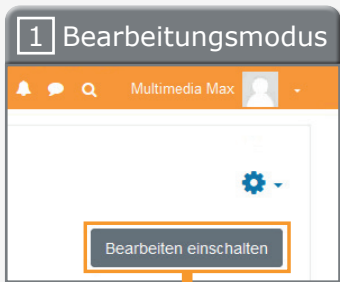


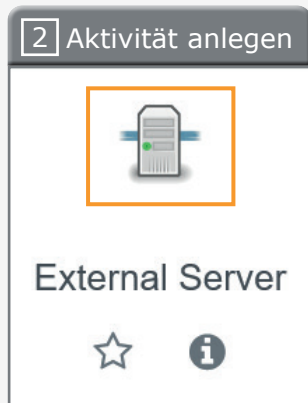


WICHTIGER HINWEIS ZU BEGINN

Der Externe Server ist eine Moodle-Aktivität, bei der eine studentische Abgabe (Datei, Texte etc.) durch ein von Ihrem Institut bereitgestelltes Service (Externer Server) ausgewertet und mit Feedback versehen wird. So wird im Falle des Dateiuploads unter Einbindung eines externen Servers eine Datei in Moodle hochgeladen, gespeichert sowie eine Kopie der Datei an den externen Server übermittelt, welcher die Kopie verarbeitet und das Auswertungsergebnis wieder an Moodle übermittelt. Für die Entwicklung der externen Server-Servicekomponente sind die jeweiligen Institute zuständig. Für weitere Infos siehe Schritt 5.



+ Aktivität oder Material anlegen

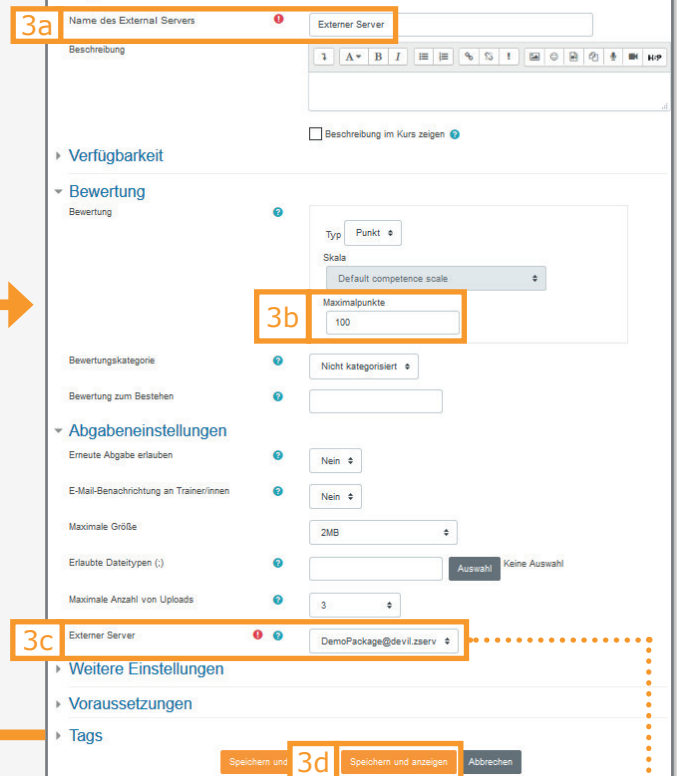


Ziel und Lösungsweg



- Den eigenen Institutsserver mit Moodle verbinden.
- Abgaben in Moodle durch externen Institutsserver auswerten lassen und Ergebnisse danach in Moodle anzeigen.

3 Wichtige Einstellungen setzen



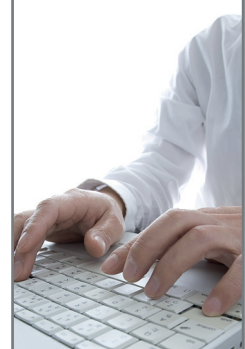
WICHTIG: Bevor Sie Ihren externen Server auswählen können, muss dieser Server in Moodle erst freigeschaltet werden. Senden Sie hierfür diese Infos an support@tuwel.tuwien.ac.at:

- Name des externen Service
- Externer Server URL
- Externer Server Upload URL
- Daten einer Kontaktperson (Name, E-Mail, Telefon, Organisation)
- Externer Server Secret (vom TSC vergeben!)



