

Was ist WikiDev?

WikiDev ist ein offenes Entwicklungsprojekt zur Erstellung eines leichtgewichtigen, flexiblen Dokumentationssystems auf dem Raspberry Pi. Ziel ist es, Selbstständigen, Lehrkräften, Tech-Enthusiasten und Internet-Marketern ein Werkzeug an die Hand zu geben, mit dem sie ihre Projekte strukturiert erfassen, dokumentieren und langfristig verwalten können.

Das Besondere:

- Die Entwicklung ist offen dokumentiert
- Du kannst Feedback geben & aktiv mitwirken
- Keine Vorkenntnisse notwendig – nur Neugier und ein Raspberry Pi

Was ist das WikiDev Starterkit?

Das WikiDev Starterkit ist dein Werkzeugkoffer für ein lokal betriebenes, tragbares und strukturiertes Wissenssystem mit **DokuWiki on a Stick**.

Es richtet sich an:

- Einsteiger
- Lehrkräfte
- Entwickler und Maker

Du lernst, wie du:

- DokuWiki lokal installierst
 - Kurse strukturierst
 - Vorlagen und Namensräume nutzt
 - PDFs aus deinem Wiki erzeugst
-

Inhalte des Starterkits

- Installation und Setup von DokuWiki on a Stick
 - Struktur und Namensräume für Kurse
 - Kursvorlage für Lektionen
 - Plugin-Empfehlungen
 - Beispielseiten und Tipps
 - PDF-Export-Checkliste
-

PDF-Export mit DokuWiki (Plugin: dw2pdf)





Mit dem Plugin **dw2pdf** kannst du jede Wiki-Seite oder ganze Namensräume als PDF exportieren. Ideal für Handouts, Arbeitsblätter oder komplette Kursunterlagen.

Voraussetzungen

Du brauchst eine funktionierende DokuWiki-Installation (z. B. auf deinem USB-Stick mit DokuWiki on a Stick). Außerdem benötigst du das Plugin **dw2pdf**, das du über den Adminbereich installierst.

Plugin dw2pdf installieren

- Gehe zu: `Admin → Erweiterungen verwalten`
- Klicke oben auf **Neue Erweiterung suchen und installieren**
- Suche nach: `dw2pdf`
- Klicke auf **Installieren**



Wenn du keine Internetverbindung hast, kannst du das Plugin auch manuell von → <https://www.dokuwiki.org/plugin:dw2pdf> herunterladen und im Ordner `/lib/plugins/` entpacken.

Seite als PDF exportieren

Nach der Installation erscheint oben in deinem Wiki eine neue Schaltfläche:

→ „**Exportieren als PDF**“

Wenn du auf einer Seite bist (z. B. `start`), kannst du sie direkt als PDF exportieren.

Optional kannst du auch über die URL exportieren:

http://localhost:8800/doku.php?do=export_pdf&id=start

Gesamten Namensraum exportieren

Wenn du z. B. einen kompletten Kursbereich wie `kurse:php:` als PDF exportieren möchtest:

- Erstelle eine Seite `kurse:php:start`, auf der alle Unterseiten verlinkt sind
- Klicke auf der Startseite auf **PDF exportieren**

- Das Plugin exportiert alle eingebundenen Seiten mit



Tipp: Verwende das Plugin **bookcreator**, wenn du Seiten gezielt zu einem PDF-Buch zusammenstellen möchtest!

Layout & Kopfzeilen anpassen (optional)

Du kannst das PDF-Design über eine CSS-Datei anpassen:

- Lege eine Datei an unter: ``/lib/plugins/dw2pdf/conf/style.css``
- Passe Schriftarten, Farben, Ränder, Logo usw. an

Beispiel für individuelles Deckblatt findest du hier: →

<https://www.dokuwiki.org/plugin:dw2pdf:customization>

Testexport

- Erstelle eine neue Seite: ``sandbox:testseite``
- Füge Text, eine Tabelle und eine Überschrift ein
- Exportiere sie als PDF – überprüfe Formatierung, Layout, Umbrüche

Zusammenfassung

Schritt	Erledigt?
-----	-----
Plugin installiert	[]
Testseite erstellt	[]
PDF exportiert	[]
Layout angepasst	[]



Du kannst jede Lektion als PDF exportieren – ideal für Schüler, Kursteilnehmer oder als digitales Workbook!



Dieses Starterkit ist die Grundlage für alle weiteren Kurse in der WikiDev-Reihe!

