|  |  |
| --- | --- |
|  | **INTERN** |

[Title]

**Details der Anforderungen**

| Auftraggeber |  |
| --- | --- |
| Projektleiter |  |
| Autor | [Author] |
| Klassifizierung | Nicht klassifiziert, Intern, Vertraulich, GEHEIM |
| Status | In Arbeit, in Vernehmlassung, Genehmigt |
|  |  |

Änderungsverzeichnis

| Datum | Version | Änderung | Autor |
| --- | --- | --- | --- |
| 09.12.2015 | 0.10 | Initialversion | [Author] |

Inhaltsverzeichnis

# Einführung

Das vorliegende Dokument wird über die Projektmeilensteine hinweg gepflegt. Es beinhaltet die Details (Attribute) zu den Treibern, Zielen und Anforderungen. Es dient dabei sowohl als Arbeitsdokument, wie auch als Anhang zu den Business Anforderungen, der Studie, dem Projektauftrag, dem Lastenheft, der Detailstudie sowie der Detailspezifikation.

Das vorliegende Dokument wurde vollständig aus dem Sparx EA *(Sparx Enterprise Architect)* generiert und repräsentiert die Anforderungen an das im Dokumententitel erwähnten Projekt.

Die Anforderungen werden nach der Methode RE-V *(Requirements Engineering im Bereich Verteidigung)* erhoben, strukturiert und gepflegt.

Nach RE-V werden Anforderungen modellbasiert in einem Anforderungsbaum verwaltet. Die Baumstruktur widerspiegelt dabei die Abstraktionsebenen der einzelnen Anforderungen.

In dieser Baumstruktur sind die nachfolgenden Elementtypen zu finden:

|  |  |
| --- | --- |
| Elementtyp | Beschreibung |
| SubjectArea  (Betrachtungsraum) | Ein Betrachtungsraum ist ein Gefäss für eine Menge von Anforderungen, die unter einem selbständigen Blickwinkel betrachtet werden, z.B. aus der Sicht eines Teilprojekts, einer Gruppe von Stakeholdern oder eines querschnittlichen Aspekts. Ein Betrachtungsraum kann in weitere Betrachtungsräume dekomponiert werden. RE-V definiert 20 Standard Betrachtungsräume, welche sich aus dem IKT-Ablauf und RABL ableiten. |
| Requirement  (Anforderung) | Der Elementtyp Requirement wird für generische bzw. noch nicht näher typisierte Anforderungen verwendet. |
| Functional Requirement  (Funktionale Anforderung) | Funktionale Anforderungen beschreiben den fachlichen Nutzen, der vom zu liefernden System erwartet wird. Eine funktionale Anforderung ist eine Anforderung bezüglich des Ergebnisses eines Verhaltens, das von einer Funktion des Systems bereitgestellt werden soll. |
| QualityRequirement  (Qualitätsanforderung) | Qualitätsanforderungen beschreiben Erwartungen an qualitative Aspekte, die das zu liefernde System zu erfüllen hat. |
| SecurityRequirement  (Sicherheitsanforderung) | Sicherheitsanforderungen sind ein Spezialfall von Qualitätsanforderungen. Sie beschreiben die Erwartungen an Aspekte der Informations- und Datensicherheit, die das zu liefernde System zu erfüllen hat. |
| ConstraintRequirement  (Rahmenbedingung) | Eine Randbedingung ist eine Anforderung, die den Lösungsraum jenseits dessen einschränkt, was notwendig ist, um die funktionalen Anforderungen und die Qualitätsanforderungen zu erfüllen. Randbedingungen sind regulatorische, organisatorische oder technische Einschränkungen, die bei der Lösungsfindung zu berücksichtigen sind. Sie können von den Projektbeteiligten nicht beeinflusst werden. |
|  |  |

## Übersicht der Anforderungen

Das Kapitel "Übersicht der Anforderungen" dient als Inhaltsverzeichnis der Anforderungen, wobei pro Betrachtungsraum ein Unterkapitel erstellt wird. Darin sind ID und Name aller Anforderung sowie Kapitel und Seitenzahl der detaillierten Anforderungstabelle ausgewiesen. Die nachfolgende Tabelle zeigt das Beispiel einer solchen Tabelle.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Name | Kapitel | Seite |
| REV-R-001 | Verfügbarkeit | 2.1.1 | 5 |
|  |  |  |  |

