

# H5P

H5P (HTML5-Package) ist eine freie und quelloffene Software zum Erstellen von interaktiven Inhalten für das Web. Zu bereits verfügbaren Inhaltsformen zählen beispielsweise Videos oder Präsentationen mit eingebetteten Quiz-Aufgaben verschiedenster Art, Zeitstrahlen oder ein Memory-Spiel.

## Web Autorensystem

Web:	<a href="https://h5p.org/">https://h5p.org/</a>
Lizenz:	MIT
Entwickler:	H5P Team, Joubel
Programmiersprache:	PHP

# H5P- Integration in Wirtssysteme

- Die Editorumgebung von H5P setzt ein Wirtssystem voraus, in dem die erstellten Inhalte angelegt und vorgehalten werden können. Derzeit existieren entsprechende PlugIns für Drupal, WordPress, Neos CMS, Moodle und ILIAS.
- Seit Moodle 3.9 im Juni 2020 ist H5P im core integriert und ohne Plugin nutzbar. Das Anzeigen von interaktiven H5P-Inhalten ist über Einbetten oder eine Laufzeitumgebung auch anderswo möglich. Inhalte lassen sich als Komplettpaket bestehend aus verwendeten Medien, Programmbibliotheken ([JavaScript](#), [CSS](#)) und entsprechender Konfiguration ([JSON](#)) herunterladen und weiterverwenden.
- Viele der Inhaltstypen unterstützen die [Tin Can API \(xAPI\)](#), mit der Informationen über Erfahrungen der Lernenden festgehalten werden können.

# Die Inhaltstypen

- Textbasierte Inhalte
- Bildbasierte Inhalte
- Bewegtbildbasierte Inhalte
- Tools und Werkzeuge für die eigene Webseite
- Spiele für eine Gamifizierung

# H5P in den WordPress-Plugins suchen

## 1. Das PlugIn suchen

The screenshot shows the WordPress admin interface for 'tecteamvideo.com'. The 'Plugins' menu is active, and the search results for 'H5P' are displayed. The 'Interactive Content – H5P' plugin is highlighted with a red box. Below it, other plugins like 'SNORDIAN's H5PxAPlkatchu' and 'Dashboard for Pressbooks and H5P' are visible.

Suchergebnisse Vorgestellt Populär Empfohlen Favoriten

**WPLMS H5P** [Jetzt installieren](#) [Weitere Details](#)  
Integrates H5P with WPLMS.  
Von *VibeThemes,alexhal*  
★★★★☆ (2) Zuletzt aktualisiert: vor 4 Monaten  
4.000+ aktive Installationen Ungetestet mit deiner WordPress-Version

**Interactive Content – H5P** [Aktiv](#) [Weitere Details](#)  
Erstelle und füge deiner Website Rich-Media-Inhalte hinzu. Einige Beispiele für das, was H5P dir bietet...  
Von *Joubel*  
★★★★★ (46) Zuletzt aktualisiert: vor 4 Monaten  
30.000+ aktive Installationen Ungetestet mit deiner WordPress-Version

**SNORDIAN's H5PxAPlkatchu** [Jetzt installieren](#) [Weitere Details](#)  
This Wordpress plugin is a simple solution to catch 'em all, those xAPI  
SNORDIAN'S

**Dashboard for Pressbooks and H5P** [Jetzt installieren](#) [Weitere Details](#)  
Generates summaries of H5P content and results in a Pressbooks book.

**H5P** [Jetzt installieren](#) [Weitere Details](#)  
300+ aktive Installationen

# H5P installieren und einstellen

The screenshot shows the WordPress admin interface for a user named 'tecteamvideo'. The left sidebar contains navigation links: Dashboard, Beiträge, Medien, Seiten, Kommentare, Design, Plugins (highlighted), Installierte Plugins, Benutzer, Werkzeuge, and Einstellungen. The main content area is titled 'Plugins' and includes an 'Installieren' button. Below this, there is a recommendation for the 'FirmaSite Theme Erweiterer' plugin. A table lists installed plugins, with the 'H5P' plugin highlighted by a red rectangular box. The 'H5P' entry shows it is currently deactivated and provides links to deactivate it or view its settings. Other visible plugins include Akismet Anti-Spam and Hello Dolly.

WordPress Plugins page for 'tecteamvideo'. The 'Plugins' menu item is selected in the sidebar.

