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

**Chess\_Architecture**

| Auftraggeber | Daniel Rupp, BABS |
| --- | --- |
| Projekt | RAS 3.0, Change Request 03a, Konzeptphase IKT-Dienste Release 1 |
| Projektleiter | Christoph Zapella, BABS / Roberto Minghetti, Atos AG |
| Autor |  |
| Klassifizierung | INTERN |
| Status | Draft, Review, Final, Approved |

Änderungsverzeichnis

| Version | Datum | Zustand | Name | Beschreibung |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0a | 16.10.2018 | Draft |  |  |

Inhaltsverzeichnis

[1 Einleitung 2](#_Toc534792767)

[2 Einführung und Ziele 3](#_Toc534792768)

[2.1 Aufgabenstellung 3](#_Toc534792769)

[2.2 Qualitätsziele 3](#_Toc534792770)

[3 Randbedingungen 4](#_Toc534792771)

[3.1 Technische Randbedingungen 4](#_Toc534792772)

[3.2 Organisatorische Randbedingungen 4](#_Toc534792773)

[4 Kontextabgrenzung 5](#_Toc534792774)

[4.1 Fachlicher Kontext 5](#_Toc534792775)

[4.2 Technischer Kontext 6](#_Toc534792776)

[5 Lösungsstrategie 8](#_Toc534792777)

[6 Bausteinsicht 9](#_Toc534792778)

[6.1 Ebene 1 9](#_Toc534792779)

[6.2 Ebene 2 10](#_Toc534792780)

[6.3 Ebene 3 12](#_Toc534792781)

[6.4 Ebene 4 13](#_Toc534792782)

[6.5 Ebene 5 13](#_Toc534792783)

[7 Verteilsicht 14](#_Toc534792784)

[7.1 Bauen 14](#_Toc534792785)

[7.2 Paketierung 14](#_Toc534792786)

[7.3 Verteilung 14](#_Toc534792787)

[7.4 Test 14](#_Toc534792788)

[7.5 Überwachung 14](#_Toc534792789)

[8 Konzepte 15](#_Toc534792790)

[9 Entwurfsentscheidungen 16](#_Toc534792791)

[9.1 Entwurfsentscheidung Einsatz von PAM in AD 16](#_Toc534792792)

[9.2 Entwurfsentscheidung dsfsdf 16](#_Toc534792793)

[10 Qualitätsszenarios 17](#_Toc534792794)

[11 Risiken und technische Schulden 18](#_Toc534792795)

[12 Anforderungsabdeckung 19](#_Toc534792796)

[12.1 SU01\_Funktionalität 19](#_Toc534792797)

[13 Glossar 20](#_Toc534792798)

# Einleitung

Das vorliegende Dokument wird über die Projektmeilensteine hinweg gepflegt. Es beinhaltet alle verwendeten Quellen, die Treiber, die Ziele, die Prinzipien, die Stakeholder und die Anforderungen.

# Einführung und Ziele

## Aufgabenstellung

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Beschreibung |
| SU01\_Funktionalität |  |
|  |  |

## Qualitätsziele

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Beschreibung |
| dddd |  |
| ddd |  |
| ssss |  |
| ddd |  |
|  |  |

# Randbedingungen

## Technische Randbedingungen

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Beschreibung |
| Randbedingung 1 | sdfasdfadsfaf  sdfadfasdf  asdfasdf |
| Randbedingung 2 | sdfasdfadsfaf  sdfadfasdf  asdfasdf |
|  |  |

## Organisatorische Randbedingungen

|  |  |
| --- | --- |
| Name | Beschreibung |
| Randbedinung 1 | sdfadfa  dfasdfa  sdfasdf  adf  asdfa |
| Randbedinung 2 | sdfadfa  dfasdfa  sdfasdf  adf  asdfa |
|  |  |

# Kontextabgrenzung

## Fachlicher Kontext

In diesem Kapitel werden die Aktoren (Actor) des betrachteten Systems (Chess) aufgeführt.