## Detaillierte Anforderungen

Pro Betrachtungsraum wird ein Kapitel mit allen Anforderungen des jeweiligen Betrachtungsraums erstellt. Jede Anforderung wird durch eine Anforderungstabelle, mit allen erfassten Attributen, beschrieben. Die nachfolgende Tabelle zeigt ein entsprechendes Beispiel.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FEA *(1)* | REV-R-001 *(2)* | 99 % *(3)* | Identified *(4)* |
| Formale Definition *(5)* | | Das System muss zu 99 % vollumfänglich produktiv zur Verfügung stehen. *(6)* | |
| Beschreibung *(5)* | | Verfügbarkeit = (Gesamtzeit - Gesamtausfallzeit) / Gesamtzeit  Messperiode: monatlich *(6)* | |
|  |  |  |  |

**Legende:** *(1)* Abstraktionsebene (CAPability, FEAture, FUNction, COMponent) *(2)* ID *(3)* Name *(4)* Status *(5)* Attribute *(6)* Wert der Attribute

|  |
| --- |
| Weiterführende Informationen zur Methode RE-V bietet das Handbuch zu RE-V. Das Handbuch RE-V und weitere Informationen zu EAMod sind auf dem SharePoint der IKT-Fachführung zu finden.  *https://sps-ber-portal.ifc1.ifr.intra2.admin.ch/sites/IKT-Fachfuehrung-V/EA-Mod/* |
|  |

# Einleitung

My TEst

## A New Chapter

# Treiber

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Name | Kapitel | Seite |
| DR001 | Driver\_1 | <<Aufdatieren bitte>> | <<Aufdatieren bitte>> |
| DR002 | Driver\_2 | <<Aufdatieren bitte>> | <<Aufdatieren bitte>> |
|  |  |  |  |

## DR001\_Driver\_1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DR001 | Driver\_1 (Risk) | Aligned |
| Beschreibung |  | |
| Quelle(n) | Q002 | |
| Ziel(e) | Z002,Z003,Z004,Z005,Z006 | |
|  |  |  |

## DR002\_Driver\_2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DR002 | Driver\_2 (Chance) | Aligned |
| Beschreibung |  | |
| Quelle(n) | Q002 | |
| Ziel(e) |  | |
|  |  |  |

# Ziele

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Name | Kapitel | Seite |
| Z002 | Goal 1 | <<Aufdatieren bitte>> | <<Aufdatieren bitte>> |
| Z003 | Goal 1.2 | <<Aufdatieren bitte>> | <<Aufdatieren bitte>> |
| Z006 | Goal 1.3 | <<Aufdatieren bitte>> | <<Aufdatieren bitte>> |
| Z004 | Goal 2 | <<Aufdatieren bitte>> | <<Aufdatieren bitte>> |
| Z005 | Goal 2.1 | <<Aufdatieren bitte>> | <<Aufdatieren bitte>> |
|  |  |  |  |

## Z002\_Goal 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Z002 | Goal 1 | Aligned |
| Definition | Goal 1 | |
| Beschreibung | Description | |
| Treiber | DR001\_Driver\_1 | |
| Prinzip(ien) | P004,P002,P001,P003 | |
| Quelle(n) | Q005 | |
| Anforderungen | AF006,AF003,AF004,AF007,AF001,AF002,AF100,AF101,AF102,AF103 | |
|  |  |  |

### Z003\_Goal 1.2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Z003 | Goal 1.2 | Aligned |
| Definition | Goal 1.2 | |
| Beschreibung |  | |
| Treiber | DR001\_Driver\_1 | |
| Prinzip(ien) |  | |
| Quelle(n) | Q005 | |
| Anforderungen | AF006,AF004 | |
|  |  |  |

### Z006\_Goal 1.3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Z006 | Goal 1.3 | Aligned |
| Definition | Goal 1.3 | |
| Beschreibung |  | |
| Treiber | DR001\_Driver\_1 | |
| Prinzip(ien) |  | |
| Quelle(n) | Q005 | |
| Anforderungen |  | |
|  |  |  |

## Z004\_Goal 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Z004 | Goal 2 | Aligned |
| Definition | Goal 2 | |
| Beschreibung |  | |
| Treiber | DR001\_Driver\_1 | |
| Prinzip(ien) |  | |
| Quelle(n) | Q001 | |
| Anforderungen |  | |
|  |  |  |

### Z005\_Goal 2.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Z005 | Goal 2.1 | Aligned |
| Definition | Goal 2.1 | |
| Beschreibung |  | |
| Treiber | DR001\_Driver\_1 | |
| Prinzip(ien) |  | |
| Quelle(n) | Q001 | |
| Anforderungen |  | |
|  |  |  |

