Johannes Meyerhoff

Fachinformatiker fÜR Anwendungsentwicklung

GESIS Leibniz institut für sozialwissenschaften

UNTER SACHSENHAUSEN 6-8 50667 KÖLN

Erweiterung des Quartalsdaten-Erhebungs-Systems (QES) um die Funktionalität, erhobene Datensätze zu exportieren.

INHALTSVERZEICHNIS

[Vorwort 3](#_Toc23528912)

[Projektbeschreibung 3](#_Toc23528913)

[Projektumfeld 3](#_Toc23528914)

[Ist-Zustand 3](#_Toc23528915)

[Soll-Zustand 3](#_Toc23528916)

[Projektüberblick 3](#_Toc23528917)

[Vorgehensmodell 3](#_Toc23528918)

[Zeitaufwand 3](#_Toc23528919)

[Kosten 3](#_Toc23528920)

[Sachmittel 3](#_Toc23528921)

[Projektphasen 3](#_Toc23528922)

[Planungsphase 3](#_Toc23528923)

[Realisierungskonzept 3](#_Toc23528924)

[vorbereitende Aufgaben 3](#_Toc23528925)

[Testumgebung einrichten 3](#_Toc23528926)

[Programmrealisierung 3](#_Toc23528927)

[Erstellung Model 3](#_Toc23528928)

[Erstellung Controller 3](#_Toc23528929)

[Etc. 3](#_Toc23528930)

[Qualitätssicherung 3](#_Toc23528931)

[Integrationstest 3](#_Toc23528932)

[Performancetest 3](#_Toc23528933)

[Fehlerbeseitigung 3](#_Toc23528934)

[Abnahme und Dokumentation 3](#_Toc23528935)

[Erstellung der Anwenderdokumentation 3](#_Toc23528936)

[Erstellung der Projektdokumentation 3](#_Toc23528937)

[Übergabe und Abnahme 3](#_Toc23528938)

[Probleme und Lösungen 3](#_Toc23528939)

[Erstellung des Controllers 3](#_Toc23528940)

[Ergebnisse und Fazit 3](#_Toc23528941)

[Anhang 4](#_Toc23528942)

[A1 Glossar 4](#_Toc23528943)

[A2 Informationsquellenverzeichnis 4](#_Toc23528944)

[A3 Abbildungsverzeichnis 4](#_Toc23528945)

[A4 Tabellenverzeichnis 4](#_Toc23528946)

[A5 Anlagenverzeichnis 4](#_Toc23528947)

# Vorwort

# Projektbeschreibung

## Projektumfeld

GESIS - Leibniz-Institut für Sozialwissenschaften mit Sitz in Köln und Mannheim ist die größte deutsche Infrastruktureinrichtung für die Sozialwissenschaften.

Das Institut ist in fünf wissenschaftliche Abteilungen, die mit ihrem forschungsbasierten Service- und Produktangebot den Forschungsprozess der empirischen Sozialforschung in seiner gesamten Breite abdecken, unterteilt.

Die Abteilung WTS (Wissenstechnologien für Sozialwissenschaften), für die Johannes Meyerhoff arbeitet,

unterstützt die sozialwissenschaftlichen Fachabteilungen durch die Entwicklung innovativer Wissenstechnologien zur Verbesserung der Integration und Nutzerfreundlichkeit der digitalen GESIS-Angebote.

Die Haupttätigkeit des Auszubildenden ist die Entwicklung des QES.

Der virtuelle Server für die Produktiv-Version ist auf das interne Firmennetz beschränkt. Der Auszubildende, sein Ausbilder und die IT-Abteilung haben administrative Rechte. Die MySQL-Datenbank für QES ist nur von dem Server,

auf dem das System läuft, erreichbar

Die Anwendung QES läuft auf einem virtualisierten Ubuntu 16 System. QES ist mit dem Laravel PHP Framework nach dem Model-View-Controller Prinzip aufgebaut und verwendet Laravel in der Version 5.4 und PHP mit Version 7.2.14.

Auf dem Computer des Auszubildenden ist auch eine Testumgebung mit gleichen Versionen vorhanden. Diese wird jedoch nicht mit VMware, sondern mit Oracle VirtualBox virtualisiert.

Die Entwicklungsschritte werden im Firmeninternen Git versioniert. Für einige Funktionen sind bereits automatisierte Tests vorhanden. Hierzu wird die in Laravel 5.4 mitgelieferte Version 5.7.27 von PHPUnit verwendet.

Werkzeuge zur Entwicklung sind Atom Editor, iTerm2, GitLab, phpMyAdmin, Mozilla Firefox und Google Chrome.

Auftraggeber ist der ehemalige kommissarische Abteilungsleiter der Abteilung WTS.

Ansprechpartner bei technischen oder organisatorischen Problemen ist Sascha Schüller.

Ansprechpartner bei geschäftsprozessbezogenen Rückfragen ist Thomas Knecht.

## Ist-Zustand

## Soll-Zustand

# Projektüberblick

## Vorgehensmodell

## Zeitaufwand

## Kosten

## Sachmittel

# Projektphasen

## Planungsphase

### Realisierungskonzept

## vorbereitende Aufgaben

### Testumgebung einrichten

## Programmrealisierung

### Erstellung Model

### Erstellung Controller

### Etc.

## Qualitätssicherung

### Integrationstest

### Performancetest

### Fehlerbeseitigung

## Abnahme und Dokumentation

### Erstellung der Anwenderdokumentation

### Erstellung der Projektdokumentation

### Übergabe und Abnahme

# Probleme und Lösungen

## Erstellung des Controllers

# Ergebnisse und Fazit

# Anhang

## A1 Glossar

## A2 Informationsquellenverzeichnis

## A3 Abbildungsverzeichnis

## A4 Tabellenverzeichnis

## A5 Anlagenverzeichnis