Fachlicher Kontext Diagramm

Die nachfolgende Tabelle beschreibt die Aktoren an das betrachtete System.

|  |  |
| --- | --- |
| Aktor | Beschreibung |
| Player A |  |
| Player B |  |
|  |  |

Die nachfolgende Tabelle beschreibt die Kommunikationsflüsse (Flows) zwischen allen Teilnehmern und dem System.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Von | Zu | Interaktion | Beschreibung |
| Chess | Player A | gets |  |
| Player A | Chess | interacts |  |
| Player A | Chess | interaces |  |
| Player B | Chess | interacts |  |
| Player B | Chess | interaces |  |
|  |  |  |  |

## Technischer Kontext

In diesem Kapitel werden die Schnittstellen an die Nachbarsysteme des betrachteten Systems (Chess) aufgeführt.



Technischer Kontext Diagramm

Die nachfolgende Tabelle beschreibt die Nachbarsysteme an das betrachtete System.

|  |  |
| --- | --- |
| Nachbarsystem | Beschreibung |
| FTP | dsfasdf |
|  |  |

### Schnittstellen

Die nachfolgende Tabelle beschreibt die Schnittstellen des System und den Nachbarsystemen:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| System | Schnittstelle (Port-Provider) | Beschreibung | Format | Protokoll |
| FTP | FTP\_1 Port |  |  |  |
| Chess | Chess\_1 Port |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### Kommunikationsflüsse

Die nachfolgende Tabelle beschreibt die Kommunikationsflüsse (Flows) zwischen den Systemen:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Von | Zu | Interaktion | Schnittstelle | Beschreibung |
| Chess | FTP | FTP\_1 | FTP\_1 Port |  |
| Chess | FTP | FTP\_2 | FTP\_1 Port |  |
| FTP | Chess | Chess\_1 | Chess\_1 Port |  |
|  |  |  |  |  |

# Lösungsstrategie

# Bausteinsicht

## Ebene 1

### Ebene 1: Chess <SoftwareSystem> (Whitebox)

Nachfolgend werden die enthaltenen Bausteine (Blackbox) des Bausteins Chess tabellarisch aufgelistet:

|  |  |
| --- | --- |
| Baustein | Zwecks/Verantwortung |
| Test1 <SampleBuildingBlock> (Blackbox) | asdfasdfasdfasdf  asdfasdfasdf  asdfasdf |
| Test2 <SampleBuildingBlock> (Blackbox) |  |
| Test3 <SampleBuildingBlock> (Blackbox) |  |
|  |  |

#### Test1 <SampleBuildingBlock> (Blackbox)

In diesem Kapitel werden die Blackbox Eigenschaften des Bausteins Test1 beschrieben. Die Beschreibung umfasst folgende Eigenschaften:

* Horizontale/Vertikale Abhängigkeiten des Bausteins Test1 zu anderen Bausteinen (in beide Richtungen)
* Erfüllte Anforderungen

##### Abhängigkeiten

Nachfolgend werden die Abhängigkeiten des Bausteins Test1 tabellarisch aufgelistet:

|  |  |
| --- | --- |
| Abhängigkeit | Beschreibung |
| Test2 -> Test1 |  |
|  |  |

##### Erfüllte Anforderungen

Der Baustein Test1 erfüllt keine expliziten Anforderungen.

#### Test2 <SampleBuildingBlock> (Blackbox)

In diesem Kapitel werden die Blackbox Eigenschaften des Bausteins Test2 beschrieben. Die Beschreibung umfasst folgende Eigenschaften:

* Horizontale/Vertikale Abhängigkeiten des Bausteins Test2 zu anderen Bausteinen (in beide Richtungen)
* Erfüllte Anforderungen

##### Abhängigkeiten

Nachfolgend werden die Abhängigkeiten des Bausteins Test2 tabellarisch aufgelistet:

|  |  |
| --- | --- |
| Abhängigkeit | Beschreibung |
| Test2 -> Test1\_2\_1 |  |
| Test2 -> Test1 |  |
|  |  |

##### Erfüllte Anforderungen

Der Baustein Test2 erfüllt keine expliziten Anforderungen.