# Prinzipien

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Name | Kapitel | Seite |
| P004 | Principle\_A | <<Aufdatieren bitte>> | <<Aufdatieren bitte>> |
| P002 | Principle\_B | <<Aufdatieren bitte>> | <<Aufdatieren bitte>> |
|  |  |  |  |

## P004\_Principle\_A

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| P004 | Principle\_A | Aligned |
| Definition | Principle\_A | |
| Beschreibung | Description | |
| Ziele | Z002 | |
| Quelle(n) | Q008 | |
|  |  |  |

### P003\_sss

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| P003 | sss | Aligned |
| Definition | sss | |
| Beschreibung | Description | |
| Ziele | Z002 | |
| Quelle(n) | Q009 | |
|  |  |  |

## P002\_Principle\_B

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| P002 | Principle\_B | Aligned |
| Definition | Principle\_B | |
| Beschreibung | Description | |
| Ziele | Z002 | |
| Quelle(n) | Q009 | |
|  |  |  |

### P001\_Principe\_C

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| P001 | Principe\_C | Aligned |
| Definition | Principe\_C | |
| Beschreibung | Description | |
| Ziele | Z002 | |
| Quelle(n) | Q009 | |
|  |  |  |

# Quellen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ID | Name |
| Dokument | Q009 | Q009\_Dokument\_aaaa  http://test.com/link.pdf |
| Kapitel | Q002 | Q002\_Dokument\_aaaa\_Kapitel\_sadfasdfs |
| Referenz | Q010 | Q010\_Dokument\_aaaa\_Kapitel\_sadfasdfs\_Referenz\_xxx |
| Organisation | Q007 | Q007\_Organisation\_ar |
| Person | Q005 | Q005\_Person\_Peter Müller |
| Dokument | Q008 | Q008\_Dokument\_cccc  http://test.com/link.pdf |
| Kapitel | Q001 | Q001\_Dokument\_cccc\_Kapitel\_ddd |
| Workshop | Q011 | Q011\_Workshop\_dfsfsfsf |
|  |  |  |

# Stakeholders

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Name | Beschreibung |
| S01 | Stakeholder\_A |  |
|  |  |  |

# Anforderungen aus SU03\_My Project

## SU01\_Funktionalität

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Name | Kapitel | Seite |
| AF006 | Requirements\_1 | <<Aufdatieren bitte>> | <<Aufdatieren bitte>> |
| AF004 | Requirements\_2\_1 | <<Aufdatieren bitte>> | <<Aufdatieren bitte>> |
| AF007 | sss | <<Aufdatieren bitte>> | <<Aufdatieren bitte>> |
| AF100 | sss | <<Aufdatieren bitte>> | <<Aufdatieren bitte>> |
| AF101 | sss | <<Aufdatieren bitte>> | <<Aufdatieren bitte>> |
| AF102 | sss | <<Aufdatieren bitte>> | <<Aufdatieren bitte>> |
| AF103 | sss | <<Aufdatieren bitte>> | <<Aufdatieren bitte>> |
| AF003 | Requirements\_2\_(ssss) | <<Aufdatieren bitte>> | <<Aufdatieren bitte>> |
|  |  |  |  |

### AF006\_Requirements\_1 (FEA)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FEA | AF006 | Schnittstellen | Identified |
| Anforderungstyp | | FunctionalRequirement | |
| Formale Definition | | Das System muss fähig sein Rezepte zu auszudrucken | |
| Priorität | | Must have | |
| Komplexität der Realisierung | | 13 | |
| Begründung & Nutzen | | sfasdfsadf asdfadsfasdf asdf asdf adfa dfad sfasdfa asdfasdfadfasdfa dsfa dfasdfadfadfadf sadfasdfsdafsdaf sadf | |
| Ziele | | Z002,Z003 | |
| Interessengruppen | | S01 | |
| Quelle(n) | | Q007 | |
|  |  |  |  |

#### AF004\_Requirements\_2\_1 (CAP)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CAP | AF004 | Schnittstellen | Identified |
| Anforderungstyp | | SecurityRequirement | |
| Formale Definition | |  | |
| Priorität | | Must have | |
| Begründung & Nutzen | | Description | |
| Ziele | | Z002,Z003 | |
| Interessengruppen | | S01 | |
| Quelle(n) | | Q009 | |
| Qualitätsmerkmale (ISO 25000) | | Functionality.Suitability,Security.Non-repudiation | |
|  |  |  |  |

