

## PFLICHTENHEFT

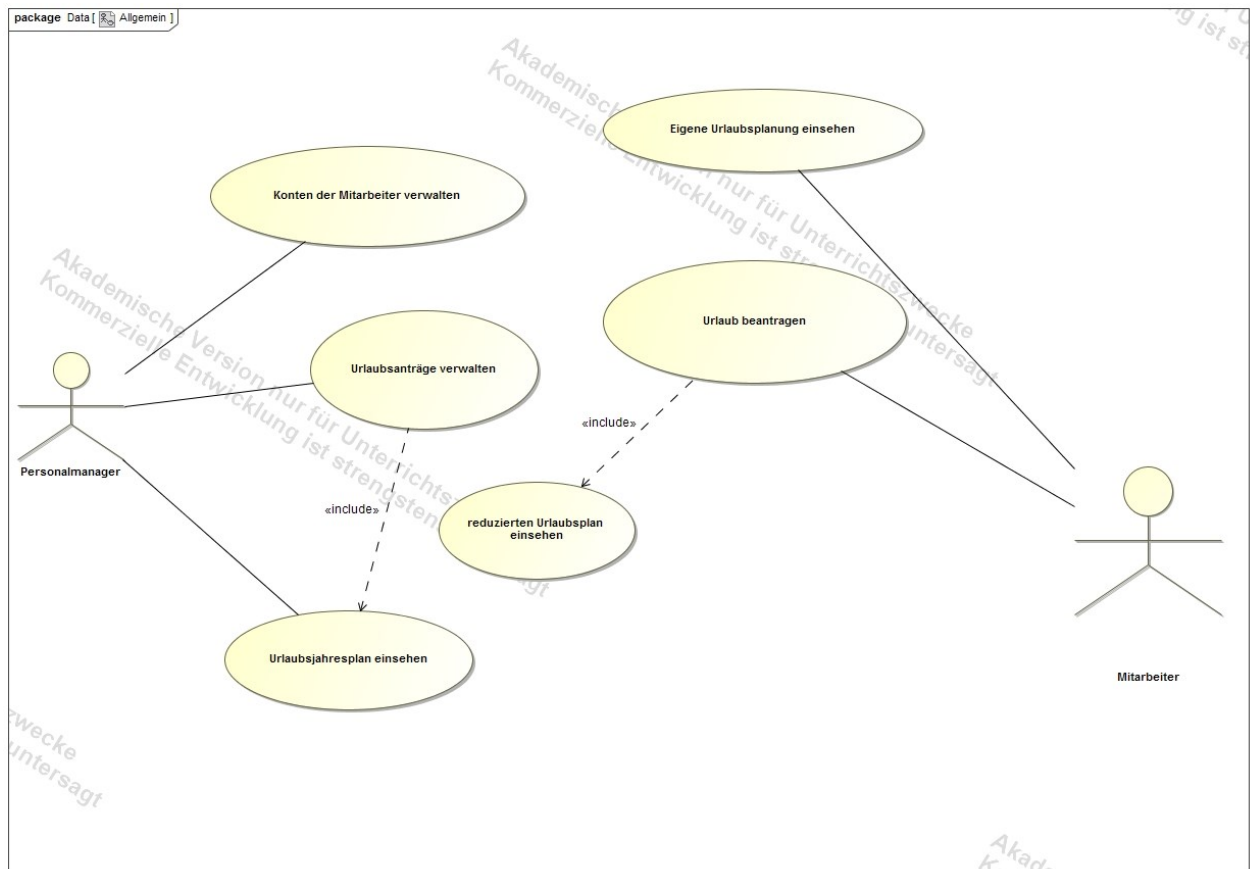
<b>Version</b>	<b>0.2</b>
<b>Datum</b>	<b>05.05.2015</b>
<b>Autoren</b>	Thomas Bornstein Nils Ole Timm Jeff Wagner

## INHALT

1	Produktübersicht.....	3
2	Produktfunktionen .....	4
3	Produktdaten .....	7
4	Testszenarien .....	7
5	Glossar.....	7

## 1 PRODUKTÜBERSICHT

Use Cases des Urlaubskontensystem (UKS) in der Übersicht (Use Case - Diagramm).