#### Test3 <SampleBuildingBlock> (Blackbox)

In diesem Kapitel werden die Blackbox Eigenschaften des Bausteins Test3 beschrieben. Die Beschreibung umfasst folgende Eigenschaften:

* Horizontale/Vertikale Abhängigkeiten des Bausteins Test3 zu anderen Bausteinen (in beide Richtungen)
* Erfüllte Anforderungen

##### Abhängigkeiten

Der Baustein Test3 verfügt über keine Abhängigkeiten zu anderen Bausteinen.

##### Erfüllte Anforderungen

Der Baustein Test3 erfüllt keine expliziten Anforderungen.

## Ebene 2

### Ebene 2: Test1 <SampleBuildingBlock> (Whitebox)

**Beschreibung**

dfasdfasdfasdf

sdfgsdfgsdfg

Nachfolgend werden die enthaltenen Bausteine (Blackbox) des Bausteins Test1 tabellarisch aufgelistet:

|  |  |
| --- | --- |
| Baustein | Zwecks/Verantwortung |
| Test1\_2 <SampleBuildingBlock> (Blackbox) | asdfasdfasdf |
|  |  |

#### Test1\_2 <SampleBuildingBlock> (Blackbox)

In diesem Kapitel werden die Blackbox Eigenschaften des Bausteins Test1\_2 beschrieben. Die Beschreibung umfasst folgende Eigenschaften:

* Horizontale/Vertikale Abhängigkeiten des Bausteins Test1\_2 zu anderen Bausteinen (in beide Richtungen)
* Erfüllte Anforderungen

##### Abhängigkeiten

Der Baustein Test1\_2 verfügt über keine Abhängigkeiten zu anderen Bausteinen.

##### Erfüllte Anforderungen

Nachfolgend werden die erfüllten Anforderungen des Bausteins Test1\_2 aufgelistet:

* AF006\_Requirements\_1 (FEA)

### Ebene 2: Test2 <SampleBuildingBlock> (Whitebox)

Nachfolgend werden die enthaltenen Bausteine (Blackbox) des Bausteins Test2 tabellarisch aufgelistet:

|  |  |
| --- | --- |
| Baustein | Zwecks/Verantwortung |
| Test2\_2 <SampleBuildingBlock> (Blackbox) |  |
|  |  |

#### Test2\_2 <SampleBuildingBlock> (Blackbox)

In diesem Kapitel werden die Blackbox Eigenschaften des Bausteins Test2\_2 beschrieben. Die Beschreibung umfasst folgende Eigenschaften:

* Horizontale/Vertikale Abhängigkeiten des Bausteins Test2\_2 zu anderen Bausteinen (in beide Richtungen)
* Erfüllte Anforderungen

##### Abhängigkeiten

Der Baustein Test2\_2 verfügt über keine Abhängigkeiten zu anderen Bausteinen.

##### Erfüllte Anforderungen

Der Baustein Test2\_2 erfüllt keine expliziten Anforderungen.

### Ebene 2: Test3 <SampleBuildingBlock> (Whitebox)

Nachfolgend werden die enthaltenen Bausteine (Blackbox) des Bausteins Test3 tabellarisch aufgelistet:

|  |  |
| --- | --- |
| Baustein | Zwecks/Verantwortung |
| Test3\_1 <SampleBuildingBlock> (Blackbox) |  |
|  |  |

#### Test3\_1 <SampleBuildingBlock> (Blackbox)

In diesem Kapitel werden die Blackbox Eigenschaften des Bausteins Test3\_1 beschrieben. Die Beschreibung umfasst folgende Eigenschaften:

* Horizontale/Vertikale Abhängigkeiten des Bausteins Test3\_1 zu anderen Bausteinen (in beide Richtungen)
* Erfüllte Anforderungen

##### Abhängigkeiten

Der Baustein Test3\_1 verfügt über keine Abhängigkeiten zu anderen Bausteinen.

##### Erfüllte Anforderungen

Der Baustein Test3\_1 erfüllt keine expliziten Anforderungen.

