



PMP

Use-Case-Spezifikation

1. Projektübersicht

PMP

Systemname: PMP

Akteure:

Paketmanagerserver	Der Paketmanagerserver, der die Pakete in PMP verwaltet.
Expertenbenutzer	Ein Benutzer von PMP, der den Expertenmodus benutzt.
Benutzer	Ein Benutzer von PMP.

Prioritäten:

Niedrig: 5 Use Cases

Mittel: 10 Use Cases

Hoch: keine Use Cases

Ebenen:

Technische Details: 2 Use Cases

Benutzersicht: 12 Use Cases

Übersicht: 1 Use Case

: keine Use Cases

: keine Use Cases

: keine Use Cases

2. Usability Patterns

2.1. Papierkorb

Annotation	@ Schritt	Papierkorb
Globale Vorgabe	Strategie	
Globale Vorgabe	Papierkorb-Inhalt	
Funktion	Papierkorb leeren	
Funktion	Daten wiederherstellen	

2.2. Direkte Validierung

Annotation	@ Schritt	Direkte Validierung
Globale Vorgabe	Darstellung	

2.3. Verarbeitungsanzeige

Annotation	@ Schritt	Verarbeitungsanzeige
Globale Vorgabe	Darstellung	

2.4. Fortschrittsanzeige

Annotation	@ Schritt	Fortschrittsanzeige
Globale Vorgabe	Darstellung	

2.5. Warnung

Annotation	@ Schritt	Warnung
Globale Vorgabe	Darstellung	

2.6. Abbruch

Annotation	@ Ablauf	Abbruch
-------------------	-----------------	---------

3. Use Cases

3.1. Use Cases/Simpler Modus

100: Service Features einer App ändern

Ziel:		Der Benutzer möchte ein Service Feature für eine App aktivieren.	
Akteure:		Benutzer	
Beschreibung:		Der Benutzer möchte ein Service Feature für eine App aktivieren.	
Ebene:		Benutzersicht	
Priorität		Mittel	
Normalablauf			
Vorbedingung:		PMP ist gestartet Es ist noch kein Untermenü geöffnet	
1	Benutzer	wählt die Übersicht der Apps aus.	
2	PMP	zeigt alle Apps an.	
		Bedingung für Sonderfall Es sind keine Apps vorhanden.	Alternativablauf 2a
3	Benutzer	wählt eine App aus.	
4	PMP	zeigt die Details der gewählten App an.	
5	Benutzer	wählt die "Service-Feature-Option" aus.	
6	PMP	zeigt alle Service Features der gewählten App an.	
7	Benutzer	aktiviert/deaktiviert gewünschte Service Features.	
8	Benutzer	bestätigt die Auswahl der aktiven Service Features.	
9	PMP	übernimmt die aktiven Service Features.	
		Verarbeitungsanzeige	
Nachbedingung:		Aktive Service Features einer App geändert	
Abbruch			
Alternativablauf 2a			
Vorbedingung:		Es sind keine Apps vorhanden.	
2a1	PMP	zeigt dem Benutzer an, dass keine Apps installiert sind.	
Nachbedingung:		keine Änderungen an den Service Features der App	

101: Details einer Ressourcengruppe anzeigen

Ziel:		Der Benutzer möchte die Details über eine Ressourcengruppe anzeigen.	
Akteure:		Benutzer	
Beschreibung:		Der Benutzer möchte die Details über eine Ressourcengruppe anzeigen.	
Ebene:		Übersicht	
Priorität		Niedrig	
Normalablauf			
Vorbedingung:		PMP ist gestartet Es ist noch kein Untermenü geöffnet	
1	Benutzer	wählt die Ressourcengruppenübersicht aus.	
2	PMP	zeigt alle verfügbaren Ressourcengruppen an.	
		Bedingung für Sonderfall Es sind keine Ressourcengruppen installiert.	Alternativablauf 2a
3	Benutzer	wählt eine Ressourcengruppe aus.	
4	PMP	zeigt die Details der gewählten Ressourcengruppe an.	
5	Benutzer	schließt die Detailübersicht.	
Nachbedingung:		Details zu einer Ressourcengruppe angezeigt	
Alternativablauf 2a			
Vorbedingung:		Es sind keine Ressourcengruppen installiert.	
2a1	PMP	zeigt dem Benutzer an, dass keine Ressourcengruppen installiert sind.	
Nachbedingung:		Keine Details zu einer Ressourcengruppe angezeigt	

