# Anbieter Informations Management (Pflichtenheft)

Dustin Spallek, Rene Kretschmer, Christof Rode, Jana Wengenroth, Malte Scheller, Daniel Schruhl

5. Oktober 2016

Projekt: Anbieter Informations Management

Version	Datum	Autor(en)
1.0	19.09.2016	Dustin Spallek, Rene Kretschmer, Christof Rode, Jana Wen-
		genroth, Malte Scheller, Daniel Schruhl

# Inhaltsverzeichnis

1	$\mathbf{Ziel}$	Zielbestimmung 1				
	1.1	Mussk	riterien			
	1.2	Wunse	chkriterien			
	1.3	Abgre	nzungskriterien			
2	$\operatorname{Pro}$	duktei	nsatz 1			
	2.1	Zielgru	ıppe			
	2.2		ndungsbereiche			
3	Fun	ktiona	le Anforderungen 1			
	3.1	Login				
		3.1.1	Vorbedingung			
		3.1.2	Nachbedingung			
		3.1.3	Benutzer Aktion			
		3.1.4	System Aktion			
		3.1.5	Fehlerfälle			
		3.1.6	Erweiterung			
		3.1.7	Abgrenzung			
	3.2		t			
	9.=	3.2.1	Vorbedingung			
		3.2.2	Nachbedingung			
		3.2.3	Benutzer Aktion			
		3.2.4	System Aktion			
		3.2.5	Fehlerfälle			
		3.2.6	Erweiterung			
		3.2.7	Abgrenzung			
	3.3		zer bearbeitet Anbieter / Produkt Kurzbeschreibung			
	0.0	3.3.1	Vorbedingung			
		3.3.2	Nachbedingung			
		3.3.3	Benutzer Aktion			
		3.3.4	System Aktion			
		3.3.5	Fehlerfälle			
		3.3.6	Erweiterung			
		3.3.7	Abgrenzung			
	3.4		zer bearbeitet Anbieter / Produkt Detailbeschreibung			
	3.1	3.4.1	Vorbedingung			
		3.4.2	Nachbedingung			
		3.4.3	Benutzer Aktion			
		3.4.4	System Aktion			
		3.4.5	Fehlerfälle			
		3.4.6	Erweiterung			
		3.4.7	Abgrenzung			
	3.5		zer bearbeitet Anbieter / Produkt Hauptbild			
	5.5	3.5.1	Vorbedingung			
		3.5.1	Nachbedingung			
		3.5.2	Benutzer Aktion			
		3.5.4	System Aktion			
		$\sigma$	NINOTHIAMONIA			

	3.5.5	Fehlerfälle
	3.5.6	Erweiterung
	3.5.7	Abgrenzung
3.6	Benutz	zer fügt Dateien zur Anbieter / Produkt Galerie hinzu
	3.6.1	Vorbedingung
	3.6.2	Nachbedingung
	3.6.3	Benutzer Aktion
	3.6.4	System Aktion
	3.6.5	Fehlerfälle
	3.6.6	Erweiterung
	3.6.7	Abgrenzung
3.7		zer sortiert Daten in der Bilder/PDF Galerie
J.,	3.7.1	Vorbedingung
	3.7.2	Nachbedingung
	3.7.3	Benutzer Aktion
	3.7.4	System Aktion
	3.7.5	Fehlerfälle
	3.7.6	Erweiterung
	3.7.7	Abgrenzung
3.8		zer entfernt Bilder/PDF aus einer Galerie (Anbieter / Produkt)
5.0	3.8.1	
	3.8.2	Vorbedingung
	3.8.3	
		Benutzer Aktion
	3.8.4	System Aktion
	3.8.5	Fehlerfälle
	3.8.6	Erweiterung
2.0	3.8.7	Abgrenzung
3.9		zer fügt einen Eintrag zu der Fakten-Tabelle hinzu
	3.9.1	Vorbedingung
	3.9.2	Nachbedingung
	3.9.3	Benutzer Aktion
	3.9.4	System Aktion
	3.9.5	Fehlerfälle
	3.9.6	Erweiterung
	$\frac{3.9.7}{-}$	Abgrenzung
3.10		zer verschiebt einen Eintrag in der Fakten-Tabelle
		Vorbedingung
		Nachbedingung
		Benutzer Aktion
		System Aktion
		Fehlerfälle
		Erweiterung
		Abgrenzung
3.11	Benutz	zer löscht einen Eintrag aus der Fakten-Tabelle 10
	3.11.1	Vorbedingung
	3.11.2	Nachbedingung
	3.11.3	Benutzer Aktion
	3.11.4	System Aktion

