



Zeitgemäßer Unterricht in der 7. Jgst. – Webseiten mit dem Content Management System Wordpress

(Franz Jetzinger, Matthias Haupt – Erasmus-Grasser-Gymnasium
München)



Gliederung

1. Einführung
2. Installation und Konfiguration
 - 2.1 Installation
 - 2.2. Hilfreiche Plugins
3. Einführung in Wordpress
4. Praxis
5. Projektideen und Schülerergebnisse
6. Datenschutz



Einführung – Lehrplan (GY)

- 7. Jgst.: 2.1 Vernetzte Informationsstrukturen (ca. 8 Stunden)
 - Kompetenzen
 - SuS analysieren Strukturen vernetzter Informationen aus ihrem Lebensumfeld (z. B. Lexikoneinträge, Webseiten der Schule) und modellieren entsprechende Hypertextstrukturen mithilfe objektorientierter Konzepte.
 - SuS nutzen die grundlegenden Funktionen eines geeigneten Werkzeugs (WYSIWYG-Editor) zur Erstellung einer Hypertextstruktur; hierbei berücksichtigen sie grundlegende Aspekte des Urheberrechts und wenden einfache Zitiernormen (Quellenangaben) an.
 - Inhalte zu den Kompetenzen
 - Analyse und Modellierung von Hypertextstrukturen, u. a. mithilfe der Klasse VERWEIS; Zieladresse als Attribut eines Verweises
 - Darstellung der Objektstruktur einer Hypertextstruktur: Graph, bestehend aus Knoten und Kanten
 - Fachbegriffe: Hypertext, Verweis, Graph



Einführung – Lehrplan (GY)

- 7. Jgst.: 2.4 Projekt (ca. 4 Stunden)
 - Kompetenzen
 - SuS entwickeln innerhalb eines festen Zeitrahmens im Team eine Hypertextstruktur zu einem vorgegebenen Thema oder eine Lösung zu einer geeigneten Aufgabenstellung aus der Algorithmik (z. B. Physical Computing).
 - SuS nutzen ihre Informatikkenntnisse zur Sicherung von Zwischenständen und ggf. zur Dokumentation ihres Arbeitsprozesses.
 - Inhalte zu den Kompetenzen
 - Grundlagen der Projektarbeit, insbesondere Zeitmanagement und Arbeitsteilung, ggf. Dokumentation



Einführung – Lehrplan (RS)

- Anfangsmodul 1.7 Informationsbeschaffung und –präsentation
- Modul 2.8.4 Webdesign



Einführung – Warum Wordpress?

übliche WYSIWYG-Editoren (Kompozer, BlueGriffon, etc.) sind

- sperrig
- teils schwer zu bedienen
- nicht zeitgemäß
- ermöglichen meist kein kollaboratives Arbeiten
- + ermöglichen (meist) keine extra Installation
- + Lehrkraft ist u. U. erfahren in der Benutzung
- + kein Server benötigt



Einführung – Warum Wordpress?

Wordpress

- + leicht zu bedienen
- + ermöglicht kollaboratives Arbeiten
- + „state of the art“ bei der Entwicklung einfacher Webseiten (meist genutztes CMS)
- + Produkt der SuS kann veröffentlicht werden
- + arbeiten auch von zu Hause aus möglich
- + unabhängig von Softwareangeboten des Sachaufwandsträgers
- + durch Plugins sehr vielseitig
- + Fokus auf responsive Design
- + weniger die Gefahr der Verwechslung mit Textdokumenten
 - keine Beschäftigung mit Dateinamen und Speicherorten
 - Server mit DB wird benötigt
 - Bedienung des CMS muss erlernt werden



Einführung – GRAV

Vortrag von Philipp Dippon am TdI 2021

- + leicht zu bedienen durch Markdown
- + lokale „Installation“ (z. B. per XAMPP) oder auf Server möglich
- + keine DB benötigt
- + Benutzung des CMS muss nicht erlernt werden
- + durch Plugins sehr vielseitig
- + responsive Design
- + Produkt kann veröffentlicht werden
- Arbeiten von zu Hause (nur bei Installation auf Server)
- kollaboratives Arbeiten?
- Einsatz im echten Leben?