102: In simplen Modus wechseln

Ziel:	Der Benutzer möchte in den simplen Modus wechseln.
Akteure:	Benutzer
Beschreibung:	Der Benutzer möchte in den simplen Modus wechseln.
Ebene:	Benutzersicht
Priorität	Niedrig
Normalablauf	
Vorbedingung:	PMP ist gestartet PMP befindet sich nicht im simplen Modus

1	Benutzer	wählt das Optionsmenü aus.
2	PMP	zeigt das Optionsmenü an.
3	Benutzer	wählt das Wechseln in den simplen Modus aus.
4	PMP	wechselt die Ansicht in den simplen Modus.
Nachbedingung:		PMP befindet sich im simplen Modus

3.2. Use Cases/Expertenmodus

200: In Expertenmodus wechseln

Ziel:		Der Expertenbenutzer will in den Expertenmodus wechseln.
Akteure:		Expertenbenutzer
Beschreibung:		Der Expertenbenutzer will in den Expertenmodus wechseln, damit er in PMP die Einstellungen gezielter auswählen kann.
Ebene:		Benutzersicht
Priorität		Niedrig
Normalablauf		
Vorbedingung:		PMP ist gestartet PMP befindet sich nicht im Expertenmodus
1	Expertenbenutzer	wählt das Optionsmenü aus.
2	PMP	zeigt das Optionsmenü an.
3	Expertenbenutzer	wählt das Wechseln in den Expertenmodus aus.
4	PMP	wechselt die Ansicht in den Expertenmodus.
Nachbedingung:		PMP befindet sich im Expertenmodus

201: Details eines Presets anzeigen

Ziel:		Der Expertenbenutzer will die Details zu einem Preset anzeigen.
Akteure:		Expertenbenutzer
Beschreibung:		Der Expertenbenutzer will die Details zu einem Preset anzeigen.
Ebene:		Benutzersicht
Priorität		Mittel
Normalablauf		
Vorbedingung:		PMP ist gestartet

		Es ist noch kein Untermenü geöffnet In PMP ist der Expertenmodus eingestellt	
1	Expertenbenutzer	wählt die Presetübersicht aus.	
2	PMP	zeigt alle Presets an.	
		Bedingung für Sonderfall Es sind keine Presets vorhanden.	Alternativablauf 2a
3	Expertenbenutzer	wählt ein Preset aus.	
4	PMP	zeigt die Details des gewählten Presets aus.	
5	Expertenbenutzer	schließt die Detailübersicht.	
Nachbedingung:		Details eines Presets angezeigt	
Alternativablauf 2a			
Vorbedingung:		Es sind keine Presets vorhanden.	
2a1	PMP	zeigt dem Expertenbenutzer an, dass keine Presets vorhanden sind.	
Nachbedingung:		Keine Details eines Presets angezeigt	

202: Preset erstellen

Ziel:		Der Expertenbenutzer möchte ein neues Preset erstellen.	
Akteure:		Expertenbenutzer	
Beschreibung:		Der Expertenbenutzer möchte ein neues Preset anlegen, zu dem er dann später Apps und Privacy Settings hinzufügen kann.	
Ebene:		Benutzersicht	
Priorität		Mittel	
Normalablauf			
Vorbedingung:		PMP ist gestartet Es ist noch kein Untermenü geöffnet In PMP ist der Expertenmodus eingestellt	
1	Expertenbenutzer	wählt die Presetübersicht aus.	
2	PMP	zeigt alle Presets an.	
		Bedingung für Sonderfall Es sind keine Presets vorhanden.	Alternativablauf 2a
3	Expertenbenutzer	wählt die Funktion "Preset erstellen" aus.	