	3.11.5	Fenierialle	10
	3.11.6	Erweiterung	10
	3.11.7	Abgrenzung	10
	3.12 Dateie	n hochladen / Produkt-/Kunden- Bilder/PDFs	10
	3.12.1	Vorbedingung	10
	3.12.2	Nachbedingung	10
		Benutzer Aktion	
		System Aktion	
	3.12.5	Fehlerfälle	11
	3.12.6	Erweiterung	11
	3.12.7	Abgrenzung	11
	3.13 Dateie	n ersetzen / Produkt-/Kunden- Bilder/PDFs	11
	3.13.1	Vorbedingung	11
	3.13.2	Nachbedingung	11
	3.13.3	Benutzer Aktion	11
		System Aktion	
	3.13.5	Fehlerfälle	12
	3.13.6	Erweiterung	12
	3.13.7	Abgrenzung	12
	3.14 Dateie	n löschen / Produkt-/Kunden- Bilder/PDFs	12
	3.14.1	Vorbedingung	12
	3.14.2	Nachbedingung	12
	3.14.3	Benutzer Aktion	12
		System Aktion	
	3.14.5	Fehlerfälle	12
	3.14.6	Erweiterung	13
	3.14.7	Abgrenzung	13
4	Produktda	aten	13
5	Nichtfunk	tionale Anforderungen	13
6	Systemmo	delle	14
	•	modell	
		zeroberfläche	

## 1 Zielbestimmung

Es soll ein Microservice erstellt werden, um die vorhandenen Anbieter und Produktdaten anzureichern.

#### 1.1 Musskriterien

Nummer	Beschreibung	
/FA10/	Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam	
$/\mathrm{FA}20/$	Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr	
$/\mathrm{FA}30/$	adasdfasdf asdf asdfas	

#### 1.2 Wunschkriterien

Nummer	Beschreibung	
$\overline{\text{/FA10/}}$	Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam	
$/\mathrm{FA}20/$	Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr	
$/\mathrm{FA}30/$	adasdfasdf asdf asdfas	

### 1.3 Abgrenzungskriterien

Nummer	Beschreibung	
/FA10/	Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam	
$/\mathrm{FA}20/$	Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr	
$/\mathrm{FA}30/$	adasdfasdf asdf asdfas	

### 2 Produkteinsatz

Der Microservice soll in die Infrastruktur von Symphony eingegliedert werden, um für Anbieter die Funktion der Anreicherung ihrer Produktdaten zu ermöglichen.

### 2.1 Zielgruppe

Unsere Zielgruppe sind alle Mitarbeiter der Anbieter, die einen Zugang zum System haben.

### 2.2 Anwendungsbereiche

Administrative Anwendungsbereiche zur Verwaltung und Anreicherung der Anbieter und Produktdaten.

# 3 Funktionale Anforderungen

### 3.1 Login

#### 3.1.1 Vorbedingung

- Benutzer ist nicht angemeldet
- Benutzer hat einen gültigen Account
- Schnittstellen sind verfügbar

#### 3.1.2 Nachbedingung

• es findet eine Weiterleitung auf den geschützten Bereich statt

#### 3.1.3 Benutzer Aktion

- Benutzer gibt seine Anmeldedaten (Benutzername, Passwort) ein
- drückt auf Login/Enter

#### 3.1.4 System Aktion

- die Anmeldedaten werden vom Authentifizierungsserver validiert
- das System ruft Produkt- und Anbieterinformationen ab

#### 3.1.5 Fehlerfälle

- Anmeldedaten sind falsch / kein Konto vorhanden -> Meldung: Falsche Daten eingegeben
- Authentifizierungsservice nicht erreichbar -> Meldung: Technisches Problem, versuchen Sie es noch einmal (einloggen ist nicht möglich)
- Produktservice nicht erreichbar -> Meldung: Technisches Problem, versuchen Sie es noch einmal (einloggen ist nicht möglich)

#### 3.1.6 Erweiterung

#### 3.1.7 Abgrenzung

- Kein Passwort verändern
- Kein Passwort vergessen
- Kein Account anlegen
- Kein Benutzer merken

