



Projektname	Android Umrechner	<b>FFHS</b>
Ergebnisname	UseCases	

Priorität	Bedeutung
Müssen	Es ist zwingend erforderlich, entweder auf der Basis von Weisungen (Weisung Informatiksicherheit) oder aus Gründen von „Best Practice“. Ausnahmen dürfen keine gemacht werden.
Sollen	Es ist wichtig, dass dies so gemacht wird, es können aber begründete Ausnahmen von der Regel gemacht werden.
Können	Es ist angeraten/vorgeschlagen, etwas wie dargestellt zu tun.
Dürfen	Es ist erlaubt etwas zu tun und verstösst nicht gegen „Müssen“.

## Referenzen

Erkennungszeichen	Titel, Quelle

Projektname	Android Umrechner	<b>FFHS</b>
Ergebnisname	UseCases	

## Inhaltsverzeichnis

<b>UseCases A-UM</b> .....	<b>1</b>
<b>Allgemeines</b> .....	<b>4</b>
<b>Zweck des Dokuments</b> .....	<b>4</b>
<b>Projektbeschreibung</b> .....	<b>4</b>
<b>0.1 Use Case Diagramm</b> .....	<b>4</b>
<b>0.2 Use Case Beschreibung</b> .....	<b>5</b>

### **Geschlechtsneutrale Formulierung**

Aus Gründen der einfacheren Lesbarkeit wird auf die geschlechtsneutrale Differenzierung, z.B. Benutzer/-innen, verzichtet. Entsprechende Begriffe gelten im Sinne der Gleichbehandlung grundsätzlich für beide Geschlechter.

Projektname	Android Umrechner	FFHS
Ergebnisname	UseCases	

## Allgemeines

Der Android Umrechner ist ein Projekt, das im Rahmen des Bachelor Studiengangs an der FFHS durchgeführt wird.

Die UseCases werden in diesem Dokument dargestellt.

## Zweck des Dokuments

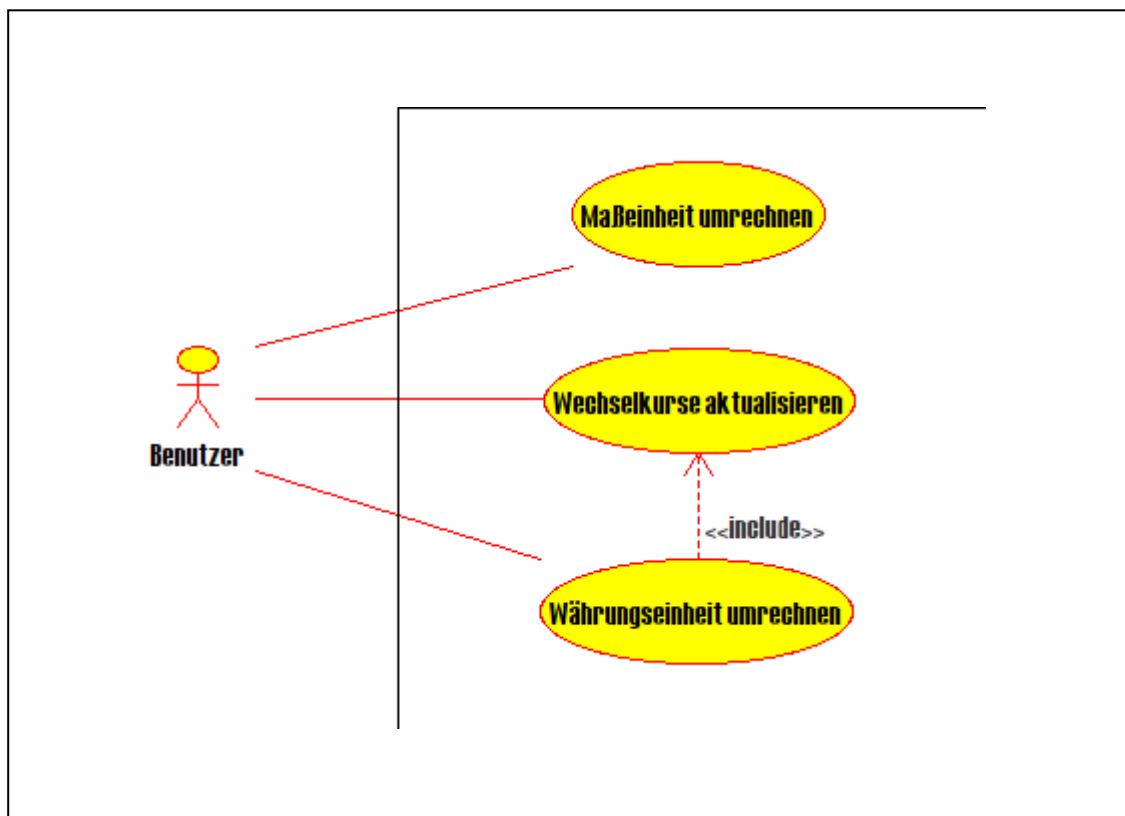
Die Systemanforderungen beschreiben und strukturieren die Anforderungen des Systems. „A-UM“. Sie werden vom Auftraggeber und Auftragnehmer beidseitig als Grundlage für die Realisierung und Abnahme des zukünftigen Systems akzeptiert.

