**RA-15 – Findung einer einfach integrierbaren Wiki-Lösung**

**Ziel:**

Finden einer Wiki-Lösung, welche unsere Anforderungen erfüllt.

**Vorgehensweise:**

1. Zunächst wurden anhand einer Übersicht von verschiedener Wiki-Software (<https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_von_Wiki-Software>) zehn unterschiedliche Wiki-Systeme ausgewählt.
2. Anschließend wurden diese hinsichtlich der verwendeten Programmiersprache, unterstützter Sprache, Funktionalitäten und Lizenskosten auf ihre Eignung geprüft (siehe „RA-15 Auswahl einer Wiki-Lösung – Vergleichstabelle.xls“)
3. Unter allen geeigneten Wiki-Systemen wurde ein Wiki-System ausgewählt, dass die entsprechenden Anforderung von RA-15 erfüllt.

**Ergebnis:**

Als Wiki-System wird **MediaWiki** mit VisualEditor + MediaWiki API genutzt**!**

**Media Wiki:**

Entwickler: Wikimedia

Beschreibung: MediaWiki ist eine [frei verfügbare](https://de.wikipedia.org/wiki/Freie_Software) Verwaltungssoftware für Inhalte in Form eines [Wiki](https://de.wikipedia.org/wiki/Wiki)-Systems. Dies bedeutet, dass jeder Benutzer die Inhalte per Zugriff über den [Browser](https://de.wikipedia.org/wiki/Webbrowser) ändern kann. Sie wurde ursprünglich für die freie [Enzyklopädie](https://de.wikipedia.org/wiki/Enzyklop%C3%A4die) [Wikipedia](https://de.wikipedia.org/wiki/Wikipedia) entwickelt. MediaWiki steht unter der [GPL-Lizenz](https://de.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License) und ist frei und kostenlos verfügbar.

Programmiersprache: PHP

Sprachen: Jede in UTF-8 darstellbare Sprache

Lizenz: GNU GPL

Link: <https://www.mediawiki.org/wiki/MediaWiki/de>

**Begründung:**

Im folgenden werden noch einmal alle Anforderungen mit jeweiliger Begründung aufgeführt:

* **Bietet Grundlegende Wiki-Funktionalitäten? – Ja u.a. :**
  + Versionsverwaltung von Artikeln und Mediendaten.
  + Anzeige der letzten Änderungen (auch als RSS oder Atom-Feed).
  + Interwiki-Links Integration (Intwerwiki-Links verweisen z.B. zu Artikeln anderer Sprachversion).
  + Verknüpfung der Artikel in mehreren Sprachen durch Interlanguage-Links.
  + Benutzerrechteverwaltung (Vergabe von Rechten an frei definierbaren Benutzergruppen, Benutzern .Schreibrecht durch „Administratoren“ entziehen lassen, etc.).
  + Sperren von Artikeln für Änderungen von verschiedenen Benutzergruppen.
  + individuelle Anpassbarkeit des Erscheinungsbildes mit [CSS](https://de.wikipedia.org/wiki/Cascading_Style_Sheets) und der Funktion mit [JavaScript](https://de.wikipedia.org/wiki/JavaScript) und [jQuery](https://de.wikipedia.org/wiki/JQuery).
  + Für eine komplette Liste aller Funktionalitäten siehe : <https://www.mediawiki.org/wiki/Manual:MediaWiki_feature_list>
* **Kostenneutral? – Ja :**
  + MediaWiki steht unter der [GPL-Lizenz](https://de.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License) und ist damit frei und kostenlos verfügbar.
* **Performant? – Ja :**
  + WikiMedia wurde entworfen, um auf einem Server bzw. einer [großen Server-Farm](https://meta.wikimedia.org/wiki/Wikimedia_servers) eine Website zu betreiben, die Millionen Seitenzugriffe pro Tag erhält.

(Als Beispiel ist hier Wikipedia zu nennen Wikipedia, die Performance hängt hauptsächlich von der Anzahl der Server ab).

* **Einfache Bedienung? – Ja :**
  + Auf den einzelnen Webseiten wird MediaWikis [Wikitext-Format](https://de.wikipedia.org/wiki/Wikitext) verwendet, so dass Anwender ohne Kenntnisse von [XHTML](https://de.wikipedia.org/wiki/XHTML) oder [CSS](https://de.wikipedia.org/wiki/Cascading_Style_Sheets) sie einfach bearbeiten und gestalten können.
  + Mittels VisualEditor Add-On ist ein „Word-ähnliches“ erstellen und bearbeiten von Text in einem WYSIWYG Editor möglich
* **Unterstützt die weiteren Applikationsmodule**
  + Zum Speichern der Inhalte wird das [relationale Datenbankverwaltungssystem](https://de.wikipedia.org/wiki/Relationale_Datenbank) [MySQL](https://de.wikipedia.org/wiki/MySQL) oder [MariaDB](https://de.wikipedia.org/wiki/MariaDB) genutzt.
  + Einfache OSM-Integration (ausführlich auf der Wikimedia-Seite beschrieben).
* **Sicherheitsstandarts erfüllt? –** 
  + Es erscheinen regelmäßig Sicherheitsupdates.
* **Langlebigkeit? – Ja:**
  + Da MediaWiki u.a. die Grundlage von Wikipedia ist, ist aktuell nicht davon auszugehen, dass die Arbeit an MediaWiki eingestellt wird.
  + Wikimedia verfügt über eine sehr aktive, weltumspannende Community, die sich um regelmäßige Updates und Verbesserungen bemüht und Anpassung an neuen Standarts oder Technologien vornimmt.
* **Dezentralität der Inhaltserstellung und -aktualisierung:**
  + MediaWiki wurde mit dem Ziel entwickelt, eine möglichst offene und dezentrale Inhaltserstellung und Inhaltsaktualisierung ohne Kontrollverlust oder Qualitätsverlust zu ermöglichen. Dies entspricht weitgehend unseren Anforderungen und Zielen.

**(Bekannte) Nachteile von MediaWiki:**

* + Weil es für offene Inhalte entwickelt ist, ist es mit Standardkonfiguration nicht passend für Anwendungen, bei denen man den Zugang zu Teilen des Wikis beschränken will.
  + Media Wiki wurde für Websites mit hohen Abrufzahlen entwickelt und optimiert, und ist daher eventuell nicht für kleinere Seiten geeignet, für die der Festplattenspeicher oder der Hauptspeicher eines einzelnen Servers eher die begrenzenden Faktoren sind als die Bandbreite.
  + MediaWiki ist keine typische Forum-, Content-Management- oder Blog-Software und eignet sich nur sehr begrenzt für Nachrichtenportale.
  + Da die Entwicklercommunity seitens Wikimedia hauptsächlich für das Wikipedia-Projekt arbeitet, ist nur sehr begrenzter Support für Installationen mit älteren MediaWiki-Versionen verfügbar und Patches werden oft nur für zur Wikipedia passende Anwendungsfälle getestet.
  + Der Betrieb eines eigenen MediaWiki benötigt regelmäßige Wartung und sowohl administrative Tätigkeiten als auch Moderatorentätigkeiten.