

Technische Rahmenbedingungen der ALP-Lernplattform

Moodle-Lernplattform der ALP Dillingen – Informationen für Kooperationspartner

Kontext: Bund-Länder-Initiative „Digitales Lehren und Lernen“ / lernen:digital (Digitalpakt 2.0)

Diese Übersicht beschreibt die wesentlichen **technischen** Rahmenbedingungen unserer Moodle-Lernplattform. Sie soll anfragenden Universitäten und Forschungseinrichtungen frühzeitig deutlich machen, unter welchen technischen Voraussetzungen ein an Ihrer Einrichtung erstellter Kurs auf unserer Plattform lauffähig ist.

Hinweis: Es handelt sich ausschließlich um technische Angaben – inhaltliche Anforderungen sind hiermit nicht verbunden.

Bitte beachten: Die folgenden Angaben beschreiben unsere Standard-Konfiguration. Weicht ein Kurs hiervon ab – etwa durch bei uns nicht vorhandene Plugins, H5P-Inhaltstypen, Fragetypen oder Filter, durch sehr große Videodateien oder durch Kurssicherungen über 600 MB – entsteht auf unserer Seite zusätzlicher Anpassungsaufwand (personelle Ressourcen, ggf. indirekte Kosten über unseren Wartungsvertrag). Solche Fälle sind nicht in jedem Fall oder nur mit entsprechendem zeitlichen Vorlauf umsetzbar und sollten daher frühzeitig mit uns abgestimmt werden.

Teil A – Technische Rahmenbedingungen

Moodle Core-Version	4.5.4 (Build: 20250414)
Release-Typ	LTS – Long-Term-Support-Release
PHP-Version	8.3.20
Datenbank (Typ & Version)	MySQL 8.0 (Percona Server 8.0.41-32.1)
Backup-Format	Moodle-Kurssicherung (.mbz), kompatibel zu unserer Moodle-Version (s. o.)
Backup-Inhalt / Datenschutz	Sicherungen werden ohne Nutzerdaten verarbeitet (DSGVO). Nutzerabhängige Inhalte – z. B. Glossareinträge – gehen dabei verloren und müssen separat bereitgestellt werden.
Max. Upload-Dateigröße	500 MB (524.288.000 Bytes, Site-Einstellung). Die tatsächliche Grenze wird zusätzlich durch die PHP-Einstellungen begrenzt.
Kurssicherung / Restore	Wiederherstellung bis 600 MB direkt möglich. Größere Pakete erfordern die Einbindung unseres Dienstleisters Opsconn (zusätzlicher Aufwand und indirekte Kosten über den Wartungsvertrag) und sind vorab abzustimmen.
Standard-Sprachpaket	Deutsch
Standard-Theme	alpha – eigenes/angepasstes Theme (nicht Teil der Moodle-Standardthemes). Kurse sollten daher theme-unabhängig dargestellt werden können.
SCORM-Unterstützung	SCORM 1.2 und 2004 (Moodle-Core, standardmäßig aktiv). Hinweis: Inhalte von SCORM-Paketen sind i. d. R. nicht nachträglich änderbar (inkl. Anzeigeform, Popup, Fortschrittsspeicherung).
H5P	Core-H5P (Moodle 4.5, mit Content Bank). Das ältere Plugin mod_hvp ist installiert, aber inaktiv. Verfügbare Inhaltstypen (59): siehe Anhang B . Nicht vorhandene Inhaltstypen müssen ggf. nachinstalliert werden (Aufwand, nicht immer möglich).
Video / Streaming	Große Videos werden nicht im Kurs-Backup übertragen, sondern müssen von uns auf unseren Videosever (sodix) eingepflegt werden. Das bedeutet zusätzlichen Aufwand und Ressourcen auf unserer Seite und ist vorab abzustimmen.
Mobile-App-Kompatibilität	Mobile-Webservice deaktiviert (enablemobilewebservice = 0) – die offizielle Moodle-App wird derzeit nicht unterstützt.