### 3.2 Logout

#### 3.2.1 Vorbedingung

• Benutzer ist angemeldet

#### 3.2.2 Nachbedingung

• es findet eine Weiterleitung auf eine vom Kunden gewünschte Seite statt

#### 3.2.3 Benutzer Aktion

• drückt auf Logout

#### 3.2.4 System Aktion

• Logout wird an den Authentifizierungsservice mit den Benutzerdaten geschickt

#### 3.2.5 Fehlerfälle

#### 3.2.6 Erweiterung

#### 3.2.7 Abgrenzung

• Authentifizierungsservice nicht erreichbar -> Meldung: Technisches Problem, versuchen Sie es noch einmal (ausloggen ist nicht möglich)

### 3.3 Benutzer bearbeitet Anbieter / Produkt Kurzbeschreibung

#### 3.3.1 Vorbedingung

• Benutzer ist angemeldet

#### 3.3.2 Nachbedingung

- Benutzer wird über seine durchgeführten Aktionen informiert (verwerfen, speichern)
- Daten werden in der Datenbank persistiert

#### 3.3.3 Benutzer Aktion

- Benutzer wählt links im Menü seinen zu bearbeitenden Punkt (Anbieter oder Produkt) aus
- Benutzer bearbeitet den Text der Kurzbeschreibung
- Benutzer klickt auf speichern / verwerfen (siehe Erweiterung)

#### 3.3.4 System Aktion

• System speichert die entsprechenden Daten in der Datenbank

#### 3.3.5 Fehlerfälle

- Eingaben sind zu lang (Felder sind begrenzt) -> Feld wird rot, Meldung: Zu lang!
- Eingaben sind ungültig (z.B.: HTML in Kurzbeschreibung) -> Feld wird rot, Meldung: Ungültige Eingabe!
- Felder sind leer -> Feld wird rot, Meldung: Bitte füllen Sie alle nötigen Felder aus

#### 3.3.6 Erweiterung

- Beim Verwerfen und Speichern wird die Maske nicht verlassen
- Beim Verwerfen werden alle ungespeicherten Daten verworfen
- Benutzer wird über seine durchgeführten Aktionen informiert (verwerfen, speichern)

#### 3.3.7 Abgrenzung

• Das Speichern der Daten kann nur durchgeführt werden, wenn der Benutzer auf Speichern klickt. Ungespeicherte Änderungen gehen verloren, wenn die Seite z.B. aktualisiert oder verlassen wird

### 3.4 Benutzer bearbeitet Anbieter / Produkt Detailbeschreibung

#### 3.4.1 Vorbedingung

• Benutzer ist angemeldet

#### 3.4.2 Nachbedingung

- Benutzer wird über seine durchgeführten Aktionen informiert (verwerfen, speichern)
- Daten werden in der Datenbank persistiert

#### 3.4.3 Benutzer Aktion

- Benutzer wählt links im Menü seinen zu bearbeitenden Punkt (Anbieter oder Produkt) aus
- Benutzer bearbeitet den Text der Detailbeschreibung
- Benutzer klickt auf speichern / verwerfen (siehe Erweiterung)

#### 3.4.4 System Aktion

• System speichert die entsprechenden Daten in der Datenbank

#### 3.4.5 Fehlerfälle

- Eingaben sind zu lang (Felder sind begrenzt) -> Feld wird rot, Meldung: Zu lang!
- Eingaben sind ungültig (z.B.: HTML in Kurzbeschreibung) -> Feld wird rot, Meldung: Ungültige Eingabe!
- Felder sind leer -> Feld wird rot, Meldung: Bitte füllen Sie alle nötigen Felder aus

#### 3.4.6 Erweiterung

- Beim Verwerfen und Speichern wird die Maske nicht verlassen
- Beim Verwerfen werden alle ungespeicherten Daten verworfen
- Benutzer wird über seine durchgeführten Aktionen informiert (verwerfen, speichern)

#### 3.4.7 Abgrenzung

• Das Speichern der Daten kann nur durchgeführt werden, wenn der Benutzer auf Speichern klickt. Ungespeicherte Änderungen gehen verloren, wenn die Seite z.B. aktualisiert oder verlassen wird

### 3.5 Benutzer bearbeitet Anbieter / Produkt Hauptbild

#### 3.5.1 Vorbedingung

• Benutzer ist angemeldet

#### 3.5.2 Nachbedingung

• Benutzer wird über seine durchgeführten Aktionen informiert (verwerfen, speichern)

#### 3.5.3 Benutzer Aktion

- Benutzer wählt links im Menü seinen zu bearbeitenden Punkt (Anbieter oder Produkt) aus
- Benutzer klickt auf Hauptbild auswählen
- Benutzer wählt aus der Liste von Dateien ein Hauptbild aus und bestätigt mit OK
- Benutzer klickt auf speichern / verwerfen (siehe Erweiterung)

