



---

**Hochschule Bochum** University of Applied Sciences

# Dokumentation

31. März 2014

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Lastenheft</b>	<b>3</b>
1.1	Einleitung . . . . .	3
1.2	Ist-Zustand . . . . .	3
1.3	Soll-Konzept . . . . .	3
1.4	Schnittstellen . . . . .	3
1.5	Funktionale Anforderungen . . . . .	3
1.5.1	Base73 . . . . .	3
1.5.1.1	Zugriffsverwaltung . . . . .	3
1.5.1.2	Datenverwaltung . . . . .	4
1.5.2	CMS73 . . . . .	4
1.5.2.1	SEO & SEM . . . . .	4
1.5.2.2	Inhalte (Frontend) . . . . .	4
1.5.2.3	Inhalte (Backend) . . . . .	5
1.6	Nichtfunktionale Anforderungen . . . . .	5
1.6.1	Benutzbarkeit . . . . .	5
1.6.2	Zuverlässigkeit . . . . .	5
1.6.3	Effizienz . . . . .	5
1.6.4	Änderbarkeit . . . . .	5
1.6.5	Übertragbarkeit . . . . .	6
1.6.6	Wartbarkeit . . . . .	6
1.7	Risikoakzeptanz . . . . .	6
1.8	Entwicklungszyklus . . . . .	6
1.9	Systemarchitektur . . . . .	6
1.10	Lieferumfang . . . . .	6
1.11	Abnahmekriterien . . . . .	7
<b>2</b>	<b>Pflichten</b>	<b>8</b>

## **Zusammenfassung**

Abstrakte Beschreibung . . .



# 1 Lastenheft

## 1.1 Einleitung

Als Basis des Projekts wird eine Datenverwaltungssoftware - Base73 - entwickelt, die eine Benutzerrechteverwaltung sowie eine allgemeine Datenverwaltung bietet.

Die Benutzerrechteverwaltung hat zwei Zuständigkeiten:

1. Zugriffsrechteverwaltung auf die Verwaltungssoftware
2. Zugriffsrechteverwaltung auf die Produkte (*CMS* , *ERP* , *CRM*, ...)

Die Datenverwaltung ist Schnittstelle zwischen den installierbaren Systemen, wie *CMS*, *ERP*, *CRM*, ..., und der MySQL Datenbank.

## 1.2 Ist-Zustand

Der aktuelle Markt stellt nur wenige einheitliche Lösungen für die Verarbeitung und Verwaltung von Inhalten, Mitarbeiter, Kunden, Händler und andere, für einen Unternehmen relevante, Positionen zur Verfügung.

Die Kosten eines solchen Systemes sind für kleine und mittelständische Unternehmen in der Regel nicht tragbar.

Darüber hinaus muss man momentan aus einer Sammlung von diversen Programmen ein System selbst zusammenstellen, welches den gegebenen Anforderungen entspricht.

Hierbei kann es zu erhöhtem Kosten- und Zeitaufwand durch die Administration und Migration der Daten kommen.

Des Weiteren fehlt in den Unternehmen oft das nötige Fachwissen, um sich ein derartiges System zusammenstellen zu können.

## 1.3 Soll-Konzept

Um den Ist-Zustand zu beheben, soll die Suite73 diesen Unternehmen die Möglichkeit bieten, eine All-In-One Data Management Lösung kostengünstig nutzen zu können.

Die Base73 soll eine intuitive Benutzer- und Datenverwaltung sein und mit wenig Administrationsaufwand große Teile des Unternehmens managen.

Nach Kundenwunsch kann Software installiert werden, die das Unternehmen zur Erfüllung dessen Aufgaben benötigt. Durch den modularen Aufbau herrscht eine große Vielfalt an individuellen Kombinationsmöglichkeiten die auf die Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten werden können.