	r	
4	PMP	zeigt den "Preset erstellen" Bildschirm an.
5	Expertenbenutzer	gibt Namen und Beschreibung ein.
		Direkte Validierung Gültige Werte: nicht bereits vorhandene Preset-Namen
6	Expertenbenutzer	bestätigt die Eingaben.
7	PMP	zeigt den Presetdetails Bildschirm an.
Nachbedingung:		Preset wurde erstellt
Abbruch		
Alternativablauf 2a		
Vorbedingung:		Es sind keine Presets vorhanden.
2a1	PMP	zeigt dem Expertenbenutzer an, dass keine Presets vorhanden sind.
Nachbedingung:		Keine Details eines Presets angezeigt

203: App zu einem Preset hinzufügen

Ziel:		Der Benutzer möchte eine App zu einem Preset hinzufügen.	
Akteure:		Expertenbenutzer	
Beschreibung:		Der Benutzer möchte eine App zu einem bestehenden Preset hinzufügen.	
Ebene:		Benutzersicht	
Priorität		Mittel	
Normalablauf			
Vorbedingung:		PMP ist gestartet Es ist noch kein Untermenü geöffnet In PMP ist der Expertenmodus eingestellt	
1	Expertenbenutzer	wählt die Presetübersicht aus.	
2	PMP	zeigt alle Presets an.	
		Bedingung für Sonderfall Es sind keine Presets vorhanden.	Alternativablauf 2a
3	Expertenbenutzer	wählt ein Preset aus.	
4	PMP	zeigt den Detailbildschirm des Presets an.	

5	Expertenbenutzer	wählt die "App hinzufügen" Funktion aus.
6	PMP	zeigt die Apps an, die sich noch nicht in diesem Preset befinden.
7	Expertenbenutzer	wählt die gewünschte App aus und bestätigt die Auswahl.
8	PMP	zeigt den aktualisierten Detailbildschirm des Presets an.
Nachbedingung:		App zu einem Preset hinzugefügt
Abbruch		
Alternativablauf 2a		
Vorbedingung:		Es sind keine Presets vorhanden.
2a1	PMP	zeigt dem Expertenbenutzer an, dass keine Presets vorhanden sind.
Nachbedingung:		keine App zu einem Preset hinzugefügt

204: Privacy Setting zu einem Preset hinzufügen

Ziel:		Der Expertenbenutzer möchte ein Privacy Setting zu einem Preset hinzufügen.	
Akteure:		Expertenbenutzer	
Beschreibung:		Der Expertenbenutzer möchte ein Privacy Setting zu einem bestehenden Preset hinzufügen.	
Ebene:		Benutzersicht	
Priorität		Mittel	
Normalablauf			
Vorbedingung:		PMP ist gestartet Es ist noch kein Untermenü geöffnet In PMP ist der Expertenmodus eingestellt	
1	Expertenbenutzer	wählt die Presetübersicht aus.	
2	PMP	zeigt alle Presets an.	Alternativablauf 2a
		Bedingung für Sonderfall Es sind keine Presets vorhanden.	
3	Expertenbenutzer	wählt ein Preset aus.	
4	PMP	zeigt den Detailbildschirm des Presets an.	
5	Expertenbenutzer	wählt die "Privacy Setting hinzufügen" Funktion aus.	

		Bedingung für Sonderfall Preset ist vordefiniert.	Alternativablauf 5a
6	PMP	zeigt alle Privacy Settings an.	
7	Expertenbenutzer	wählt das gewünschte Privacy Setting aus und bestätigt die Auswahl.	
8	PMP	zeigt die Einstellungsmöglichkeiten für dieses Privacy Setting an.	
9	Expertenbenutzer	stellt den Wert des Privacy Settings ein und bestätigt dies.	
10	PMP	zeigt den aktualisierten Detailbildschirm des Presets an.	
Nachbedingung:		Privacy Setting zu einem Preset hinzugefügt	
Abbruch			
Alternativablauf 2a			
Vorbedingung:		Es sind keine Presets vorhanden.	
2a1	PMP	zeigt dem Expertenbenutzer an, dass keine Presets vorhanden sind.	
Nachbedingung:		Kein Privacy Setting zu einem Preset hinzugefügt	
Alternativablauf 5a			
Vorbedingung:		Preset ist vordefiniert.	
5a1	PMP	meldet, dass dem vordefinierten Preset keine Privacy Settings hinzugefügt werden können.	
Nachbedingung:		Es wurde kein Privacy Setting zu einem Preset hinzugefügt	

205: App aus einem Preset entfernen

Ziel:		Der Benutzer möchte eine App entfernen.
Akteure:		Expertenbenutzer
Beschreibung:		Der Benutzer möchte eine App entfernen.
Ebene:		Benutzersicht
Priorität		Mittel
Normalablauf		
Vorbedingung:		PMP ist gestartet Es ist noch kein Untermenü geöffnet In PMP ist der Expertenmodus eingestellt
1	Expertenbenutzer	wählt die Presetübersicht aus.