## 2 PRODUKTFUNKTIONEN

Es folgt eine detaillierte Beschreibung der Use Cases des Produkts.

Anwendungsfall:	<i>Konten der Mitarbeiter verwalten</i>
<b>Ziel</b>	Mitarbeiterkontodaten verwalten
<b>Vorbedingung</b>	Angelegtes Mitarbeiterkonto
<b>Nachbedingung Erfolg</b>	Das Mitarbeiterkonto ist überprüft und „up-to-date“
<b>Nachbedingung Fehlschlag</b>	Das Konto ist evtl. fehlerhaft : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anzahl der Urlaubsstunden falsch</li> <li>- Urlaubsantrag nicht bearbeitet</li> </ul>
<b>Akteur</b>	Personalmanager
<b>Auslösendes Ereignis</b>	
<b>Beschreibung</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Akteur : Suchen des Kontos</li> <li>2. System : Anzeigen des Kontos</li> <li>3. Akteur : Bearbeitung ausstehender Urlaubsstunden</li> </ol>
<b>Erweiterungen</b>	-
<b>Alternativen</b>	3a. Genehmigung des beantragten Urlaubs
<b>Bemerkungen</b>	

Anwendungsfall:	<i>Urlaubsanträge verwalten</i>
<b>Ziel</b>	Verwaltung aller Urlaubsanträge aller MA
<b>Vorbedingung</b>	Es wurden Urlaubsanträge eingereicht
<b>Nachbedingung Erfolg</b>	Antrag erfolgreich abgeschlossen und Mitarbeiter benachrichtigen
<b>Nachbedingung Fehlschlag</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unvollständiger Urlaubsantrag</li> <li>- Ablehnung des Antrags ()</li> </ul>
<b>Akteur</b>	Personalmanager
<b>Auslösendes Ereignis</b>	
<b>Beschreibung</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Akteur : Einsehen aller noch offenen Anträge</li> <li>2. System : Anzeigen dieser</li> <li>3. Akteur : Öffnen und bearbeiten der Anträge in der Warteschlange</li> <li>4. System : Schließen des Antrags</li> </ol>
<b>Erweiterungen</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4a. Entfernen aus der Warteschlange</li> <li>4b. Benachrichtigung an den Mitarbeiter senden.</li> </ol>
<b>Alternativen</b>	
<b>Bemerkungen</b>	

Anwendungsfall:	<i>Urlaubsjahresplan einsehen</i>
<b>Ziel</b>	Den gesamten Urlaubsjahresplan aller Mitarbeiter einsehen, um Besetzung ableiten zu können
<b>Vorbedingung</b>	Vorliegende Urlaubsanträge
<b>Nachbedingung Erfolg</b>	Planung der Mitarbeiterbelegung in allen Jahresphasen
<b>Nachbedingung Fehlschlag</b>	Bei Personalüberhang: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arbeitszeitverkürzungen oder vorübergehende Freistellungen</li> </ul> Bei Minimalbesetzung: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ablehnung des Antrags</li> </ul>
<b>Akteur</b>	Personalmanager
<b>Auslösendes Ereignis</b>	Urlaubsanträge verwalten
<b>Beschreibung</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Akteur : Öffnen des Jahresplans</li> <li>2. System : Kalenderausgabe</li> <li>3. Akteur : Reagieren auf vorliegende Situation</li> </ol>
<b>Erweiterungen</b>	2a. Farbliche Kennzeichnung des Plans Möglicher Personalmangel → rot

	<i>Idealbesetzung → hellblau</i> <i>Personalüberhang → dunkelblau</i>
<b>Alternativen</b>	
<b>Bemerkungen</b>	