#### 3.5.4 System Aktion

• System speichert die entsprechenden Auswahl in der Datenbank

#### 3.5.5 Fehlerfälle

#### 3.5.6 Erweiterung

- Beim Verwerfen und Speichern wird die Maske nicht verlassen
- Beim Verwerfen werden alle ungespeicherten Daten verworfen
- Benutzer wird über seine durchgeführten Aktionen informiert (verwerfen, speichern)

#### 3.5.7 Abgrenzung

- Das Speichern der Daten kann nur durchgeführt werden, wenn der Benutzer auf Speichern klickt. Ungespeicherte Änderungen gehen verloren, wenn die Seite z.B. aktualisiert oder verlassen wird
- Für die Hauptbild Auswahl stehen nur Bilddateien zur Verfügung (keine PDF)

### 3.6 Benutzer fügt Dateien zur Anbieter / Produkt Galerie hinzu

#### 3.6.1 Vorbedingung

• Benutzer ist angemeldet

#### 3.6.2 Nachbedingung

• Benutzer wird über seine durchgeführten Aktionen informiert (verwerfen, speichern)

#### 3.6.3 Benutzer Aktion

- Benutzer wählt links im Menü seinen zu bearbeitenden Punkt (Anbieter oder Produkt) aus
- Der Benutzer klickt auf Datei der Galerie hinzufügen
- Benutzer wählt aus der Liste von Dateien ein oder mehrere Dateien aus und bestätigt mit OK
- Benutzer klickt auf speichern / verwerfen (siehe Erweiterung)

#### 3.6.4 System Aktion

• System speichert die entsprechenden Verknüpfungen in der Datenbank

#### 3.6.5 Fehlerfälle

#### 3.6.6 Erweiterung

- Beim Verwerfen und Speichern wird die Maske nicht verlassen
- Beim Verwerfen werden alle ungespeicherten Daten verworfen
- Benutzer wird über seine durchgeführten Aktionen informiert (verwerfen, speichern)

#### 3.6.7 Abgrenzung

• Das Speichern der Daten kann nur durchgeführt werden, wenn der Benutzer auf Speichern klickt. Ungespeicherte Änderungen gehen verloren, wenn die Seite z.B. aktualisiert oder verlassen wird

### 3.7 Benutzer sortiert Daten in der Bilder/PDF Galerie

#### 3.7.1 Vorbedingung

• Benutzer ist angemeldet

#### 3.7.2 Nachbedingung

• Benutzer wird über seine durchgeführten Aktionen informiert (verwerfen, speichern)

#### 3.7.3 Benutzer Aktion

- Benutzer wählt links im Menü seinen zu bearbeitenden Punkt (Anbieter oder Produkt) aus
- Der Benutzer wählt einen zu verschiebenen Eintrag aus der Dateiliste aus
- Der Benutzer klickt über der Dateiliste auf den "Nach oben" oder "Nach unten" Button um das Element entsprechend zu verschieben
- Benutzer klickt auf speichern / verwerfen (siehe Erweiterung)

#### 3.7.4 System Aktion

• System speichert die entsprechenden Verknüpfungen in der Datenbank

#### 3.7.5 Fehlerfälle

#### 3.7.6 Erweiterung

- Beim Verwerfen und Speichern wird die Maske nicht verlassen
- Beim Verwerfen werden alle ungespeicherten Daten verworfen
- Benutzer wird über seine durchgeführten Aktionen informiert (verwerfen, speichern)

#### 3.7.7 Abgrenzung

• Das Speichern der Daten kann nur durchgeführt werden, wenn der Benutzer auf Speichern klickt. Ungespeicherte Änderungen gehen verloren, wenn die Seite z.B. aktualisiert oder verlassen wird

# 3.8 Benutzer entfernt Bilder/PDF aus einer Galerie (Anbieter / Produkt)

#### 3.8.1 Vorbedingung

• Benutzer ist angemeldet

#### 3.8.2 Nachbedingung

• Benutzer wird über seine durchgeführten Aktionen informiert (verwerfen, speichern)

#### 3.8.3 Benutzer Aktion

- Benutzer wählt links im Menü seinen zu bearbeitenden Punkt (Anbieter oder Produkt) aus
- Der Benutzer klickt in der Dateiliste neben dem zu entfernenden Eintrag auf den Entfernen Button
- Benutzer klickt auf speichern / verwerfen (siehe Erweiterung)

