

Projekt: <Projektname>  
  
Software Architektur Dokument

<Namen der Teammitglieder>

# Änderungsgeschichte

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Version | Änderung | Autor |
| <Datum> | <Nr> | <Art der Änderung> | <Vorname Name> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Inhalt

[Änderungsgeschichte 2](#_Toc309040430)

[Inhalt 3](#_Toc309040431)

[1. Einführung 4](#_Toc309040432)

[1.1 Zweck 4](#_Toc309040433)

[1.2 Gültigkeitsbereich 4](#_Toc309040434)

[1.3 Referenzen 4](#_Toc309040435)

[1.4 Übersicht 4](#_Toc309040436)

[2. Systemübersicht 5](#_Toc309040437)

[3. Architektonische Ziele & Einschränkungen 6](#_Toc309040438)

[4. Logische Architektur 7](#_Toc309040439)

[4.1 <Subsystem/Package Name> 7](#_Toc309040440)

[4.1.1 Klassenstruktur 7](#_Toc309040441)

[4.1.2 Schnittstellen 7](#_Toc309040442)

[4.1.3 Wichtige interne Abläufe 7](#_Toc309040443)

[4.2 Wichtige Abläufe 7](#_Toc309040444)

[5. Prozesse und Threads 8](#_Toc309040445)

[6. Deployment 9](#_Toc309040446)

[7. Datenspeicherung 10](#_Toc309040447)

[8. Grössen und Leistung 11](#_Toc309040448)

# Einführung

## Zweck

<Zweck des Dokumentes>

## Gültigkeitsbereich

< Gültigkeitsbereich des Dokumentes>

## Referenzen

<Liste aller verwendeten und referenzierten Dokumente, Bücher, Links, usw.>

<Referenz auf ein Glossar Dokument, wo alle Abkürzungen und unklaren Begriffe erklärt werden>

<Die Quellen / Referenzen sollten mit dem Word Tool automatisch erstellt werden>

## Übersicht

<Übersicht über den restlichen Teil dieses Dokumentes geben und dessen Aufbau erläutern>

# Systemübersicht

<Beschreibt die Softwarearchitektur eines Systems und wie sie sich präsentiert (am besten mit einem Bild um eine Übersicht zu ermöglichen) und einzelne Beschreibungen zu den einzelnen Elementen des Systems>

# Architektonische Ziele & Einschränkungen

<Beschreibt die Softwareanforderungen und Objekte, welche einen Einfluss auf die Architektur haben (z.B. Safety, Security, Privacy, Distribution, usw.); Beinhaltet auch eine Beschreibung von Design und Implementationsstrategie, Entwicklungstools, usw.>

# Logische Architektur

<Beschreibung der logischen Struktur des Projekts. Pro Subsystem/Package ein einzelner Abschnitt und ein Übersichtsdiagramm über die einzelnen Subsysteme/Packages. Aufteilung in Subsysteme/Packages (zum Beispiel: 3-Layer-Architektur mit GUI, Problem Domain und Datenhaltung). >

## <Subsystem/Package Name>

<Beschreibung mit Text und Diagramm der Architektur des Subsystems/Packages. >

### Klassenstruktur

<Klassendiagramm innerhalb des Packages und tabellarisch die wichtigsten Klassen beschreiben>

### Schnittstellen

<Beschreibung der Schnittstellen>

### Wichtige interne Abläufe

<Beschreibung von wichtigen internen Abläufen>

## Wichtige Abläufe

<Beschreibung von wichtigen Abläufen (packageübergreifend)>

# Prozesse und Threads

<Wenn mehrere Prozesse oder Threads eingesetzt werden wird hier beschrieben, wie diese ablaufen, miteinander funktionieren, Daten austauschen, sich synchronisieren, usw.>

# Deployment

<Beschreibung der einzelnen Komponenten und deren Aufteilung (auf welchen Umgebungen, Servern, usw. laufen die Komponenten)>

# Datenspeicherung

<Beschreibung mit Diagramm der Datenspeicherung (Datenmodell, z.B. Datenbank)>

# Grössen und Leistung

<Einschränkungen der Applikation bezüglich Speicher, Leistung, etc…. (zum Beispiel: Verwaltung unterstützt maximal 20'000 Einträge)>