# Lastenheft

Projektbezeichnung	WikiCLoud
Projektleiterin	Sonia Meehan
Projektbeginn	03.06.2019
Projektende	18.07.2019

1 Einleitung	3
<ul><li>2 Allgemeines</li><li>2.1 Ziele und Zweck des Dokuments</li><li>2.2 Abkürzungen</li></ul>	3 3 3
3 Konzept 3.1 Ziele des Anbieters 3.1 Ziele und Nutzen für Anwender 3.3 Zielgruppe	3 3 4 4
4 Funktionale Anforderungen 4.1 Web-Crawler 4.2 Data refinery 4.3 Datenbank 4.4 Data funnel 4.5 GUI 4.6 Artikel ausklappen 4.7 Artikel und Links hinzufügen	4 4 4 4 5 5 5
<ul> <li>5 Nichtfunktionale Anforderungen</li> <li>5.1 Darstellung als Physikalischer Graph</li> <li>5.2 Performance</li> <li>5.3 Sicherheit</li> </ul>	5 5 5 5
6 Glossar	5

## 1 Einleitung

Das vorliegende Lastenheft enthält die an das zu entwickelnde Produkt gestellten funktionalen sowie nicht-funktionalen Anforderungen. Es dient als Basis für die Entwicklung und das Pflichtenheft.

## 2 Allgemeines

### 2.1 Ziele und Zweck des Dokuments

Dieses Lastenheft beschreibt eine Webseite, die Verbindungen zwischen Wikipedia Artikeln als Word-Cloud präsentieren soll.

## 2.2 Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung
xslt	Extensible Stylesheet Language Transformation
xml	Extensible Markup Language
html	Hypertext Markup Language
xhtml	Extensible Hypertext Markup Language
php	PHP: Hypertext Preprocessor
sql	Structured Query Language
json	JavaScript Object Notation
Wiki	Wikipedia
GUI	Graphical user interface (Grafische Benutzeroberfläche)
xss	Cross-Site-Scripting

## 3 Konzept

#### 3.1 Ziele des Anbieters

• eine auf xml basierende Seite entwerfen und implementieren

- xml soll über xslt zu einer xhtml Seite transformiert werden können
- Wikipediaartikel sollen benutzerfreundlich angezeigt werden und Userinteraktion bieten

#### 3.1 Ziele und Nutzen für Anwender

- der Anwender soll Wikipediaartikel suchen können
- Beziehungen zwischen Artikeln sollen ersichtlich ein
- das Filtern der angezeigten Artikel nach Aufrufzahlen sollte dem User möglich sein

## 3.3 Zielgruppe

Studenten oder Wissensinterssierte, die eine einfache Übersicht zu Verbindungen zwischen Wikipedia Artikel haben wollen. Allgemein alle Leute die Informationen suchen.

## 4 Funktionale Anforderungen

Funktionale Anforderungen sind gewünschte Funktionalitäten oder Verhalten eines Systems bzw. Produkts. Sie beschreiben, was das zu entwickelnde Produkt tun oder können soll.

#### 4.1 Web-Crawler

Ein Web-Crawler, der alle nötigen Informationen zu gewünschten Wikipedia Artikeln bereitstellt.

## 4.2 Data refinery

Die Data refinery bereitet die Daten vom Web-Crawler zum Speichern vor, indem sie zum Beispiel unnötige Verbindungen oder doppelt vorhandene Daten löscht.

#### 4.3 Datenbank

Eine Datenbank zum Speichern der anzuzeigenden Inhalte. Dies ist performanter als diese bei jedem Durchlauf neu zu crawlen

#### 4.4 Data funnel

Der Data funnel kann die Daten in der Datenbank filtern, um z.B. alle Wikipediaartikel mit mehr als 100 Aufrufen anzuzeigen.

#### 4.5 GUI

Eine Möglichkeit für den Nutzer mit der Seite zu interagieren und die Funktionen einfach zu nutzen.

### 4.6 Artikel ausklappen

Der Nutzer soll sich über die GUI weitere Artikel, die im Bezug zu einem Artikel stehen, anzeigen lassen können.

### 4.7 Artikel und Links hinzufügen

Der Nutzer soll weitere Artikel hinzufügen und Artikel (egal ob neu oder alt) frei untereinander verbinden können.

## 5 Nichtfunktionale Anforderungen

Nichtfunktionale Anforderungen sind Anforderungen an die Qualität, in welcher die geforderte Funktionalität zu erbringen ist. Dazu zählen beispielsweise auch das Design oder die Reaktionszeit des Systems.

### 5.1 Darstellung als Physikalischer Graph

Die Darstellung der Artikel soll physikbasiert sein (ein sogenannter force-directed graph).

#### 5.2 Performance

Die Seite soll bei der Anzeige keine spürbaren Latenzen haben, wenn neue Artikel geladen werden.

#### 5.3 Sicherheit

Die Seite soll keine xss oder sql Injections Lücken haben.

## 6 Glossar