2	PMP	zeigt alle Presets an.	
		Bedingung für Sonderfall Es sind keine Presets vorhanden.	Alternativablauf 2a
3	Expertenbenutzer	wählt ein Preset aus.	
4	PMP	zeigt den Detailbildschirm des Presets an.	
5	Expertenbenutzer	selektiert eine App.	
		Bedingung für Sonderfall Es ist keine App vorhanden	Alternativablauf 5a
6	PMP	zeigt ein Auswahlmenü an.	
7	Expertenbenutzer	wählt das Entfernen der App aus.	
8	PMP	entfernt die App aus dem Preset.	
		Warnung	
9	PMP	zeigt den aktualisierten Detailbildschirm des Presets an.	
Nachbedingung:		App aus Preset entfernt	
Alternativablauf 2a			
Vorbedingung:		Es sind keine Presets vorhanden.	
2a1	PMP	zeigt dem Expertenbenutzer an, dass keine Presets vorhanden sind.	
Nachbedingung:		Keine App aus einem Preset entfernt	
Alternativablauf 5a			
Vorbedingung:		Es ist keine App vorhanden	
5a1	Expertenbenutzer	kann keine App oder Privacy Setting auswählen.	
Nachbedingung:		Keine App aus einem Preset entfernt	

206: Privacy Setting aus einem Preset entfernen

Ziel:	Der Benutzer möchte ein Privacy Setting entfernen.
Akteure:	Expertenbenutzer
Beschreibung:	Der Benutzer möchte ein Privacy Setting entfernen.
Ebene:	Benutzersicht
Priorität	Mittel
Normalablauf	

Vorbedingung:		PMP ist gestartet Es ist noch kein Untermenü geöffnet In PMP ist der Expertenmodus eingestellt	
1	Expertenbenutzer	wählt die Presetübersicht aus.	
2	PMP	zeigt alle Presets an.	
		Bedingung für Sonderfall Es sind keine Presets vorhanden.	Alternativablauf 2a
3	Expertenbenutzer	wählt ein Preset aus.	
4	PMP	zeigt den Detailbildschirm des Presets an.	
5	Expertenbenutzer	selektiert ein Privacy Setting.	
		Bedingung für Sonderfall Es ist kein Privacy Setting vorhanden	Alternativablauf 5a
		Bedingung für Sonderfall Das Preset ist vordefiniert	Alternativablauf 5b
6	PMP	zeigt ein Auswahlmenü an.	
7	Expertenbenutzer	wählt das Entfernen des Privacy Setting aus.	
8	PMP	entfernt das Privacy Setting aus dem Preset.	
		Warnung	
9	PMP	zeigt den aktualisierten Detailbildschirm des Presets an.	
Nachbedingung:		App/Privacy Setting aus Preset entfernt	
Alternativablauf 2a			
Vorbedingung:		Es sind keine Presets vorhanden.	
2a1	PMP	zeigt dem Expertenbenutzer an, dass keine Presets vorhanden sind.	
Nachbedingung:		Kein Privacy Setting aus einem Preset entfernt	
Alternativablauf 5a			
Vorbedingung:		Es ist kein Privacy Setting vorhanden	
5a1	Expertenbenutzer	kann keine Privacy Setting auswählen.	
Nachbedingung:		Kein Privacy Setting aus einem Preset entfernt	
Alternativablauf 5b			
Vorbedingung:		Das Preset ist vordefiniert	

5b1	PMP	meldet, dass in dem vordefinierten Preset keine Privacy Settings gelöscht werden können.
Nachbedingung:		Kein Privacy Setting entfernt