Installation und Konfiguration

- Meist bieten Webhoster eine einfach 1-Click-Installation an
- Alternativ auch manuelle Installation möglich
 - Download und Entpacken des Wordpress-packages (<https://wordpress.org/download/>)
 - Einrichtung einer MySQL Datenbank auf dem eigenen Webserver
 - Upload des entpackten Wordpress packages in gewünschtes Verzeichnis auf dem Webserver
 - Installationskript ausführen, indem auf die URL mit entpacktem Wordpress package zugegriffen wird (<https://wordpress.org/support/article/how-to-install-wordpress/>)

WordPress



WordPress ist eines
der beliebtesten
Content
Management
Syst...[Weiterlesen](#)

Installieren



Installation und Konfiguration

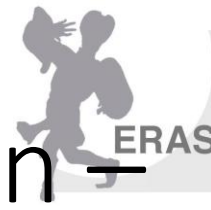
- Permalink-Struktur mit Bedacht wählen
- evtl. Probleme bei Posts mit gleichem Namen

WordPress admin interface showing the 'Einstellungen > Permalinks' page. The 'Einfach' option is selected and circled in red. The 'Einstellungen' menu item in the sidebar is also circled in red. The 'Permalinks' menu item is circled in red. The page shows a notification that the permalink structure has been updated and provides information about creating individual URL structures for permalinks and archives. Below this, there are several radio button options for different permalink structures: 'Einfach', 'Tag und Name', 'Monat und Name', 'Numerisch', 'Beitragsname', and 'Individuelle Struktur'. Each option has a corresponding URL example. At the bottom, there are buttons for available placeholders like %year%, %monthnum%, %day%, %hour%, %minute%, and %second%.



Installation und Konfiguration

- „*ungültige JSON-Antwort*“ -> Achtung bei aktivem (Gästebuch)-Spamfilter
- durch Plugins leicht an eigene Bedürfnisse anpassbar
- Hilfreiche Plugins
 - **„Allow Multiple Accounts“**
-> mehrere User mit gleicher E-Mail Adresse können registriert werden
 - **„Import and export users and customers“**
-> Einfacher Import von Schüleraccounts aus einer .csv-Datei
-> Zuweisung der Wordpress Standard-Rolle „Autor“
 - **„Passwort Protected“**
-> schützt Webseite mit Passwort vor Zugriff von außen
 - **„PublishPress Permissions“**
-> Einrichtung von Autorengruppen für kollaborative Projektarbeit

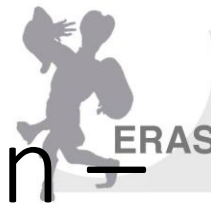


Installation und Konfiguration –

Import and export users and customers

- Unter Plugins „importieren“
- Standard Benutzerrolle für Schüler*innen „Autor“
- Upload als CSV in der Form *username email password* (siehe auch bereitgestelltes Excel-Sheet)

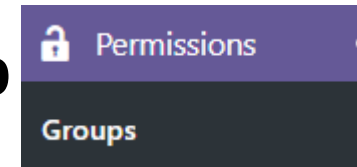
The screenshot shows the WordPress admin interface. On the left, a sidebar menu has 'Design' and 'Plugins' highlighted. Below 'Plugins' is a section for 'Installierte Plugins' with an 'Installieren' button. The main content area shows the 'Import and export users and customers' plugin settings. The 'Importieren' button is circled in blue. Below this, there are sections for 'Datei' (with a 'Datei auswählen' button and a note 'Keine ausgewählt oder direkt eine Datei vom Server wählen, hier klicken.'), 'Benutzerrollen', and 'Standard-Benutzerrolle'. In the 'Standard-Benutzerrolle' section, the 'Autor' role is selected with a checked checkbox, which is also circled in blue. Other roles listed are Administrator, Redakteur, Mitarbeiter, Abonnent, and Keine Rolle. A note below explains that the role can be assigned via a CSV file and provides a link to the 'User Role Editor' plugin.



