

# 1 Aufgabenstellung

Als durchgängiges Übungsbeispiel soll ein Wiki entwickelt werden.

## 2 Was ist ein Wiki?

### 2.1 Was steht dazu in Wikipedia?

Extrakt aus deutschsprachigem Artikel am 19.10.2016:

Ein Wiki (hawaiisch für „schnell“),<sup>[1]</sup> seltener auch WikiWiki oder WikiWeb genannt, ist ein **Hypertextsystem für Webseiten**, deren Inhalte von den Benutzern nicht nur gelesen, sondern auch **online direkt im Webbrowser geändert werden können** (Web-2.0-Anwendung). Das Ziel ist häufig, Erfahrung und Wissen gemeinschaftlich zu sammeln (kollektive Intelligenz) und in für die Zielgruppe verständlicher Form zu dokumentieren. Die Autoren erarbeiten hierzu gemeinschaftlich Texte, die ggf. durch Fotos oder andere Medien ergänzt werden (Kollaboratives Schreiben, E-Collaboration). Ermöglicht wird dies durch ein vereinfachtes Content-Management-System, die sogenannte Wiki-Software oder Wiki-Engine. Die bekannteste Anwendung von Wikis ist die Online-Enzyklopädie Wikipedia, welche die Wiki-Software MediaWiki einsetzt. Zudem nutzen auch viele Unternehmen Wikis als Teil von dem Wissensmanagementsystem in ihrem Intranet (standortübergreifend), siehe Enterprise Wiki.

Zur Funktionsweise wird dort ausgeführt (Auszüge):

- ... **Primäre Funktion ist hingegen ein Bearbeitungsmodus** für jede Wiki-Seite, der es auch einem Neuling erlaubt, ohne große Einarbeitung Text und Inhalt der Seite zu ändern. Hierzu wird die Wiki-Seite im Bearbeitungsmodus häufig in einem WYSIWYG-Editor geöffnet oder in einer einfach erlernbaren, vereinfachten Auszeichnungssprache (beispielsweise Wikitext) angezeigt (oder wahlweise beides). ...
- ... Wie bei Hypertexten üblich, **sind die einzelnen Seiten eines Wikis durch Querverweise (Hyperlinks) miteinander verbunden**; dabei dient der **Titel einer Seite meist auch als Linkadresse**. Links auf nichtexistente Seiten werden dann nicht als Fehler angezeigt, sondern es erscheint ein Formular, um die neue Seite anzulegen. Eine Vernetzung mit anderen populären Wiki-Diensten wird teils durch sog. InterWiki-Verweise ermöglicht.

(Hervorhebungen: Beims)

### 2.2 Das Ur-Wiki

Dazu steht im oben genannten Artikel (Auszüge):

Das erste im Web gehostete wirkliche Wiki, **WikiWikiWeb**, wurde vom US-amerikanischen Softwareautor **Ward Cunningham** als Wissensverwaltungswerkzeug im Rahmen der Entwurfsmuster-Theorie 1994 auf Basis der HyperCard-Systeme konzipiert. Es befasste sich mit Softwaredesign im Rahmen der objektorientierten Programmierung. Am **25. März 1995** wurde es über das Internet der Öffentlichkeit verfügbar gemacht.

Den Namen wählte Cunningham, da er bei der Ankunft am Flughafen auf O‘ahu die Bezeichnung **Wiki Wiki** für den dortigen Schnellbus kennengelernt hatte. Dabei übernahm er die Verdoppelung, die im **Hawaiischen für eine Steigerung („sehr schnell“)** steht. Cunningham betrachtet **Wiki** weiterhin als eine **Abkürzung für den eigentlichen Namen WikiWikiWeb**.

(Hervorhebungen: Beims)

Aktuell ist dieses Ur-Wiki zwar noch erreichbar, aber aufgrund von geplanten Änderungen nicht mehr im Betrieb (d.h.: man kann keine Inhalte ändern, von der Startseite erreicht man keine Inhalte)

### 3 Anforderungen an die Variante 0

In dieser Variante soll die Basisfunktionalität implementiert werden:

- das Wiki-System besteht aus einem Webclient und einem Webapplikationsserver
- die Inhalte ('Wiki-Seiten') werden auf dem Webclient in zwei Zuständen `view` und `edit` angeboten:
  - im Zustand `view` wird der Inhalt normal dargestellt (nur Lesen)
  - im Zustand `edit` wird der Inhalt in einem `textarea`-Element zur Bearbeitung angeboten
  - zwischen beiden Zuständen wird durch entsprechend benannte Schalter umgeschaltet
- die 'Wiki-Seiten' bestehen aus:
  - einem Titel, der auch zur Referenzierung verwendet wird
  - einem Text; es können enthalten sein:
    - Verweise auf andere 'Wiki-Seiten'
    - hervorgehobene Textbestandteile
- die 'Wiki-Seiten' werden serverseitig als einfache Textdateien gespeichert:
  - der Titel wird als Dateiname verwendet
    - der Titel soll daher keine Leerzeichen oder vom Ascii-Zeichensatz abweichenden Zeichen enthalten
  - der Text wird als Inhalt der Datei gespeichert
- wenn eine 'Wiki-Seite' referenziert wird, die noch nicht angelegt wurde, wird sie bei der ersten Anforderung automatisch erstellt (Titel: wie durch die Referenz angefordert, Text leer)
- eine Funktion zum Löschen von 'Wiki-Seiten' wird zunächst nicht vorgesehen.