207: Preset-Name/Preset-Beschreibung ändern

Ziel:		Der Expertenbenutzer möchte den Name und/oder die Beschreibung eines Presets ändern.	
Akteure:		Expertenbenutzer	
Beschreibung:		Der Expertenbenutzer möchte den Name und/oder die Beschreibung eines Presets ändern.	
Ebene:		Benutzersicht	
Priorität		Mittel	
Normalablauf			
Vorbedingung:		PMP ist gestartet Es ist noch kein Untermenü geöffnet In PMP ist der Expertenmodus eingestellt	
1	Expertenbenutzer	wählt die Presetübersicht aus.	
2	PMP	zeigt alle Presets an.	Alternativablauf 2a
		Bedingung für Sonderfall Es sind keine Presets vorhanden.	
3	Expertenbenutzer	wählt ein Preset aus.	
4	PMP	zeigt die Details des gewählten Presets aus.	
5	Expertenbenutzer	ändert den Namen und/oder die Beschreibung und bestätigt dies.	
6	PMP	zeigt die Presetübersicht an.	
Nachbedingung:		Preset ist verändert	
Abbruch			
Alternativablauf 2a			
Vorbedingung:		Es sind keine Presets vorhanden.	
2a1	PMP	zeigt dem Expertenbenutzer an, dass keine Presets vorhanden sind.	
Nachbedingung:		Preset nicht verändert	

208: Preset löschen

Ziel:		Der Expertenbenutzer möchte ein Preset löschen.	
Akteure:		Expertenbenutzer	
Beschreibung:		Der Expertenbenutzer möchte ein Preset löschen. Dies wird dann zu den gelöschten Presets einsortiert.	
Ebene:		Benutzersicht	
Priorität		Mittel	
Normalablauf			
Vorbedingung:		PMP ist gestartet Es ist noch kein Untermenü geöffnet In PMP ist der Expertenmodus eingestellt	
1	Expertenbenutzer	wählt die Presetübersicht aus.	
2	PMP	zeigt alle Presets an.	Alternativablauf 2a
		Bedingung für Sonderfall Es sind keine Presets vorhanden.	
3	Expertenbenutzer	selektiert eine App.	
4	PMP	zeigt ein Auswahlmenü an.	
5	Expertenbenutzer	wählt das Entfernen des Presets aus.	
6	PMP	sortiert das Preset zu den Gelöschten ein.	Papierkorb
Nachbedingung:		Preset wurde zu den Gelöschten einsortiert	
Abbruch			
Alternativablauf 2a			
Vorbedingung:		Es sind keine Presets vorhanden.	
2a1	PMP	zeigt dem Expertenbenutzer an, dass keine Presets vorhanden sind.	
Nachbedingung:		Kein Preset gelöscht	

209: Privacy-Setting-Wert ändern

Ziel:		Der Expertenbenutzer möchte ein Privacy-Setting-Wert ändern.	

Akteure:		Expertenbenutzer	
Beschreibung:		Der Expertenbenutzer möchte ein Privacy-Setting-Wert ändern.	
Ebene:		Benutzersicht	
Priorität		Mittel	
Normalablauf			
Vorbedingung:		PMP ist gestartet Es ist noch kein Untermenü geöffnet In PMP ist der Expertenmodus eingestellt	
1	Expertenbenutzer	wählt die Presetübersicht aus.	
2	PMP	zeigt alle Presets an.	
		Bedingung für Sonderfall Es sind keine Presets vorhanden.	Alternativablauf 2a
3	Expertenbenutzer	wählt ein Preset aus.	
4	PMP	zeigt die Details des gewählten Presets aus.	
5	Expertenbenutzer	wählt ein Privacy Setting aus, von der er den Wert verändern will.	
		Bedingung für Sonderfall Es sind keine Privacy Settings vorhanden.	Alternativablauf 5a
6	PMP	zeigt die Einstellungsmöglichkeiten für dieses Privacy Setting an.	
7	Expertenbenutzer	ändert den Wert des Privacy Settings und bestätigt dies.	
8	PMP	zeigt die Details des Presets ,mit dem geänderten Privacy-Setting-Wert, an.	
Nachbedingung:		Privacy-Setting-Wert geändert	
Abbruch			
Alternativablauf 2a			
Vorbedingung:		Es sind keine Presets vorhanden.	
2a1	PMP	zeigt dem Expertenbenutzer an, dass keine Presets vorhanden sind.	
Nachbedingung:		Privacy-Setting-Wert nicht geändert	
Alternativablauf 5a			
Vorbedingung:		Es sind keine Privacy Settings vorhanden.	