#### 3.8.4 System Aktion

• System speichert die entsprechende Verknüpfung in der Datenbank

#### 3.8.5 Fehlerfälle

#### 3.8.6 Erweiterung

- Entfernen meint in diesem Kontext nur das Aufheben der Verknüpfung zwischen Bild/PDF und Anbieter/Produkt (für Löschen siehe 'Dateien löschen / Produkt-/Kunden- Bilder/PDFs')
- Beim Verwerfen und Speichern wird die Maske nicht verlassen

- Beim Verwerfen werden alle ungespeicherten Daten verworfen
- Benutzer wird über seine durchgeführten Aktionen informiert (verwerfen, speichern)

#### 3.8.7 Abgrenzung

• Das Speichern der Daten kann nur durchgeführt werden, wenn der Benutzer auf Speichern klickt. Ungespeicherte Änderungen gehen verloren, wenn die Seite z.B. aktualisiert oder verlassen wird

### 3.9 Benutzer fügt einen Eintrag zu der Fakten-Tabelle hinzu

#### 3.9.1 Vorbedingung

• Benutzer ist angemeldet

#### 3.9.2 Nachbedingung

• Benutzer wird über seine durchgeführten Aktionen informiert (verwerfen, speichern)

#### 3.9.3 Benutzer Aktion

- Benutzer wählt links im Menü seinen zu bearbeitenden Punkt (Anbieter oder Produkt) aus
- Der Benutzer klickt unter der Tabelle auf das Plus um einen neuen Eintrag hinzuzufügen
- Der Benutzer kann in die neue Zeile einen neuen Eintrag eingeben
- Dieser Vorgang kann wiederholt werden
- Benutzer klickt auf speichern / verwerfen (siehe Erweiterung)

#### 3.9.4 System Aktion

• System speichert die entsprechenden Daten in der Datenbank

#### 3.9.5 Fehlerfälle

• Bei überschreiten der maximalen zulässigen Zeichenzahl wird die Eingabemaske rot eingefärbt

#### 3.9.6 Erweiterung

- Beim Verwerfen und Speichern wird die Maske nicht verlassen
- Beim Verwerfen werden alle ungespeicherten Daten verworfen
- Benutzer wird über seine durchgeführten Aktionen informiert (verwerfen, speichern)

#### 3.9.7 Abgrenzung

• Das Speichern der Daten kann nur durchgeführt werden, wenn der Benutzer auf Speichern klickt. Ungespeicherte Änderungen gehen verloren, wenn die Seite z.B. aktualisiert oder verlassen wird

### 3.10 Benutzer verschiebt einen Eintrag in der Fakten-Tabelle

#### 3.10.1 Vorbedingung

• Benutzer ist angemeldet

#### 3.10.2 Nachbedingung

• Benutzer wird über seine durchgeführten Aktionen informiert (verwerfen, speichern)

#### 3.10.3 Benutzer Aktion

- Benutzer wählt links im Menü seinen zu bearbeitenden Punkt (Anbieter oder Produkt) aus
- Der Benutzer klickt in der Tabelle auf den zu verschiebenen Eintrag
- Der Benutzer klickt über der Tabelle auf den "Nach oben" oder "Nach unten" Button um das Element entsprechend zu verschieben
- Benutzer klickt auf speichern / verwerfen (siehe Erweiterung)

#### 3.10.4 System Aktion

• System speichert die entsprechenden Daten in der Datenbank

#### 3.10.5 Fehlerfälle

• Der Benutzer versucht Elemente am oberen oder unteren Ende der Tabelle nach entsprechend oben oder unten zu verschieben -> Eingabe wird ignoriert

#### 3.10.6 Erweiterung

- Beim Verwerfen und Speichern wird die Maske nicht verlassen
- Beim Verwerfen werden alle ungespeicherten Daten verworfen
- Benutzer wird über seine durchgeführten Aktionen informiert (verwerfen, speichern)

#### 3.10.7 Abgrenzung

• Das Speichern der Daten kann nur durchgeführt werden, wenn der Benutzer auf Speichern klickt. Ungespeicherte Änderungen gehen verloren, wenn die Seite z.B. aktualisiert oder verlassen wird

### 3.11 Benutzer löscht einen Eintrag aus der Fakten-Tabelle

#### 3.11.1 Vorbedingung

• Benutzer ist angemeldet

#### 3.11.2 Nachbedingung

• Benutzer wird über seine durchgeführten Aktionen informiert (verwerfen, speichern)