## 1.4 Schnittstellen

## 1.5 Funktionale Anforderungen

### 1.5.1 Base73

#### 1.5.1.1 Zugriffsverwaltung

- Benutzerverwaltung

- Konzept verschiedener Rollen (Nutzer, Moderator, Administrator, ...)
- OAuth Berechtigungen verwalten

### **1.5.1.2 Datenverwaltung**

- abstrakter Datahandler
  - definiertes Datenmodell als JSON Datei
  - Import sowie Export von Datenmodellen
  - Import sowie Export von Daten
- REST API
  - kommuniziert mit MySQL Datenbanken

## **1.5.2 CMS73**

### **1.5.2.1 SEO & SEM**

- SEF URLs
- OpenSearch
- RSS Feed (geringe Priorität)
- Rich Snippets (vgl.: <https://schema.org/>)

### **1.5.2.2 Inhalte (Frontend)**

- Artikel Layout
- Blog Layout
- Galerien
- Formulare
- Kommentare
- Social Media
- Kalender

### **1.5.2.3 Inhalte (Backend)**

- Media + Downloadmanagement
- Templatenmanagement
- Möglichkeit der Installation von Erweiterungen (Shop, ...)
- Beiträge / Inhalte / Artikel
  - Beitragsverlauf (Versionshistory)
  - Drag & Drop
  - Menüzuweisung
  - Syntaxhighlighting
  - Widgets (z.B.: Mediaplayer, 3D Rendering, ...)
- Automatische Menüs
- Formulargenerator
- Sprachmanagement
- Zugriffsstatistik

## **1.6 Nichtfunktionale Anforderungen**

### **1.6.1 Benutzbarkeit**

Die Suite73 soll schon zu Beginn mehrsprachig (deutsch und englisch) angeboten werden, Spracherweiterungen können später über die Benutzeroberfläche hinzugefügt werden.

Des Weiteren soll Suite73 per Drag & Drop dem Benutzer eine einfache und intuitive Bedienung ermöglichen.

### **1.6.2 Zuverlässigkeit**

Um die Zuverlässigkeit zu gewährleisten wird das Produkt an ein Rechenzentrum angebunden (höhere Bandbreite).

Des Weiteren wird die Serverarchitektur dahin gehend optimiert, dass minimale Rechenzeit und sichere und stabile Zugriffe garantiert werden können.

### **1.6.3 Effizienz**

Die Suite73 soll dem Benutzer kurze Zugriffszeiten erlauben und über alle Funktionen hinweg konsistent bedienbar sein.

### **1.6.4 Änderbarkeit**

Die Suite73 wird modular aufgebaut. Dadurch besteht zu jedem Zeitpunkt die Möglichkeit einzelne Teile des Projektes zu ändern ohne Änderungen am gesamten Projekt vornehmen zu müssen.

Gewisse Teile, wie z.B. Schnittstellen zu bestehenden Datenbanken werden ebenfalls ausgelagert, da sich diese in der Regel nach Beginn eines Projektes nicht weiter Ändern.

### 1.6.5 Übertragbarkeit

Serverseitig wird das Projekt nur auf unseren Servern laufen, die Übertragbarkeit ist demnach hier nebensächlich.

Clientseitig müssen CMS, sowie das Backend von jedem gängigen Betriebssystem, sowie von aktuellen Browsern benutzbar sein.

### 1.6.6 Wartbarkeit

Durch den modularen Aufbau des Projektes ist eine hohe Wartbarkeit gewährleistet. Der Kunde hat die Möglichkeit individuelle Funktionen, Wünsche und Designs in das Projekt einzubringen.

## 1.7 Risikoakzeptanz

Die Risikoakzeptanz für die identifizierten möglichen Schadensfälle wird beispielsweise in Form einer Risikoakzeptanzmatrix dokumentiert. Die Matrix ist eine Vorgabe des Auftraggebers, in der er festlegt, bei welcher Schadensklasse und welcher Eintrittswahrscheinlichkeit er welche Risikoklasse akzeptiert. –folgt von Prof. Koehn–

## 1.8 Entwicklungszyklus

Jedes Modul der Suite73 wird nach Bedarf angepasst, sodass zu jedem Zeitpunkt eine individuell angepasste Version für den Nutzer zur Verfügung steht.

## 1.9 Systemarchitektur

Server:

- SSH
- Apache 2 (*mod\_ssl* aktiviert)
- PHP 5
- MySQL 5

Client:

- aktueller Browser
- *optional*: WebKit

## 1.10 Lieferumfang

Die Suite73 beinhaltet:

1. Base73
  - Benutzerverwaltung



- Konzept verschiedener Rollen
  - Datenverwaltung
    - abstrakter Datahandler
    - kommuniziert mit MySQL Datenbanken
2. Standardtemplates für installierbare Systeme
  3. CMS auf Grundlage von Base73

## **1.11 Abnahmekriterien**

"Folgen von Prof. Dr. Köhn"

## **2 Pflichten**

Hier die Pflichten