5a1	PMP	zeigt dem Expertenbenutzer an, dass keine Privacy Settings vorhanden sind.
Nachbedingung:		Kein Privacy-Setting-Wert geändert

3.3. Use Cases/Paketmanager

300: Ressourcengruppe installieren

Ziel:		Der Benutzer möchte eine Ressourcengruppe finden und installieren.	
Akteure:		Benutzer , Paketmanagerserver	
Beschreibung:			
Ebene:		Technische Details	
Priorität		Niedrig	
Normalablauf			
Vorbedingung:		PMP ist gestartet Es ist noch kein Untermenü geöffnet	
1	Benutzer	wählt die Paketmanager-Ansicht aus.	
2	PMP	ruft vom Paketmanagerserver die aktuelle Titelseite ab.	
		Bedingung für Sonderfall Es konnte keine Verbindung zum Paketmanagerserver hergestellt werden.	Alternativablauf 2a
		Verarbeitungsanzeige	
3	PMP	zeigt die Titelseiten-Ansicht und ein Suchfeld.	
4	Benutzer	tippt in das Suchfeld einen Suchstring für die gewünschte Ressourcengruppe.	
5	PMP	fragt den Paketmanagerserver nach diesem Suchstring.	
		Verarbeitungsanzeige	
6	Paketmanagerserver	sucht nach passenden Ressourcengruppen und sendet deren Informationen zurück.	
7	PMP	zeigt dem Benutzer die Übersicht über die Ressourcengruppen.	
		Bedingung für Sonderfall Es gibt keine passenden Ressourcengruppen.	Alternativablauf 7a
8	Benutzer	wählt eine Ressourcengruppe aus.	
9	PMP	zeigt dem Benutzer die Details der ausgewählten Ressourcengruppe.	
10	Benutzer	wählt die Installieren-Funktion.	

11	PMP	lädt vom Paketmanagerserver die ausgewählte Ressourcengruppe herunter.	
		Fortschrittsanzeige Berechnung: =(lokaleGröße/KompletteGröße)	
12	PMP	entpackt den Code der Ressourcengruppe und fügt sie in die Datenbank ein.	
13	PMP	startet die Ressourcengruppe.	
		Bedingung für Sonderfall Durch einen Fehler lässt sich die Ressourcengruppe nicht starten.	Alternativablauf 13a
14	PMP	zeigt an, dass die Ressourcengruppe erfolgreich installiert wurde.	
15	PMP	zeigt die Titelseiten-Ansicht und ein Suchfeld.	
Nachbedingung:		die gewünschte Ressourcengruppe ist installiert	
Abbruch			
Alternativablauf 2a			
Vorbedingung:		Es konnte keine Verbindung zum Paketmanagerserver hergestellt werden.	
2a1	PMP	zeigt statt der Titelseite eine Fehlermeldung und fordert den Benutzer dazu auf, eine Verbindung zu ermöglichen, wenn er neue Ressourcengruppe installieren will.	
Nachbedingung:		es gab noch keine Änderung der installierten Ressourcengruppen	
Alternativablauf 7a			
Vorbedingung:		Es gibt keine passenden Ressourcengruppen.	
7a1	PMP	zeigt dem Benutzer an, dass es keine Ressourcengruppen mit diesem Suchstring gibt.	
7a2	Benutzer	ändert den Suchstring.	
7a3	PMP	geht zu Schritt 5 zurück.	
Nachbedingung:		es gab noch keine Änderung der installierten Ressourcengruppen	
Alternativablauf 13a			
Vorbedingung:		Durch einen Fehler lässt sich die Ressourcengruppe nicht starten.	
13a1	PMP	zeigt eine Fehlermeldung an, dass die Ressourcengruppe ungültig ist und nicht benutzt werden kann.	
13a2	Benutzer	bestätigt.	