#### AF007\_sss (FEA)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FEA | AF007 | Schnittstellen | Rejected |
| Anforderungstyp | | FunctionalRequirement | |
| Formale Definition | | Das System sollte fähig sein Rezepte zu auszudrucken | |
| Priorität | | Must have | |
| Begründung & Nutzen | | Description | |
| Ziele | | Z002 | |
| Interessengruppen | | S01 | |
| Quelle(n) | | Q001 | |
|  |  |  |  |

##### AF100\_sss (FEA)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FEA | AF100 | Schnittstellen | Rejected |
| Anforderungstyp | | FunctionalRequirement | |
| Formale Definition | | Das System sollte fähig sein Rezepte zu auszudrucken | |
| Priorität | | Must have | |
| Begründung & Nutzen | | Description | |
| Ziele | | Z002 | |
| Interessengruppen | | S01 | |
| Quelle(n) | | Q001 | |
|  |  |  |  |

##### AF101\_sss (FEA)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FEA | AF101 | Schnittstellen | Rejected |
| Anforderungstyp | | FunctionalRequirement | |
| Formale Definition | | Das System sollte fähig sein Rezepte zu auszudrucken | |
| Priorität | | Must have | |
| Begründung & Nutzen | | Description | |
| Ziele | | Z002 | |
| Interessengruppen | | S01 | |
| Quelle(n) | | Q001 | |
|  |  |  |  |

##### AF102\_sss (FEA)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FEA | AF102 | Schnittstellen | Rejected |
| Anforderungstyp | | FunctionalRequirement | |
| Formale Definition | | Das System sollte fähig sein Rezepte zu auszudrucken | |
| Priorität | | Must have | |
| Begründung & Nutzen | | Description | |
| Ziele | | Z002 | |
| Interessengruppen | | S01 | |
| Quelle(n) | | Q001 | |
|  |  |  |  |

##### AF103\_sss (FEA)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FEA | AF103 | Schnittstellen | Rejected |
| Anforderungstyp | | FunctionalRequirement | |
| Formale Definition | | Das System sollte fähig sein Rezepte zu auszudrucken | |
| Priorität | | Must have | |
| Begründung & Nutzen | | Description | |
| Ziele | | Z002 | |
| Interessengruppen | | S01 | |
| Quelle(n) | | Q001 | |
|  |  |  |  |

### AF003\_Requirements\_2\_(ssss) (CAP)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CAP | AF003 | Schnittstellen | Identified |
| Anforderungstyp | | SecurityRequirement | |
| Formale Definition | | Das System muss 1.5 sein | |
| Priorität | | Must have | |
| Begründung & Nutzen | | Description | |
| Ziele | | Z002 | |
| Interessengruppen | | S01 | |
| Quelle(n) | | Q008 | |
| Qualitätsmerkmale (ISO 25000) | | Functionality.Compliance | |
|  |  |  |  |

## SU02\_Normen, Standards und Praktiken

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Name | Kapitel | Seite |
| AF001 | ddd | <<Aufdatieren bitte>> | <<Aufdatieren bitte>> |
| AF002 | Constraint | <<Aufdatieren bitte>> | <<Aufdatieren bitte>> |
|  |  |  |  |

### AF001\_ddd (CAP)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CAP | AF001 | Schnittstellen | Identified |
| Anforderungstyp | | Requirement | |
| Formale Definition | | Die Aussenhülle des Smartphones muss so gestaltet sein, dass das Smartphone bei einer Umgebungstemperatur gleich von -20°C bis 60°C betrieben werden kann | |
| Priorität | | Must have | |
| Begründung & Nutzen | | Description | |
| Ziele | | Z002 | |
| Interessengruppen | | S01 | |
| Quelle(n) | | Q005 | |
|  |  |  |  |

### AF002\_Constraint (CAP)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CAP | AF002 | Schnittstellen | Approved |
| Anforderungstyp | | ConstraintRequirement | |
| Formale Definition | | dem Benutzer muss Das System Rezepte auszudrucken | |
| Priorität | | Must have | |
| Begründung & Nutzen | | Description | |
| Ziele | | Z002 | |
| Interessengruppen | | S01 | |
| Quelle(n) | | Q002 | |
|  |  |  |  |

# Glossar

| Begriff | Erklärung |
| --- | --- |
| ikt\_1 | blababasdasd asdaSDASDADS ASDASD |
| ikt\_2 |  |
|  |  |