Plugins [Installieren](#)

Bei diesem Theme wird die Verwendung des folgenden Plugins empfohlen: [FirmaSite Theme Erweiterer](#).  
[Starten Sie die Installation des plugin](#) | [Entlassen diese Mitteilung](#)

Alle (4) | [Aktiviert \(2\)](#) | [Inaktiv \(2\)](#) | [Automatische Aktualisierungen deaktiviert \(4\)](#)

Mehrfachaktionen [Übernehmen](#)

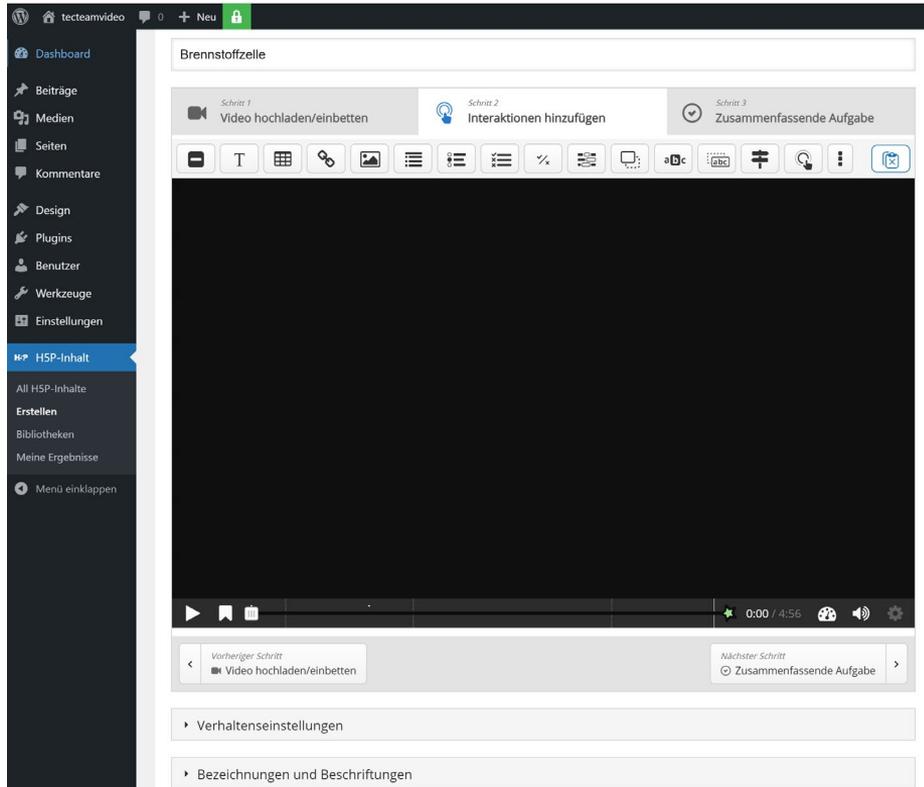
<input type="checkbox"/>	Plugin	Beschreibung
<input type="checkbox"/>	Akismet Anti-Spam <a href="#">Aktivieren</a>   <a href="#">Löschen</a>	Von Millionen genutzt, ist Akismet wahrscheinlich der beste Weg in der Welt, um deine Akismet Plugin und gehe dann auf deine Akismet-Einstellungen Seite, um deinen API- Version 4.1.9   Von Automattic   <a href="#">Details ansehen</a>
<input type="checkbox"/>	<b>H5P</b> <a href="#">Deaktivieren</a>   <a href="#">Settings</a>	Ermöglicht dir, reichhaltige interaktive Inhalte auf deine WordPress-Website hochzulad Version 1.15.0   Von Joubel   <a href="#">Details ansehen</a>
<input type="checkbox"/>	Hello Dolly <a href="#">Aktivieren</a>   <a href="#">Löschen</a>	Dies ist nicht nur ein Plugin, es symbolisiert in zwei Worten, gesungen von Louis Amstr Liedtext von „Hello, Dolly“ Zeilen oben rechts im Administrationsbereich angezeigt.

# H5P starten

The screenshot shows the WordPress admin interface for 'tecteamvideo'. The 'Plugins' menu item in the left sidebar is highlighted, and a sub-menu is open, listing 'H5P - Inhalt', 'All H5P-Inhalte', 'Erstellen', 'Bibliotheken', and 'Meine Ergebnisse'. The 'H5P - Inhalt' item is highlighted with a red box. The main content area shows the 'Plugins' page with a list of installed and available plugins. The 'H5P' plugin is listed with the following details:

Plugin	Beschreibung
<input type="checkbox"/> Akismet Anti-Spam <a href="#">Aktivieren</a> <a href="#">Löschen</a>	Von Millionen genutzt, ist Akismet wahrscheinlich der beste Weg in der Welt, um deine Website oder deinen Blog vor Spam zu schützen. Es schützt deine Website auch während Akismet Plugin und gehe dann auf deine Akismet-Einstellungen Seite, um deinen API-Schlüssel einzurichten. Version 4.1.9   Von Automattic   <a href="#">Details ansehen</a>
<input type="checkbox"/> H5P <a href="#">Deaktivieren</a> <a href="#">Settings</a>	Ermöglicht dir, reichhaltige interaktive Inhalte auf deine WordPress-Website hochzuladen, zu erstellen und zu teilen. Version 1.15.0   Von Joubel   <a href="#">Details ansehen</a>
<input type="checkbox"/> Hello Dolly	Dies ist nicht nur ein Plugin, es symbolisiert in zwei Worten, gesungen von Louis Armstrong, die Hoffnung und den Enthusiasmus einer ganzen Generation: Hello, Dolly. Nach Akivi Liedtext von „Hello, Dolly“ Zeilen oben rechts im Administrationsbereich angezeigt. Version 1.7.2   Von Matt Mullenweg   <a href="#">Details ansehen</a>
<input type="checkbox"/> ...	Eine sehr einfache Möglichkeit, deine WordPress-Website mit einem einzigen Passwort zu schützen. Bitte beachte: Dieses Plugin schränkt den Zugriff auf hochgeladene Dateien nur mit einigen Caching-Setups. Version 2.4   Von Ben Huson   <a href="#">Details ansehen</a>   <a href="#">GitHub</a>   <a href="#">Übersetzungen</a>

# Interaktionen



# Bookmarks setzen

The screenshot displays the tecteamvideo editor interface. The main video player shows a 3D model of a fuel cell with  $H_2$  and  $O_2$  labels. A 'Bookmarks' menu is open, listing 'Knallgasreaktion', 'Brennstoffzelle', and 'Elektrolyse'. The video progress bar is at 1:44 / 4:56. The interface includes a left sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'Beiträge', and 'HSP-Inhalt'. The top navigation bar shows 'Schritt 1 Video hochladen/einbetten', 'Schritt 2 Interaktionen hinzufügen', and 'Schritt 3 Zusammenfassende Aufgabe'.

# Interaktionen

The image shows a screenshot of a learning management system (LMS) interface. The top navigation bar includes "Schritt 1 Video hochladen/...", "Schritt 2 Interaktionen...", and "Schritt 3 Zusammenfassende Aufgabe". Below the navigation bar is a toolbar with various icons for interactive content. Red callout boxes label these icons with their respective functions:

- Label
- Textfeld
- Tabelle
- Aussagen bewerten
- Multiple Choice
- Wahr/falsch Fragen
- Objekte per drag and drop zuweisen
- Link
- Bilder
- Single choice set
- Textfelder ausfüllen

The main content area features a blue background with a 3D model of a metal mesh cylinder. In the foreground, there are glowing blue chemical symbols:  $H_2$  on the left and  $O_2$  on the right. A circular logo of a university is visible in the top right corner of the content area.

# Das Ergebnis in eine Seite einfügen mit dem Shortcode

Video mit H5P in WordPress

Ergebnisse

Bearbeiten

Bei diesem Theme wird die Verwendung des folgenden Plugins empfohlen: [FirmaSite Theme Erweiterer](#).

[Starten Sie die Installation des plugin](#) | [Entlassen diese Mitteilung](#)

The screenshot shows the WordPress dashboard interface. A video player is overlaid on the dashboard content, displaying a play button and the text "Interaktives Video". The dashboard background shows the "Willkommen bei WordPress" message and various widgets like "Jetzt loslegen" and "Zustand der Website".

## Shortcode

Was gibt es als nächstes?