Checkliste

- [] USB-Stick vorbereitet (z. B. `D:\`)
- [] DokuWiki entpackt
- [] DokuWiki auf den USB Stick Kopiert (z. B. `D:\`)
- [] Startseite eingerichtet
- [] Namensräume angelegt (`kurse:`, `projekte:`, `tools:`, ...)
- [] Plugins installiert (`wrap`, `dw2pdf`, `codehighlight`, ...)
- [] Erste Seiten erstellt mit Vorlage
- [] PDF-Export getestet

Struktur auf dem USB-Stick (`E:\`)

```
E:\
|
|--- dokuwiki\
|   |--- data\
|   |--- conf\
|   |--- lib\
|   |--- plugins\
|   |--- index.php
|--- server\
|--- DokuWikiStick.exe
|--- readme.txt
```

Wichtig:

- Listenpunkt `dokuwiki\data\` enthält deine Inhalte
- Listenpunkt `server\` enthält den lokalen Webserver
- Listenpunkt `run.cmd` startet den lokalen Webserver. Das Wiki läuft dann unter:
<http://localhost:8800/>

□ Ausblick: Das große Ziel von WikiDev



WikiDev ist mehr als ein einfaches Wiki – es ist ein lokal betriebenes **Entwicklungs- und Kurs-System**, das dich unterstützt beim **Lehren, Dokumentieren, Entwickeln** und später auch **Vermarkten** deines Wissens.

□ Vision

Ein System, das...

- auf jedem Raspberry Pi lokal laufen kann
- völlig unabhängig von der Cloud funktioniert
- Kurse, Code, Projekte und PDFs an einem Ort vereint
- Open Source ist – und für Bildung & Selbstverwirklichung steht

WikiDev ist **dein Werkzeugkoffer**, wenn du:

- Kurse für Schüler oder Studierende erstellen willst
- eigene Softwareprojekte dokumentieren und vermarkten möchtest
- dir eine Plattform aufbauen willst, die wirklich dir gehört

□ Was enthält WikiDev am Ende?



Zielsystem: Ein Headless Raspberry Pi mit Webserver, DokuWiki, Git, Datenbank und PDF-Export

Komponente	Beschreibung
-----	-----
DokuWiki	Benutzeroberfläche, Kursverwaltung, Notizen
PHP + Apache	Lokale Webumgebung für HTML/PHP-Projekte
Python + Jupyter	Interaktive Experimente, Automatisierung
Git	Versionskontrolle für Quelltexte
SQLite / MariaDB	Datenbanken für Kursinhalte & Projekte
dw2pdf	PDF-Export für alle Seiten & Lektionen
cron	Automatischer PDF-Export & Backup

□ Zielgruppen

□□ Lehrkräfte

- Strukturierter Kursaufbau
- PDF-Arbeitsblätter exportieren
- Offline nutzbar im Klassenzimmer

□ Entwickler & Maker

- Eigene Projekte dokumentieren
- Tutorials für GitHub vorbereiten
- Wissensdatenbank für Tools & Snippets

→ Alles wird lokal entwickelt – Schritt für Schritt dokumentiert – und auf Wunsch digital vermarktet (z. B. über Gumroad oder Udemy).

▢ Nächste Schritte in der Video-Serie

- ▢ **Video 2:** Addons & Plugins für dein Kurs-Wiki
- ▢ **Video 3:** Eigene PDF-Vorlagen & Export anpassen
- ▢ **Video 4:** Raspberry Pi vorbereiten & WikiDev installieren
- ▢ **Video 5:** Git, Jupyter & Webtools integrieren
- ▢ **Video 6:** Dein erster kompletter Kurs (z. B. PHP)

♥ Warum das Ganze?

Weil zu viele Versprechen da draußen hohl sind.

WikiDev will einen echten Gegenentwurf liefern: ▢ Lokal. ▢ Lehrbar. ▢ Nachhaltig. ▢ Ohne Cloud-Zwang. ▢ Mit echtem Mehrwert für die Community.



„Das Wissen liegt in uns - WikiDev macht es sichtbar und nutzbar.“

Weiterführend

- YouTube: <https://youtube.com/@droste.code321>
- Projekt-Wiki: <https://wiki.droste-home.net>
- Landingpage (Starterkit via FunnelCockpit): → **wird noch verlinkt**

From:

<https://digitalcraft-solutions.de/> - #WikiDev Home

Permanent link:

<https://digitalcraft-solutions.de/doku.php?id=ausblick&rev=1752508203>

Last update: **2025/07/14 15:50**

