



better learning experience

Whitepaper

BLX LCMS als Wirtssystem für H5P

Stand: April 2025

Was ein gutes Wirtssystem für H5P auszeichnet

Digitale Lernangebote stehen heute vor einem **doppelten Anspruch**: Sie müssen auf der Oberfläche intuitiv, motivierend, ansprechend und barrierearm sein – und zugleich unter der Haube lernpsychologisch wirksam und datenbasiert steuerbar sein.

Genau hier entfaltet das Zusammenspiel von H5P und dem BLX LCMS seine volle Wirkung.

H5P bietet als Open-Source-Framework eine breite Palette an interaktiven Inhaltstypen – von Lückentexten und Drag-&-Drop bis hin zu verzweigten Szenarien, Lerntagebüchern oder interaktiven Videos.

Im BLX LCMS können diese Inhalte nicht nur **kontextuell eingebunden**, sondern auch **visuell nahtlos integriert** werden.

Über das zugrundeliegende Wirtssystem TYPO3 lassen sich **Stylesheets zentral steuern**, wodurch H5P-Module konsistent im jeweiligen Corporate Design erscheinen – mit Schriften, Farben und Layouts, die exakt dem Gesamtauftritt eines digitalen Lernangebots entsprechen.

Die eigentliche Stärke liegt unter der Oberfläche

Das BLX LCMS erweitert H5P um eine auswertbare, adaptive und persistente Lernarchitektur und zwar durch die **konsequente Nutzung von xAPI/cmi5**.

Jedes Ereignis in einer H5P-Komponente – eine Interaktion mit einem Video, eine Antwort in einem Quiz – wird als Lernaktivität gespeichert, analysierbar und auswertbar gemacht.

Das ermöglicht erweiterte Feedback-mechanismen, mit denen Lernende bei Bedarf kontextsensitives, qualitativ abgestuftes Feedback erhalten. Die Einbindung eines Lerntagebuchs kann beispielsweise **modulübergreifend** einen Reflexionsraum eröffnen, der auch eine qualitativ-pädagogische Auswertung erlaubt.

Eine weitere Stärke zeigt sich in der Umsetzung von Testszenarien mit Aufgabenpools, die mit H5P Aufgaben erstellt und im LCMS verwaltet werden können. Wo H5P standardmäßig keine

echte Zufallsauswahl bietet, lassen sich so im Zusammenspiel mit dem BLX LCMS bedarfsgerechte Testszenarien gestalten. Daten können in Dashboards zusammenlaufen, die Lernstände, Fortschritte, Herausforderungen und Nutzungstrends visualisieren – für Lernende, Lehrende und Organisationen gleichermaßen.

Außerdem ermöglichen adaptive Lernpfade die Reaktion auf individuelles Verhalten: Wer sicher durch die ersten Aufgaben navigiert, erhält schwierigeres Material oder überspringt automatisch Grundlagen.

Darüber hinaus gewährleistet die Previous-State Funktion der H5P Komponenten eine Speicherung des letzten Stands jeder Interaktion, so dass eine Bearbeitung nach einem Wiedereinstieg bequem fortgesetzt werden kann.

Fazit

Die nahtlose und native Integration von H5P in das BLX LCMS ermöglicht die Gestaltung **motivierender**, **interaktiver** und **adaptiver** Lerninhalte, die nicht nur den Lernprozess besser unterstützen, sondern auch **evidenzbasiert** und gezielt optimiert werden können.

Mit dem BLX LCMS lässt sich so das volle Potential von H5P entfalten - für **besseres Design**, **mehr Adaptivität** und **spezifischere Analytics**.



BLX GmbH
Geschäftsführer Robert Krämer
Fuchseckstr. 7 | 70188 Stuttgart
+49 177 3205462
robert.kraemer@blx.partners | blx.partners