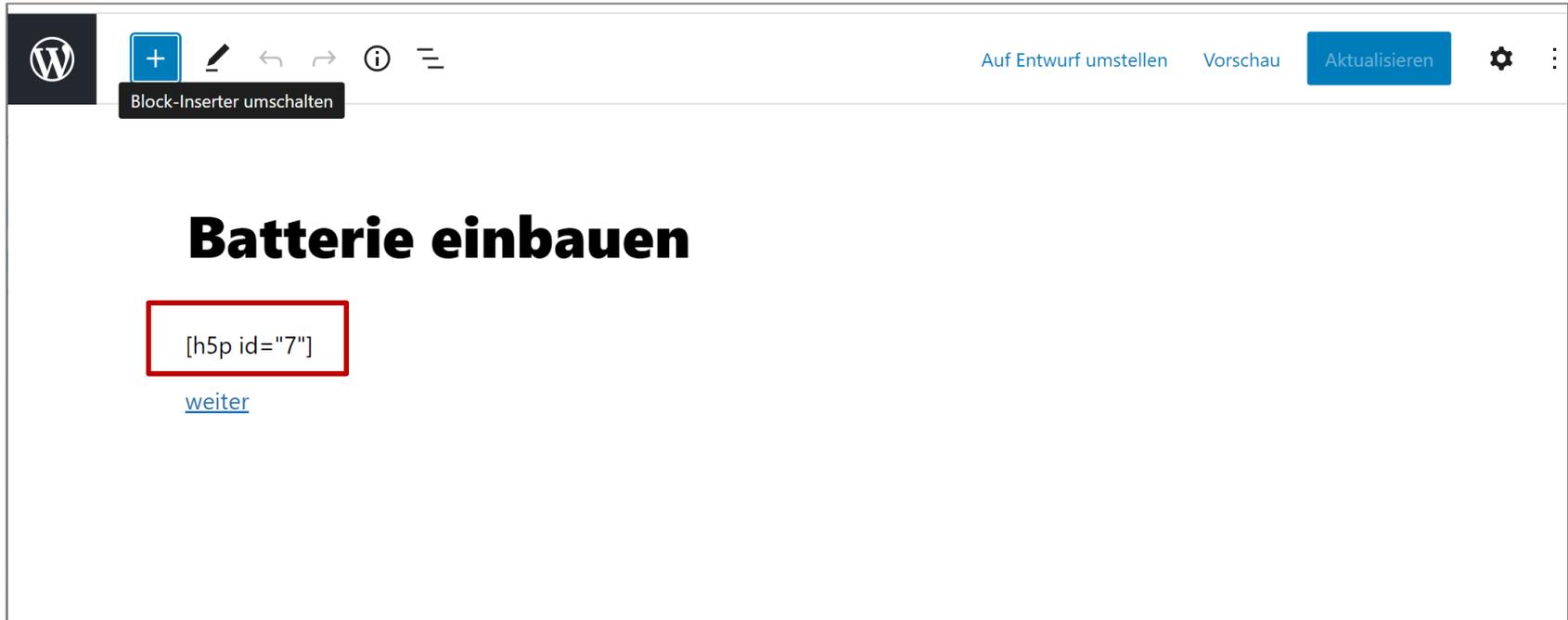
Du kannst folgenden Shortcode verwenden um diese interaktiven Inhalte in Beiträge, Seiten, Widgets, Vorlagen usw. einzufügen.

```
[h5p id="11"]
```