#### 3.11.3 Benutzer Aktion

- Benutzer wählt links im Menü seinen zu bearbeitenden Punkt (Anbieter oder Produkt) aus
- Der Benutzer klickt in der Tabelle neben dem zu löschenden Eintrag auf den Löschen Button
- Benutzer klickt auf speichern / verwerfen (siehe Erweiterung)

#### 3.11.4 System Aktion

• System speichert die entsprechende Verknüpfung in der Datenbank

#### 3.11.5 Fehlerfälle

#### 3.11.6 Erweiterung

- Beim Verwerfen und Speichern wird die Maske nicht verlassen
- Beim Verwerfen werden alle ungespeicherten Daten verworfen
- Benutzer wird über seine durchgeführten Aktionen informiert (verwerfen, speichern)

#### 3.11.7 Abgrenzung

• Das Speichern der Daten kann nur durchgeführt werden, wenn der Benutzer auf Speichern klickt. Ungespeicherte Änderungen gehen verloren, wenn die Seite z.B. aktualisiert oder verlassen wird

### 3.12 Dateien hochladen / Produkt-/Kunden- Bilder/PDFs

#### 3.12.1 Vorbedingung

- Benutzer ist angemeldet
- Benutzer hat die Oberfläche für File-Upload ausgewählt

#### 3.12.2 Nachbedingung

- Benutzer wird über seine durchgeführten Aktionen informiert (Upload erfolgreich/fehlgeschlagen)
- vom Benutzer zum Hochladen ausgewählte Dateien wurden auf dem Server gespeichert
- hochgeladene Dateien sind für Benutzer abrufbereit

#### 3.12.3 Benutzer Aktion

- Benutzer klickt auf Durchsuchen
- Benutzer wählt eine oder mehrere Dateien aus PopUp-Fenster und bestätigt die Auswahl

#### 3.12.4 System Aktion

- System prüft Dateien auf Gültigkeit (Größe, Typ)
- System speichert Daten in den für Kunden reservierten Datei-Ordner
- System gibt Meldung aus nachdem Daten erfolgreich auf Server gespeichert wurden

#### 3.12.5 Fehlerfälle

- reservierte Datenkapazität für Kunden ausgelastet -> Meldung: "Upload fehlgeschlagen..."
- Verbindung zum Server unterbrochen oder fehlgeschlagen -> Meldung: "Verbindungproblem..."

#### 3.12.6 Erweiterung

#### 3.12.7 Abgrenzung

### 3.13 Dateien ersetzen / Produkt-/Kunden- Bilder/PDFs

#### 3.13.1 Vorbedingung

- Benutzer ist angemeldet
- Benutzer hat die Oberfläche für File-Upload ausgewählt

#### 3.13.2 Nachbedingung

- Benutzer wird über seine durchgeführten Aktionen informiert (Upload erfolgreich/fehlgeschlagen)
- Die ausgewählte Datei wurde ersetzt
- die neuen Dateien wurden hochgeladen und auf dem Server gespeichert

#### 3.13.3 Benutzer Aktion

- Benutzer wählt die zu ersetzende Datei in der "Dateiübersicht" aus
- Benutzer klickt auf Ersetzen-Button
- Benutzer wählt neue Datei aus
- Benutzer bestätigt die Auswahl

#### 3.13.4 System Aktion

- System prüft Dateien auf Gültigkeit (Größe, Typ)
- System ersetzt die alte Datei durch die Neue
- System gibt Meldung aus nachdem Daten erfolgreich auf Server gespeichert wurden

#### 3.13.5 Fehlerfälle

- reservierte Datenkapazität für Kunden ausgelastet -> Meldung: "Upload fehlgeschlagen..."
- Verbindung zum Server unterbrochen oder fehlgeschlagen -> Meldung: "Verbindungprobleme..."
- Datenformat stimmt mit der zu ersetzenden Datei nicht überein

#### 3.13.6 Erweiterung

#### 3.13.7 Abgrenzung

### 3.14 Dateien löschen / Produkt-/Kunden- Bilder/PDFs

#### 3.14.1 Vorbedingung

- Benutzer ist angemeldet
- Benutzer hat die Oberfläche für Dateiverwaltung ausgewählt

#### 3.14.2 Nachbedingung

- Benutzer wird über seine durchgeführten Aktionen informiert (Upload erfolgreich/fehlgeschlagen)
- Die ausgewählten Dateien wurden gelöscht

#### 3.14.3 Benutzer Aktion

 Der Benutzer klickt in der Tabelle neben dem zu löschenden Eintrag auf den Löschen Button

#### 3.14.4 System Aktion

- System löscht die ausgewählte Datei
- System gibt Meldung aus nachdem Daten erfolgreich gelöscht wurde

#### 3.14.5 Fehlerfälle

• Verbindung zum Server unterbrochen oder fehlgeschlagen -> Meldung: "Verbindungproblem..."

