drücken Sie nun auf **Aktualisieren**.

## Konfiguration externer Tools

Die schulspezifischen Parameter für das externe Tool werden hier konfiguriert. Nach dem Speichern der Konfiguration ist das Tool innerhalb der Schule verfügbar.

Durch das Löschen einer Konfiguration wird das Tool der Schule wieder entzogen.

Weitere Informationen sind in unserem [Hilfereich zu externen Tools](#) zu finden.

Tool-Auswahl  
CodeClub

Abbrechen Aktualisieren