Authentifizierung / Zugang	OpenID Connect (OIDC) – Anmeldung per Single Sign-on über den zentralen Identitätsdienst (FIBS).
-----------------------------------	--

Teil B – Installierte Komponenten

Die vollständige Liste der installierten **Plugins** finden Sie in **Anhang A**, die verfügbaren **H5P-Inhaltstypen** in **Anhang B**. Die nachfolgende Übersicht fasst die übrigen relevanten Komponenten zusammen.

Installierte Themes	Boost, Classic, Moove sowie das eigene Standard-Thema alpha .
Unterstützte Kursformate	Standard: Themen, Wochen, Einzelaktivität, Social. Zusätzlich installiert: Flexible Sections, Onetopic, Tiles (Kacheln, aber nicht mehr empfohlen/gepflegt).
Verfügbare Fragetypen	Alle Moodle-Standard-Fragetypen; zusätzlich: Drag-and-Drop Matching (ddmatch), All-or-Nothing Multiple Choice (multichoiceset), Reihenfolge (ordering). Nicht vorhandene Fragetypen müssen ggf. nachinstalliert werden.
Filter	Aktiviert u. a.: MathJax (mathjaxloader) , Algebra/TeX-Notation, Multi-Language-Content, Medien-Einbettung, H5P-Anzeige, Code-Highlighter, FilterCodes, Tabs, Emoticons, Glossar-Autoverlinkung. Abweichende Filter-Konfigurationen müssen angepasst werden.
Externe Tools / LTI	LTI wird über das Moodle-Core-Modul (mod_lti, LTI 1.1/1.3) unterstützt. Konfiguriert: MUNDO (mundo.schule).

Teil C – Checkliste für anfragende Universitäten

Damit ein an Ihrer Einrichtung erstellter Moodle-Kurs auf unserer Plattform läuft, bitten wir Sie, die folgenden Punkte vorab zu prüfen bzw. die entsprechenden Angaben beizulegen. **Je stärker ein Kurs von unseren Rahmenbedingungen abweicht, desto höher ist der Anpassungsaufwand auf unserer Seite – bitte stimmen Sie solche Abweichungen frühzeitig mit uns ab.**

	<p>Kurssicherung (.mbz) & Moodle-Version Kurs als Moodle-Backup (.mbz) bereitstellen und die verwendete Moodle-Version angeben.</p>
	<p>Datenschutz / keine Nutzerdaten Sicherung ohne Nutzerdaten erstellen.</p>
	<p>Dateigröße Backup möglichst unter 600 MB halten. Größere Pakete bedeuten zusätzlichen Aufwand auf unserer Seite (Einbindung des Dienstleisters Opsconn) und sind vorab anzukündigen.</p>
	<p>Plugins Liste aller im Kurs verwendeten Plugins inkl. Version beilegen (Abgleich mit unserer Plugin-Liste, Anhang A). Nicht vorhandene Plugins müssen ggf. nachinstalliert werden und sind nicht in jedem Fall realisierbar.</p>
	<p>H5P-Inhalte Verwendete H5P-Inhaltstypen angeben (Abgleich mit Anhang B). Nicht vorhandene Inhaltstypen erfordern Anpassungsaufwand auf unserer Seite.</p>
	<p>Theme-Unabhängigkeit Kurs so gestalten, dass er auch ohne ein spezielles Theme korrekt dargestellt wird.</p>
	<p>Kursformat Möglichst Standard-Kursformat (Themen) verwenden; abweichende Formate angeben (müssen bei uns installiert/unterstützt sein).</p>
	<p>Fragetypen Im Test verwendete Fragetypen angeben – insbesondere Nicht-Standard-Fragetypen, die ggf. nachzurüsten sind.</p>
	<p>Videos / große Medien Videos und große Medien separat bereitstellen (nicht im Backup) und auflisten. Große Videos müssen von uns auf den Videosever (sodix) eingepflegt werden – zusätzlicher Aufwand, vorab abstimmen.</p>
	<p>SCORM-Pakete Bei SCORM-Inhalten Version und Einstellungen (Popup, Fortschrittsspeicherung) angeben. Inhalte sind nachträglich meist nicht änderbar.</p>
	<p>Keine hartcodierten URLs Keine fest verdrahteten Links zur Quellplattform (Bilder, PDFs, iframes); eingebettete/relative Ressourcen verwenden.</p>
	<p>Filter / MathJax Verwendete Filter bzw. MathJax-Konfiguration angeben (abweichende Filter erfordern Anpassung).</p>
	<p>Externe Dienste / LTI Eingebundene externe Tools angeben (müssen ggf. neu konfiguriert werden).</p>
	<p>Abschluss- & Voraussetzungsbedingungen Prüfen, dass diese nur auf tatsächlich vorhandene Aktivitäten/Plugins verweisen.</p>