## Projektbeschreibung

Auftrag:

- Identifizieren Sie die wichtigsten Use Cases und stellen Sie diese mittels Use Case Diagramm dar.
- Füllen Sie die Use-Case-Beschreibungen für alle Use-Cases aus.
- Publizieren Sie Ihre Version im Moodle und studieren Sie die Vorschläge der Kolleginnen und Kollegen.
- Diskutieren Sie die Vorschläge im Forum.

### 0.1 Use Case Diagramm



Projektname	Android Umrechner	<b>FFHS</b>
Ergebnisname	UseCases	

## 0.2 Use Case Beschreibung

Name:	Maßeinheit umrechnen
Kurzbeschreibung:	Der Benutzer rechnet eine Maßeinheit in eine andere um
Akteure:	Benutzer
Auslösendes Ereignis:	Der Benutzer wählt „Längenmaße“ oder „Temperaturen“ aus dem Hauptmenü
Vorbedingung:	Der Benutzer hat die Applikation gestartet
Eingehende Informationen:	Einheitentyp (Menüauswahl), Wert (Texteingabe); Einheit (Steuerelementauswahl)
Ablauf (essentielle Schritte):	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das Umrechnungsformular wird angezeigt.</li> <li>2. Der Benutzer gibt in einem Feld des Formulars eine Zahl ein.</li> <li>3. In den anderen Feldern werden die Zahlen für die umgerechneten Werte in den jeweiligen anderen Einheiten eingetragen.</li> </ol>
Ausnahmefälle:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2a. Der Benutzer gibt einen unzulässigen Wert ein (z.B. negative Länge).</li> <li>• 3a. In den anderen Formularfeldern wird ein Fehlerwert angezeigt.</li> <li>• 3b. Ein Wert ist zu gross oder zu klein, um berechnet oder dargestellt werden zu können: Im entsprechenden Formularfeld wird ein weiterer, von 3a verschiedener Fehlerwert angezeigt.</li> </ul>
Nachbedingung:	Die umgerechneten Werte oder Fehlerwerte werden angezeigt
Zeitverhalten:	Die Berechnung wird nach jedem eingegebenen Zeichen durchgeführt

Name:	Währungseinheit umrechnen
Kurzbeschreibung:	Der Benutzer rechnet eine Währungseinheit in eine andere um
Akteure:	Benutzer
Auslösendes Ereignis:	Der Benutzer wählt „Wechselkurse“ aus dem Hauptmenü
Vorbedingung:	Der Benutzer hat die Applikation gestartet und zuvor die Wechselkurse aktualisiert
Eingehende Informationen:	Wert (Texteingabe); Währungseinheit (Steuerelementauswahl)
Ablauf (essentielle Schritte):	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das Umrechnungsformular wird angezeigt.</li> <li>2. Der Benutzer gibt in einem Feld des Formulars eine Zahl ein.</li> <li>3. In den anderen Feldern werden die Zahlen für die umgerechneten Werte in den jeweiligen anderen Einheiten eingetragen.</li> </ol>
Ausnahmefälle:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2a. Der Benutzer gibt einen unzulässigen Wert ein (z.B. negative Zahl).</li> <li>• 3a. In den anderen Formularfeldern wird ein Fehlerwert angezeigt.</li> <li>• 3b. Ein Wert ist zu gross oder zu klein, um berechnet oder dargestellt werden zu können: Im entsprechenden Formularfeld wird ein weiterer, von 3a verschiedener Fehlerwert angezeigt.</li> </ul>
Nachbedingung:	Die umgerechneten Werte oder Fehlerwerte werden angezeigt
Zeitverhalten:	Die Berechnung wird nach jedem eingegebenen Zeichen durchgeführt
Verfügbarkeit:	Die Wechselkurse wurden zuvor abgerufen

Projektname	Android Umrechner	<b>FFHS</b>
Ergebnisname	UseCases	

Name:	Wechselkurse aktualisieren
Kurzbeschreibung:	Der Benutzer aktualisiert die Wechselkurse für die Währungsumrechnung
Akteure:	Benutzer
Auslösendes Ereignis:	Der Benutzer wählt die Funktion „Wechselkurse aktualisieren“
Vorbedingung:	Der Benutzer hat die Applikation gestartet
Eingehende Informationen:	Zeitpunkt der Aktualisierung, Wechselkursdaten
Ablauf (essentielle Schritte):	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Wechselkurse werden online abgerufen.</li> <li>2. Aktualisierung erfolgreich: Zeitpunkt wird gespeichert.</li> <li>3. Die Aktualisierung wird dem Benutzer bestätigt.</li> </ol>
Ausnahmefälle:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2a. Online-Service nicht verfügbar.</li> <li>• 3a. Fehlermeldung wird angezeigt.</li> </ul>
Nachbedingung:	Die Wechselkurse sind aktualisiert, das Aktualisierungsdatum gespeichert.
Zeitverhalten:	Die laufende Aktualisierung wird abgebrochen, wenn der Benutzer die Applikation beendet.
Verfügbarkeit:	Online-Verbindung muss bestehen und Online-Service muss verfügbar sein