<b>Anwendungsfall: Eigene Urlaubsplanung einsehen</b>	
<b>Ziel</b>	<i>Mitarbeiter kann eigenen Urlaub planen und bisherige Anträge einsehen</i>
<b>Vorbedingung</b>	<i>Vorhandenes Mitarbeiterkonto</i>
<b>Nachbedingung Erfolg</b>	<i>Einsicht in den eigenen Plan</i>
<b>Nachbedingung Fehlschlag</b>	<i>Konto fehlerhaft oder systeminterne Störung</i>
<b>Akteur</b>	<i>Mitarbeiter</i>
<b>Auslösendes Ereignis</b>	
<b>Beschreibung</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Akteur : Öffnen der eigenen Urlaubsplanung</li> <li>2. System : Zeigen des verfügbaren Urlaubs und Ausgabe aller bisherigen Anträge</li> </ol>
<b>Erweiterungen</b>	1a. Einsehen, welche Tage/Wochen evtl. bereits gesperrt sind
<b>Alternativen</b>	
<b>Bemerkungen</b>	

<b>Anwendungsfall: Urlaub beantragen</b>	
<b>Ziel</b>	<i>Nach erfolgter Planung den Antrag zur Überprüfung an das Personalmanagement abschicken</i>
<b>Vorbedingung</b>	<i>Mitarbeiterkonto</i>
<b>Nachbedingung Erfolg</b>	<i>Antrag wurde erfolgreich an das Personalmanagement übermittelt</i>
<b>Nachbedingung Fehlschlag</b>	<i>Antrag konnte nicht übermittelt werden :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontofehler</li> <li>- Kein Urlaub mehr übrig</li> <li>- Fehler im Intranet</li> </ul>
<b>Akteur</b>	<i>Mitarbeiter</i>
<b>Auslösendes Ereignis</b>	
<b>Beschreibung</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Akteur : Festlegen des gewünschten Urlaubs</li> <li>2. System : Prüfen, ob gew. Zeit noch nicht gesperrt</li> <li>3. Akteur : Überprüfung des Antrags und absenden des Selbigen</li> <li>4. System : Zustellung des Antrags an das Personalmanagement</li> </ol>
<b>Erweiterungen</b>	
<b>Alternativen</b>	2a. Vorzeitiges Ablehnen der gew. Urlaubszeit (kein Urlaub mehr übrig ODER Zeitraum bereits gesperrt)
<b>Bemerkungen</b>	

<b>Anwendungsfall: <i>Reduzierten Urlaubsplan einsehen</i></b>	
<b>Ziel</b>	<i>Der gewünschte Zeitraum ist nicht vollständig als Urlaub verfügbar und es muss aus vorhandenen Alternativen ein neuer Zeitraum für den Urlaub bestimmt werden</i>
<b>Vorbedingung</b>	<i>Der zuvor gewünschte Urlaub konnte nicht beantragt werden</i>
<b>Nachbedingung Erfolg</b>	<i>Neuer Termin für Urlaub</i>
<b>Nachbedingung Fehlschlag</b>	
<b>Akteur</b>	<i>Mitarbeiter</i>
<b>Auslösendes Ereignis</b>	<i>Urlaub beantragen</i>
<b>Beschreibung</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Akteur : Wählen eines anderen Zeitraumes</li> <li>2. System : Prüfen des neuen Zeitraumes</li> <li>3. Akteur : Bestätigen des neuen Zeitraumes</li> <li>4. System : Übermitteln der Alternative</li> </ol>
<b>Erweiterungen</b>	
<b>Alternativen</b>	<i>2a. Erneutes Ablehnen oder Zustimmung</i>
<b>Bemerkungen</b>	<i>Sonstige Bemerkungen</i>

## 3 PRODUKTDATEN

Beschreibung der zu verarbeitenden und zu speichernden Daten.

### Mitarbeiterkonto

KontoID, Nachname, Vorname, Abteilung, MitarbeiterID, UrlaubGesamt, UrlaubRest

### Urlaubsanträge

Queue::struct TAntrag;

### TAntrag

{KontoID, UrlaubBeginn, UrlaubEnde};

## 4 TESTSZENARIEN

Szenarien, welche für den Abnahmetest relevant sind. Welche Abläufe müssen also möglich sein, damit der Kunde das System akzeptiert.

Folgende Funktionssequenzen sind zu überprüfen:

1. ...
2. ...
3. ...

## 5 GLOSSAR

Definition der verwendeten Begriffe aus der Anwendungsdomäne.

struct	Speicherung mehrerer logisch zusammengehöriger Werte (Tupel)
Queue	Alle offenen Anträge (struct) in Form einer Warteschlange