

# Leistungsbeschreibung für Dokumentenverwaltung "tentakel"

## 1 Ziel des Auftrags

Nachfolgend werden die Anforderungen für die Entwicklung des Prototyps einer Software zur einheitlichen und schlagwortbasierten Verwaltung von Dokumenten verschiedener Medientypen beschrieben.

Ziel ist die Programmierung einer Software zur Verwaltung, Suche und Anzeige von datentechnischen Inhalten wie elektronischen Schriftstücken, aber auch audiovisuellen Inhalten.

Es soll eine verteilte Anwendung realisiert werden. Das heißt, dass eine oder mehrere Server-Instanzen zur zentralen Datenhaltung, sowie Client-Instanzen zur Bedienung der Anwendung erstellt werden sollen.

Eine zentrale Anforderung an die zu realisierende Software ist die Skalierbarkeit. Des Weiteren sollen Schlagworte genutzt werden können, um Inhalte zu referenzieren und untereinander zu verknüpfen.

## 2 Funktionsbeschreibung

Die Software teilt sich in Backend und Frontend. Das Backend enthält die wesentlichen Teile der Logik und der Datenhaltung, wohingegen das Frontend im wesentlichen nur die Bedienung des Backends ermöglicht.

## **2.1 Backend**

Neben der Kern-Logik der Software, enthält das Backend Funktionen zur Datenhaltung sowie zur Vernetzung und Kooperation mehrerer Instanzen untereinander.

Schwerpunkt der Optimierung soll die effiziente Nutzung von vorhandenem Arbeitsspeicher und Rechenkapazitäten sein. Die Leistungsfähigkeit des Systems soll bei wachsendem Umfang der verwalteten Inhalte nur geringfügig abweichen.

Diese Spezifikationen sollen den Betrieb des Backends auf energieeffizienten Kleinstrechnern erlauben.

## **2.2 Frontend**

Für die Bedienung durch den Nutzer wird ein Webfrontend erstellt. Dieses soll auf allen aktuellen Plattformen nutzbar sein, mindestens jedoch auf Android 6, Google Chrome 46, Firefox 45.

Detaillierte Funktionen des Frontends werden in den folgenden Absätzen erläutert.

Inhalte sollen durch Schlagworte wiederaufgefunden werden können. Dabei soll berücksichtigt werden, dass Inhalte durch gemeinsame Schlagworte und hierarchisch untereinander verknüpft sein können.

Dem Benutzer muss eine intuitiv bedienbare Suche ermöglicht werden. Insbesondere soll nach Schlagworten gefiltert werden können.

Gefundene Inhalte sollen angezeigt und zum Download angeboten werden.

## **3 Form der Leistung**

Die zu erbringenden Leistungen sind in gemeinsamer Abstimmung umzusetzen.

Ergebnisse sind zu dokumentieren; dies schließt insbesondere den Quellcode ein, welcher mit Anmerkungen zu versehen ist.

Rechte an den Quellcodes sind dem Auftraggeber zur freien Verfügung zu stellen.

Auftraggeber und Auftragnehmer werden darauf hinwirken den Quellcode der Öffentlichkeit frei zur Verfügung zu stellen (Open-Source-Projekt).

## **4 Zeitplan**

Mit den Vorbereitungen kann sofort begonnen werden.

Der Prototyp ist zur Abgabe am Jahresende, spätestens dem 31.12.2016, geplant.