5 Entwicklung am Institut

Für die Entwicklung der externen Server-Servicekomponente (spezielle Funktionalität wie z.B. das Parsen von Java-Code, die Überprüfung von Ergebnisberechnungen etc.) sind die Institute zuständig. Grundsätzlich kann die Implementierung in jeder Programmiersprache durchgeführt werden. Auf Anfrage steht ein Testkurs sowie ein Demo-Package in PHP mit Moodle-Code zur Verfügung. Das Demo-Package besteht dabei aus drei Services: die rollenbasierte Ansicht für User, der Dateiuupload, sowie die Übermittlung von Bewertung und Feedback wiederum an Moodle. Die gesamte Benutzer/innenverwaltung wird von Moodle übernommen. Bei den Service-Anfragen des externen Servers können zahlreiche Parameter verwendet werden, wie etwa Matrikelnummer, TISS-OID, Moodle Session-key, Kurs-ID, Aufgaben-ID, Gruppen etc.





Kurzbeschreibung der einzelnen Arbeitsschritte

Der Externe Server ist eine Moodle-Aktivität, bei der eine studentische Abgabe (Datei, Texte, Werte etc.) durch ein von Ihrem Institut bereitgestelltes Service (Externer Server) geprüft, bearbeitet und mit Feedback versehen wird. Zum Beispiel wird im Falle des Dateiuploads unter Einbindung eines externen Servers eine Datei in Moodle hochgeladen, gespeichert sowie eine Kopie der Datei an den externen Server übermittelt, der wiederum die Kopie verarbeitet und das Auswertungsergebnis an Moodle zurück übergibt. Für die Entwicklung der externen Server-Servicekomponente sind die jeweiligen Institute zuständig. Für weitere Infos siehe Schritt 5.

1. Klicken Sie auf „Bearbeiten einschalten“ in der rechten oberen Ecke der Seite, und anschließend auf „Aktivität oder Material anlegen“ im gewünschten Kursabschnitt.
2. Wählen Sie aus der Liste der Aktivitäten „External Server“ aus.
3. In den Einstellungen vergeben Sie zunächst einen Namen der Aktivität [3a] und tragen anschließend die Bewertung ein [3b]. Wählen Sie nun Ihren Server aus [3c]. Beachten Sie dabei aber, dass der Server zuvor von den Administrator/innen freigeschalten werden muss. Schicken Sie die betreffenden Informationen (Name, URL, Upload URL, Daten der Kontaktperson) per E-Mail an support@tuwel.tuwien.ac.at. Abschließend klicken Sie auf „Speichern und anzeigen“ [3d].
4. Die Aktivität „External Server“ wurde erfolgreich angelegt und die Verbindungsinformationen des Users zum Server werden angezeigt.
5. Für die Entwicklung der externen Server-Servicekomponente (spezielle Funktionalität wie z.B. das Parsen von Java-Code, die Überprüfung von Ergebnisberechnungen etc.) sind die Institute zuständig. Grundsätzlich kann die Implementierung in jeder Programmiersprache durchgeführt werden. Auf Anfrage steht ein Testkurs sowie ein Demo-Package in PHP mit Moodle-Code zur Verfügung. Das Demo-Package besteht dabei aus drei Services: die rollenbasierte Ansicht für User, der Dateiupload, sowie die Übermittlung von Bewertung und Feedback zurück an Moodle. Die gesamte Benutzer/innenverwaltung wird von Moodle übernommen. Bei den Service-Anfragen des externen Servers können zahlreiche Parameter verwendet werden, wie etwa Matrikelnummer, TISS-OID, Moodle Session Key, Kurs-ID, Aufgaben-ID, Gruppen etc.