Anhang A – Zusätzlich installierte Plugins

Über die Moodle-4.5-Standardinstallation hinaus sind insbesondere die folgenden Plugins (Drittanbieter) installiert. Diese sind für die Übernahme externer Kurse besonders relevant:

Aktivitäten (Aktivitätsmodule)

Board, Checkliste (checklist), Gruppenwahl (choicegroup), Custom Certificate (customcert) inkl. Zertifikatselementen, Gamezone, Journal, Kanban-Board, Learning Map, Mootimeter (Live-Feedback) inkl. Poll/Quiz/Wordcloud, Reengagement, Subcourse, Unilabel inkl. Inhaltstypen (Accordion, Karussell, Grid, Imageboard u. a.). Hinweis: H5P (mod_hvp) installiert, aber inaktiv.

Blöcke

Course Filter, Course Result, Floating Button, Mass Actions, Quickmail, Stash.

Kursformate

Flexible Sections, Onetopic, Tiles (Kacheln).

Fragetypen

Drag-and-Drop Matching (ddmatch), All-or-Nothing Multiple Choice (multichoiceset).

Filter

FilterCodes, Tabs.

Themes

alpha (eigenes Standard-Theme), Moove.

Administrations- & lokale Tools

Merge Users, Forced Cache, Web Analytics (Google Analytics, Google Tag Manager, Google Universal, Matomo), Course Field Overview, Unilabel-Webservice, Videoplayer (local_videoplayer), Book → Word-Import, Einschreibung bei Kursabschluss (enrol_coursecompleted), Benchmark-Report.

Hinweis: Daneben sind rund 450 Plugins der Moodle-4.5-Standardinstallation vorhanden (insgesamt 525 installierte Plugins). Eine vollständige, maschinenlesbare Liste aller Plugins inkl. Versionsnummern kann auf Anfrage als CSV bereitgestellt werden.

Anhang B – Verfügbare H5P-Inhaltstypen

Auf unserer Plattform stehen die folgenden 59 H5P-Inhaltstypen zur Verfügung.

Accordion, Advanced Blanks, Advent Calendar, Agamotto, AppearIn, AR Scavenger, Arithmetic Quiz, Audio, Audio Recorder, Fill in the Blanks, Branching Scenario, Chart, Collage, Column, Content Compiler, Cornell Notes, Course Presentation, Crossword, Dialog Cards, Dictation, Discrete Option Multiple Choice, Documentation Tool, Drag and Drop, Drag the Words, Essay, Find the Words, Flashcards, Game Map, Guess the Answer, IFrame Embed, Image Hotspot Question, Image Hotspots, Image Hotspots (ZUM), Image Juxtaposition, Image Multiple Hotspot Question, Image Pair, Image Sequencing, Image Slider, Info Wall, Interactive Book, Interactive Video, KewAr Code, Mark the Words, Memory Game, Multiple Choice, Multimedia Choice, Personality Quiz, Question Set, Questionnaire, Single Choice Set, Sort the Paragraphs, Speak the Words, Speak the Words Set, Structure Strip, Summary, Three Image, Timeline, True/False, Twitter User Feed.