## Ebene 3

### Ebene 3: Test1\_2 <SampleBuildingBlock> (Whitebox)

Test

asdfasdfsadf

Nachfolgend werden die enthaltenen Bausteine (Blackbox) des Bausteins Test1\_2 tabellarisch aufgelistet:

|  |  |
| --- | --- |
| Baustein | Zwecks/Verantwortung |
| Test1\_2\_1 <SampleBuildingBlock> (Blackbox) |  |
|  |  |

#### MyChapter

#### Test1\_2\_1 <SampleBuildingBlock> (Blackbox)

In diesem Kapitel werden die Blackbox Eigenschaften des Bausteins Test1\_2\_1 beschrieben. Die Beschreibung umfasst folgende Eigenschaften:

* Horizontale/Vertikale Abhängigkeiten des Bausteins Test1\_2\_1 zu anderen Bausteinen (in beide Richtungen)
* Erfüllte Anforderungen

##### Abhängigkeiten

Nachfolgend werden die Abhängigkeiten des Bausteins Test1\_2\_1 tabellarisch aufgelistet:

|  |  |
| --- | --- |
| Abhängigkeit | Beschreibung |
| Test2 -> Test1\_2\_1 |  |
|  |  |

##### Erfüllte Anforderungen

Der Baustein Test1\_2\_1 erfüllt keine expliziten Anforderungen.

### Ebene 3: Test2\_2 <SampleBuildingBlock> (Whitebox)

### Ebene 3: Test3\_1 <SampleBuildingBlock> (Whitebox)

## Ebene 4

### Ebene 4: Test1\_2\_1 <SampleBuildingBlock> (Whitebox)

Nachfolgend werden die enthaltenen Bausteine (Blackbox) des Bausteins Test1\_2\_1 tabellarisch aufgelistet:

|  |  |
| --- | --- |
| Baustein | Zwecks/Verantwortung |
| Test1\_2\_1\_1 <SampleBuildingBlock> (Blackbox) |  |
|  |  |

#### Test1\_2\_1\_1 <SampleBuildingBlock> (Blackbox)

In diesem Kapitel werden die Blackbox Eigenschaften des Bausteins Test1\_2\_1\_1 beschrieben. Die Beschreibung umfasst folgende Eigenschaften:

* Horizontale/Vertikale Abhängigkeiten des Bausteins Test1\_2\_1\_1 zu anderen Bausteinen (in beide Richtungen)
* Erfüllte Anforderungen

##### Abhängigkeiten

Der Baustein Test1\_2\_1\_1 verfügt über keine Abhängigkeiten zu anderen Bausteinen.

##### Erfüllte Anforderungen

Nachfolgend werden die erfüllten Anforderungen des Bausteins Test1\_2\_1\_1 aufgelistet:

* AF006\_Requirements\_1 (FEA)

## Ebene 5

### Ebene 5: Test1\_2\_1\_1 <SampleBuildingBlock> (Whitebox)

# Verteilsicht

## Bauen

## Paketierung

## Verteilung

## Test

## Überwachung

# Konzepte

# Entwurfsentscheidungen

## Entwurfsentscheidung Einsatz von PAM in AD

|  |  |
| --- | --- |
| Thema | Beschreibung |
| Fragestellung | * dsfasdfadsf * adsfasdf |
| Entscheidung | * dfasdf |
|  |  |

## Entwurfsentscheidung dsfsdf

|  |  |
| --- | --- |
| Thema | Beschreibung |
| Fragestellung | * sdfasdf |
| Entscheidung | * adfasdf |
|  |  |

# Qualitätsszenarios

# Risiken und technische Schulden

# Anforderungsabdeckung

## SU01\_Funktionalität

In der nachfolgenden Tabelle wird die Abdeckung der Anforderungen auf die einzelnen Bausteine aufgezeigt:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Beschreibung / Formale Definition | Baustein(e) |
| AF006 | * Beschreibung   + Desc 1   + Desc 2   + Desc 3 * Formale Definition   + Das System muss fähig sein Rezepte drucken | * Test1\_2\_1\_1 <SampleBuildingBlock> * Test1\_2 <SampleBuildingBlock> |
| AF004 |  |  |
| AF007 | * Formale Definition   + Das System muss fähig sein Rezepte auszudrucken |  |
| AF003 | * Formale Definition   + Das Gewicht des Smartphone muss kleiner gleich 100g sein |  |
|  |  |  |

# Glossar

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