### 3.14.6 Erweiterung

### 3.14.7 Abgrenzung

 $\bullet$ Löschen ist endgültig, gelöschte Dateien können nicht wiederhergestellt werden

### 4 Produktdaten

Nummer	Beschreibung	
/PD10/	Produkte haben einen Namen	
$/\mathrm{PD}20/$	Produkte haben eine Kurzbeschreibung	
$/\mathrm{PD30}/$	Produkte haben eine Detailbeschreibung	
$/\mathrm{PD40}/$	Produkte haben eine Feature Tabelle	
$/\mathrm{PD}50/$	Ein Produkt hat ein Hauptbild	
$/\mathrm{PD60}/$	Ein Produkt hat Medien in einer Galerie	
$/\mathrm{PD70}/$	Anbieter haben mehrere Produkte	
$/\mathrm{PD80}/$	Anbieter haben einen Namen	
$/\mathrm{PD}90/$	Anbieter haben eine Kurzbeschreibung	
$/\mathrm{PD}100/$	Anbieter haben eine Detailbeschreibung	
$/\mathrm{PD}110/$	Anbieter haben eine Feature Tabelle	
$/\mathrm{PD}120/$	Ein Anbieter hat ein Hauptbild	
$/\mathrm{PD}130/$	Ein Anbieter hat Medien in einer Galerie	
$/\mathrm{PD}140/$	Ein Feature in der Feature Tabelle hat einen Titel und eine Beschreibung	
$/\mathrm{PD150}/$	Eine Feature Tabelle hat mehrere Features	
$/\mathrm{PD}160/$	Medien in der Galerie können PDFs oder Bilder sein	
_/PD170/	Ein User hat einen Namen und ein Passwort	

# 5 Nichtfunktionale Anforderungen

Nummer	Beschreibung
/NF10/	asdf asdf asdf asdf asdf
$/{ m NF}20/$	asdf asdf asdftergfgasdgewr asdfh

