

Entwurf zum Projekt
„DSCMS4“

HOMEINFO - Digitale Informationssysteme GmbH

15. März 2017

Inhaltsverzeichnis

1	Komponenten	5
1.1	Frontend	5
1.2	Backend	5
1.2.1	Datenbanken	5
1.2.2	Objektrelationales Mapping	5
1.2.3	Controller	5

Vorwort

Dieser Entwurf stellt fest, wie das DSCMS4 implementiert werden soll. Er enthält dazu die Beschreibung der notwendigen technischen Komponenten deren Aufbau und Beziehungen zueinander. Vermerke und ausstehende Aktionen sind *kursiv* gedruckt.

Änderungsliste

- 05.03.2017
 - Erstellung des Dokuments.

1 Komponenten

Das DSCMS4 teilt sich als Webanwendung in Frontend und Backend auf.

1.1 Frontend

Das Frontend des DSMCS4 soll, wie bereits in der Anforderungsspezifikation festgehalten in HTML5 mit CSS3 und JavaScript implementiert werden. Eine serverseitige Bearbeitung des Frontends ist ausgeschlossen. TODO: Implementationsbeschreibung durch Raphael Haupt.

1.2 Backend

Das Backend soll gemäß der Anforderungsspezifikation auf einem Linux-Server lauffähig sein und als HIS-Modul implementiert werden. Daher ist eine Implementation as UWSGI Dienst in Python3 naheliegend.

1.2.1 Datenbanken

Um die in der Anforderungsanalyse vorgegebenen Entitäten werden in einer MariaDB Datenbank mit InnoDB Engine wie folgt implementiert. TODO: (E)ER Diagramme einfügen.

1.2.2 Objektrelationales Mapping

TODO: ORM Modelle

1.2.3 Controller