Installation und Konfiguration –

PublishPress Permissions

- Für jede Gruppe muss eine **eigene Kategorie** erstellt werden
- Erstellung einer **eigenen Permissions Group**
 - Hinzufügen der jeweiligen Gruppenmitglieder
 - Konfiguration der Gruppenrechte



Add Supplemental Roles | Set Specific Permissions | Clone

Post Type
Beitrag

Operation
 Read
 Bearbeiten
 Assign Term

Adjustment
 Enable:
 Limit to:

Qualification
Kategorien:
 selected Kategorien:
 sub-Kategorien:

Statuses
 (all)
 Privat Visibility

Select Kategorien
Most Used | Alle | Suchen
 – Uncategorized
 – 7CGruppe1

Specific Permissions

Read - Beiträge
Enabled: **Kategorien:** 7C / 7CGruppe1

Bearbeiten - Beiträge
Enabled: **Kategorien:** 7C / 7CGruppe1 edit

Assign Term (Beitrag: Kategorie)
Enabled: **Kategorien:** 7C / 7CGruppe1
Limit to: **Kategorien:** 7C / 7CGruppe1



Installation und Konfiguration

PublishPress Permissions

- Aus Schülersicht:
 - **Sichtbarkeit** des Beitrags auf „Öffentlich“
 - Unter **Kategorie** muss die jeweilige Gruppe ausgewählt werden
 - Jedes Gruppenmitglied kann nun Beiträge der Gruppe bearbeiten – jedoch nicht gleichzeitig

Beiträge [Erstellen](#)

Alle (9) | Meine (6) | Veröffentlichte (2) | Entwürfe (2) | Private (5)

Mehrfachaktionen Übernehmen Alle Daten Alle Kategorien Auswahl einschränken

<input type="checkbox"/> Titel	Autor	Kategorien
<input type="checkbox"/> Gleichungen	7CM: <input type="text"/>	7CGruppe2
<input type="checkbox"/> Prozentsatz — Entwurf	7CAI	7CGruppe2

Beitrag Block

Status und Sichtbarkeit

Sichtbarkeit Öffentlich

Veröffentlichen Sofort

Beitragsformat

Beitrag auf der Startseite halten

Ausstehende Überprüfung

Autor

Permalink

Kategorien

- 7D
- 7DGruppe1
- 7DGruppe2





Einführung & Praxis

- Empfehlung bei Arbeit mit Mebis: *Mebis-Autoverlinkung*




- Kurs -> Einstellungen -> Filter ->

Filtereinstellungen in Kurs: TdI 2022 - Wordpress

Filter	Aktiv?	Einstellungen
H5P anzeigen	Standard (An) 	
Autoverlinkung zu Aktivitäten	An 	




- Einfacher Verweis möglich:

- Auf Webseite
- Auf Mebis-Abgabe mit den Zugangsdaten als Bewertung

Blog   

Als erledigt kennzeichnen

Verfügbar, aber auf Kursseite verborgen

Blog-Zugangsdaten   



Projektideen und Schülerergebnisse

- Projektideen
 - Entscheidungsgeschichte jeglicher Art
 - fächerübergreifendes Projekt
- Vorgehen
 - Einstieg in Wordpress bereits während der Sequenz zu vernetzten Informationsstrukturen
 - Graph „zeichnen“
 - Arbeitspakete in der Gruppe aufteilen
 - Umsetzung
 - Testen



Datenschutz - Wordpress

- „Wordpress verpflichtet sich zur Einhaltung der DSGVO“
(<https://wordpress.com/de/support/deine-website-und-die-dsgvo/>)
- Plugins überprüfen
- ggf. Auftrags(daten)verarbeitung (ADV/AVV) mit Hoster abschließen
- Beitrag-Autor und Veröffentlichungsdatum über zusätzliches css entfernen: `.post-author { display: none; }.post-date { display: none; }`



Datenschutz - Miroboard

Miroboard sammelt ziemlich viele Daten (von angemeldeten Benutzern), wertet diese aus und gibt sie weiter!

⇒ keine Accounts anlegen

⇒ Benutzung höchstens vom Schulrechner aus

⇒ Alternative suchen

⇒ Kein online Tool gefunden, das besseren Datenschutz bietet

⇒ analog auf Poster