## Schlagwörter

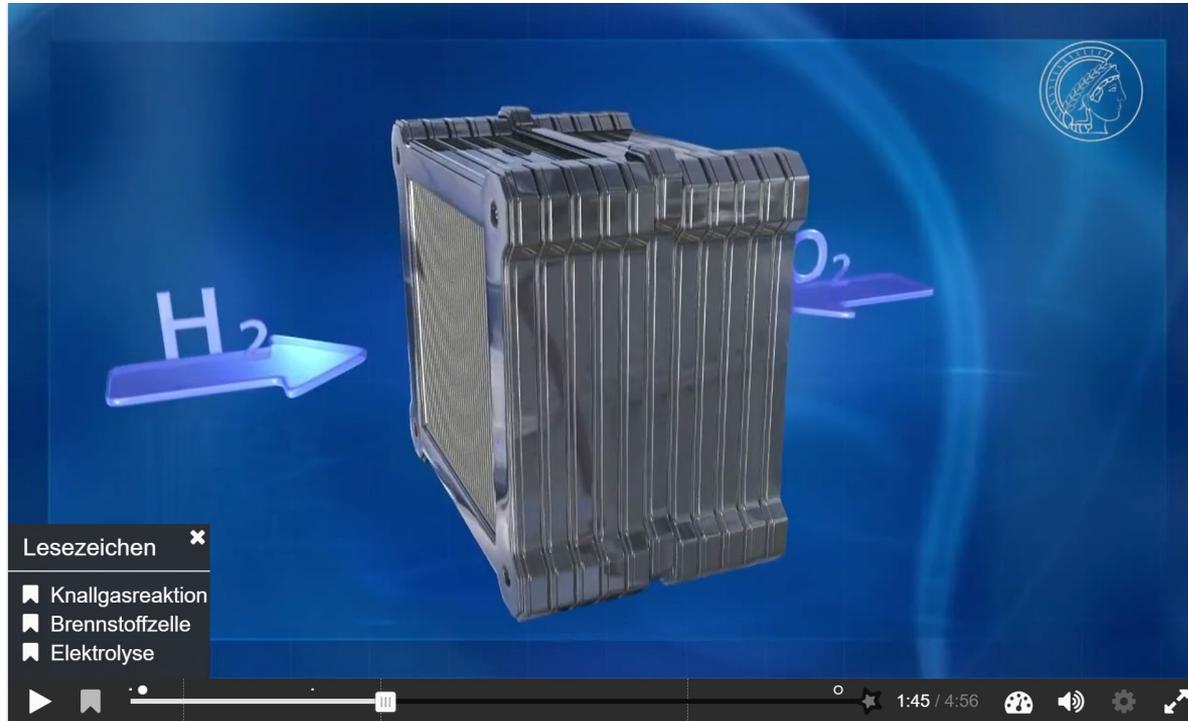
*Keine Schlagwörter*

# Das Ergebnis in eine Seite einfügen mit dem Shortcode



The screenshot shows the WordPress editor interface. At the top left is the WordPress logo. To its right is a toolbar with icons for adding blocks (+), editing (pencil), undo (left arrow), redo (right arrow), help (i), and a menu (three horizontal lines). Below the toolbar is a button labeled 'Block-Inserters umschalten'. On the right side of the editor, there are three buttons: 'Auf Entwurf umstellen', 'Vorschau', and 'Aktualisieren', followed by a settings gear icon and a vertical ellipsis menu icon. The main content area displays a large heading 'Batterie einbauen'. Below the heading is a red-bordered box containing the shortcode `[h5p id="7"]`. Underneath the box is a blue underlined link labeled 'weiter'.

# Die Arbeit mit Videos (Interactive Video)



# Die Arbeit mit Folien (Course Presentation)

Batteriewechsel Funkmaus [Ergebnisse](#) [Bearbeiten](#)

Bei diesem Theme wird die Verwendung des folgenden Plugins empfohlen: [FirmaSite Theme Erweiterer](#).  
[Starten Sie die Installation des plugin](#) | [Entlassen diese Mitteilung](#)

FOLIE 1  
Funkmaus zeigen

FOLIE 2  
Funkmaus ausschalten

FOLIE 3  
Batteriefach öffnen

FOLIE 4  
Batterie entnehmen

FOLIE 5  
Batterie einsetzen

FOLIE 6  
Funkmaus einschalten



0:00 / 0:08

Funkmaus einschalten 6 / 6

Reuse Embed H-P

# Layout von H5P änderbar/anpassbar machen

Folgende Dateien werden hierzu benötigt: [phpmods.php](#) und [custom-h5p.css](#)

*Die Dateien sind in folgende Ordner unter der WordPress-Installation zu kopieren...*

custom-h5p.css --> **.../wordpress/wp-content/uploads/h5p/**

phpmods.php --> **.../wordpress/wp-content/plugins/h5pmods/**

*...und danach muss das Plugin in WordPress aktiviert werden.*

Weitere Infos dazu unter <https://h5p.org/documentation/for-developers/visual-changes>

# Literatur

Hirsch, Nele(2017) Handbuch H5P: Interaktive Bildungsinhalte erstellen, verbreiten und anpassen, Independently published

Ravalli, Paolo(2019) Einführung in H5P: Interaktive Lerninhalte austauschen, verändern und wiederverwenden, BoD – Books on Demand

Schoblick, Robert(2021) Multimedial lehren und lernen: Digitale Lerninhalte erstellen mit H5P, Carl Hanser Verlag GmbH & Co. KG

# Literatur - Internet-Quellen

Jacobsen J. & Meyer L. (2018). Einführung in die User Experience: Wie Sie Ihre Nutzer begeistern  
Abgerufen in: <https://upload-magazin.de/blog/25398-einfuehrung-user-experience/>

**Prof. Dipl.-Ing. Martin Schober** | Informations- und Medientechnik

Studiendekan des Master-Studiengangs KMM

Projektpartner Shells: Shared Excellence – Laboratory Learning Spaces 4.0

Projektpartner EVEIL3D - Lernen in virtuellen Welten

Tagungsbeirat tekom e.V.

Multimedia-AG

**Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft**

Fakultät für Informationsmanagement und Medien

Postanschrift: Postfach 24 40, 76012 Karlsruhe

Besucheranschrift: Amalienstr. 81-87 | 76133 Karlsruhe | Raum AM 113

fon +49 (0)721 925 - 2990 | fax +49 (0)721 925 - 1125

mobil +49 (0)173 945 82 18

[martin.schober@h-ka.de](mailto:martin.schober@h-ka.de)