13a3	PMP	geht zurück zu Schritt 7.
Nachbedingung:		es gab noch keine Änderung der installierten Ressourcengruppen

301: Ressourcengruppe deinstallieren

Ziel:		Der Benutzer möchte eine installierte Ressourcengruppe deinstallieren.	
Akteure:		Benutzer	
Beschreibung:			
Ebene:		Technische Details	
Priorität		Niedrig	
Normalablauf			
Vorbedingung:		PMP ist gestartet Es ist noch kein Untermenü geöffnet	
1	Benutzer	wählt die Paketmanager-Ansicht aus.	
2	PMP	ruft vom Paketmanagerserver die aktuelle Titelseite ab.	
		Bedingung für Sonderfall Es konnte keine Verbindung zum Paketmanagerserver hergestellt werden.	Alternativablauf 2a
3	Benutzer	wählt die Installierte-Ressourcengruppen-Ansicht.	
4	PMP	stellt alle installierten Ressourcengruppen dar.	
		Bedingung für Sonderfall Es gibt keine installierte Ressourcengruppe.	Alternativablauf 4a
5	Benutzer	wählt eine Ressourcengruppe aus.	
6	PMP	zeigt dem Benutzer die Details der ausgewählten Ressourcengruppe.	
7	Benutzer	wählt die Deinstallieren-Funktion.	
8	PMP	stoppt die ausgewählte Ressourcengruppe und deinstalliert sie.	
		Bedingung für Sonderfall Die Ressourcengruppe enthält Presets.	Alternativablauf 8a
		Bedingung für Sonderfall Die ausgewählte Ressourcengruppe wird noch von einer oder mehreren Apps benutzt.	Alternativablauf 8b
		Warnung	
9	PMP	zeigt an, dass die Ressourcengruppe erfolgreich deinstalliert	

		wurde.
10	PMP	stellt alle installierten Ressourcengruppen dar.
Nachbedingung:		die gewünschte Ressourcengruppe wurde deinstalliert
Abbruch		
Alternativablauf 2a		
Vorbedingung:		Es konnte keine Verbindung zum Paketmanagerserver hergestellt werden.
2a1	PMP	zeigt statt der Titelseite eine Fehlermeldung und fordert den Benutzer dazu auf, eine Verbindung zu ermöglichen, wenn er neue Ressourcengruppe installieren will.
Nachbedingung:		es gab noch keine Änderung der installierten Ressourcengruppen
Alternativablauf 4a		
Vorbedingung:		Es gibt keine installierte Ressourcengruppe.
4a1	PMP	zeigt dem Benutzer an, dass keine Ressourcengruppen installiert sind.
Nachbedingung:		es gab keine Änderung der installierten Ressourcengruppen
Alternativablauf 8a		
Vorbedingung:		Die Ressourcengruppe enthält Presets.
8a1	PMP	fragt den Benutzer, ob die mitgebrachten Presets gelöscht werden oder erhalten bleiben sollen.
8a2	Benutzer	wählt die gewünschte Option aus.
8a3	PMP	migriert die mitgebrachten Presets bzw. löscht sie.
8a4	PMP	geht zurück zu Schritt 8.
Nachbedingung:		die mitgebrachten Presets wurden nach Benutzerwunsch behandelt
Alternativablauf 8b		
Vorbedingung:		Die ausgewählte Ressourcengruppe wird noch von einer oder mehreren Apps benutzt.
8b1	PMP	berechnet die Service Features für jede betroffene App, die ohne die Ressourcengruppe verwendbar wären.
8b2	PMP	zeigt dem Benutzer die Konsequenzen des Löschens (aktive Service Features im Vergleich vorher - nachher) und fordert eine Bestätigung der Aktion.
8b3	Benutzer	bestätigt.

		Bedingung für Sonderfall Benutzer bestätigt nicht.	Alternativablauf 8b3a
8b4	PMP	deaktiviert die nicht mehr anwendbaren Service Features jeder betroffenen App und informiert die Apps darüber.	
8b5	PMP	geht zurück zu Schritt 8.	
Nachbedingung:		Die ausgewählte Ressourcengruppe wird von keiner App mehr benutzt.	
Alternativablauf 8b3a			
Vorbedingung:		Benutzer bestätigt nicht.	
8b3a1	PMP	geht zurück zu Schritt 6.	
Nachbedingung:		es gab keine Änderung der installierten Ressourcengruppen	

4. Use-Case-Diagramme

4.1. Diagramm