# 6 Systemmodelle

### 6.1 Datenmodell

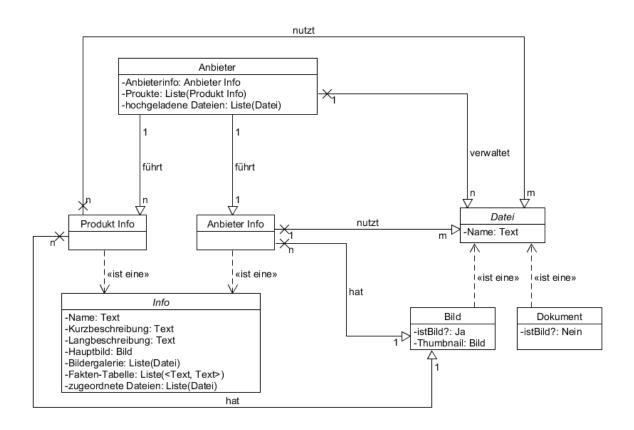


Abbildung 1: Fachliches Datenmodell

### 6.2 Benutzeroberfläche

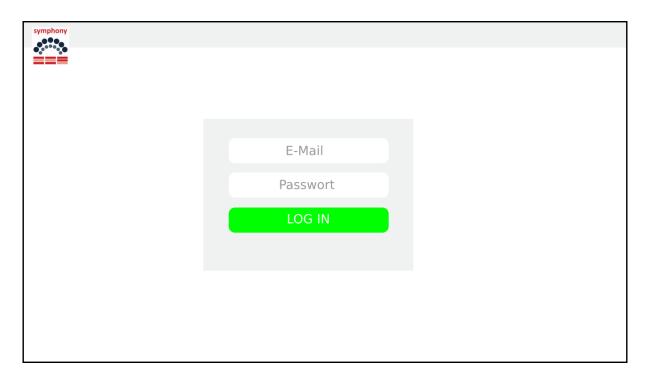


Abbildung 2: Login Mockup

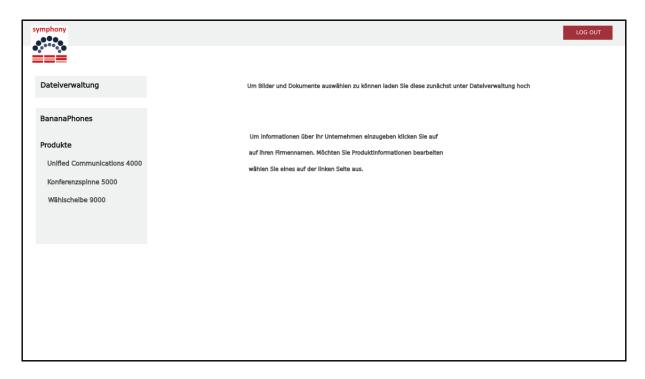


Abbildung 3: Auswahlfenster Mockup

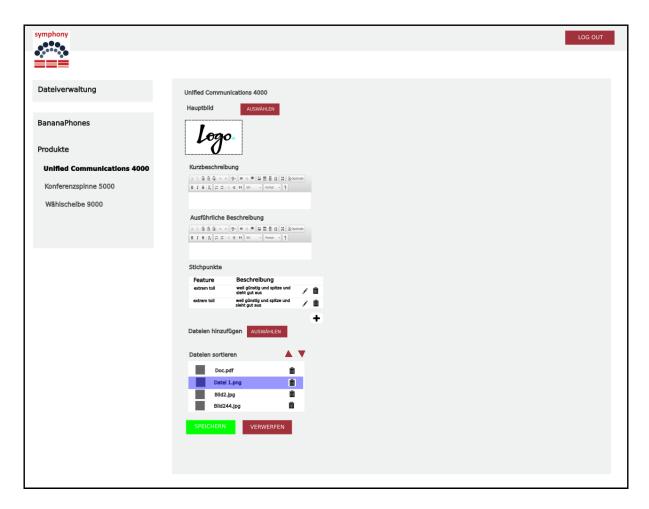


Abbildung 4: Datensatz Bearbeitungs Mockup

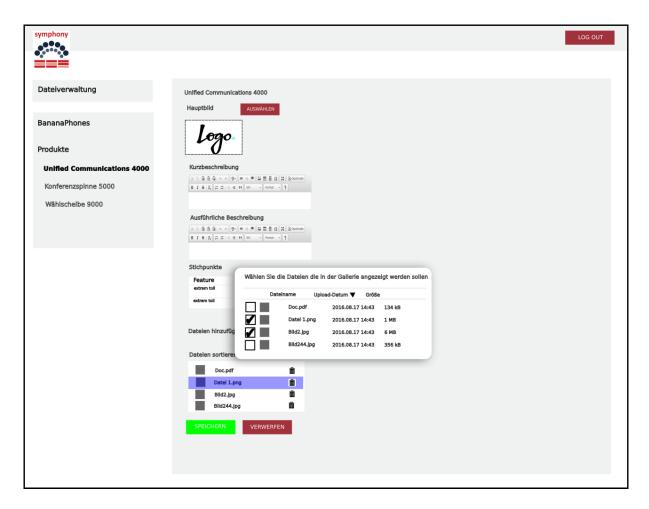


Abbildung 5: Datensazu Bearbeitungs Mockup mit Upload

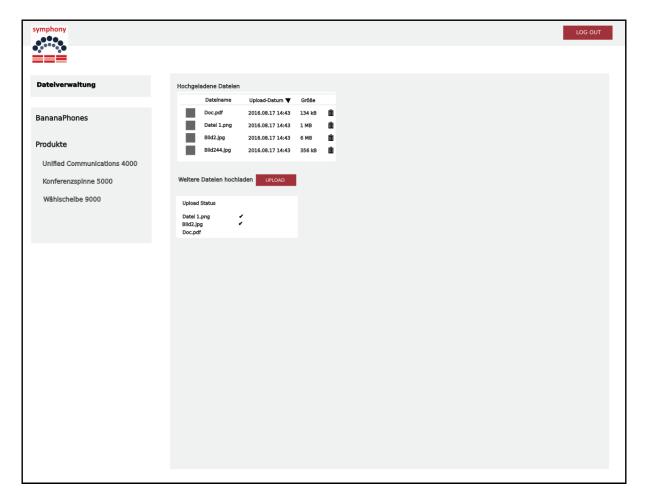


Abbildung 6: Dateiverwaltung Mockup