

# Lastenheft

<b>Projektbezeichnung</b>	WikiCLoud
<b>Projektleiter</b>	Sonia Meehan
<b>Projektbeginn</b>	01.05.2018
<b>Projektende</b>	18.07.2019

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

# 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 die Verbindung 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*
- *Wikipedia Artikel sollen Benutzerfreundlich angezeigt werden*

### 3.1 Ziele und Nutzen für Anwender

- *der Anwender soll Wikipedia Artikel suchen können*
- *Beziehungen sollen zwischen Artikeln sollen ersichtlich ein*

### 3.3 Zielgruppe

*Studenten oder Wissensinteressierte die eine einfache Übersicht zu Verbindung 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 bereit stellt.*

### 4.2 Data refinery

*Die Data refinery nimmt die Daten vom Web-Crawler und bereitet diese zum Speichern vor.*

### 4.3 Datenbank

*Eine Datenbank zum Speichern der anzuzeigenden Inhalte.*

## 4.4 Data funnel

*Ein Möglichkeit die Daten in der Datenbank zu filtern um z.B. alle Wikipedia Artikel die mehr als 100 Aufrufe haben 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 die Möglichkeit haben über die GUI sich weitere Artikel, die im Bezug zu einem Artikel stehen, anzeigen zu lassen.*

## 4.7 Artikel hinzufügen

*Der Nutzer soll die Möglichkeiten haben weitere Artikel hinzuzufügen.*

# 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.*

## 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 Injection Lücken haben.*

## 6 Glossar