

## **Lastenheft**

### **Gliederung**

- 1.Zielbestimmung**
- 2.Produkteinsatz**
- 3.Produktübersicht**
- 4. Produktfunktionen**
  - 4.1 Muss-Kriterien**
  - 4.2 Kann-Kriterien**
- 5.Produktdaten**
- 6.Produktleistungen**
- 7.Qualitätsanforderungen**

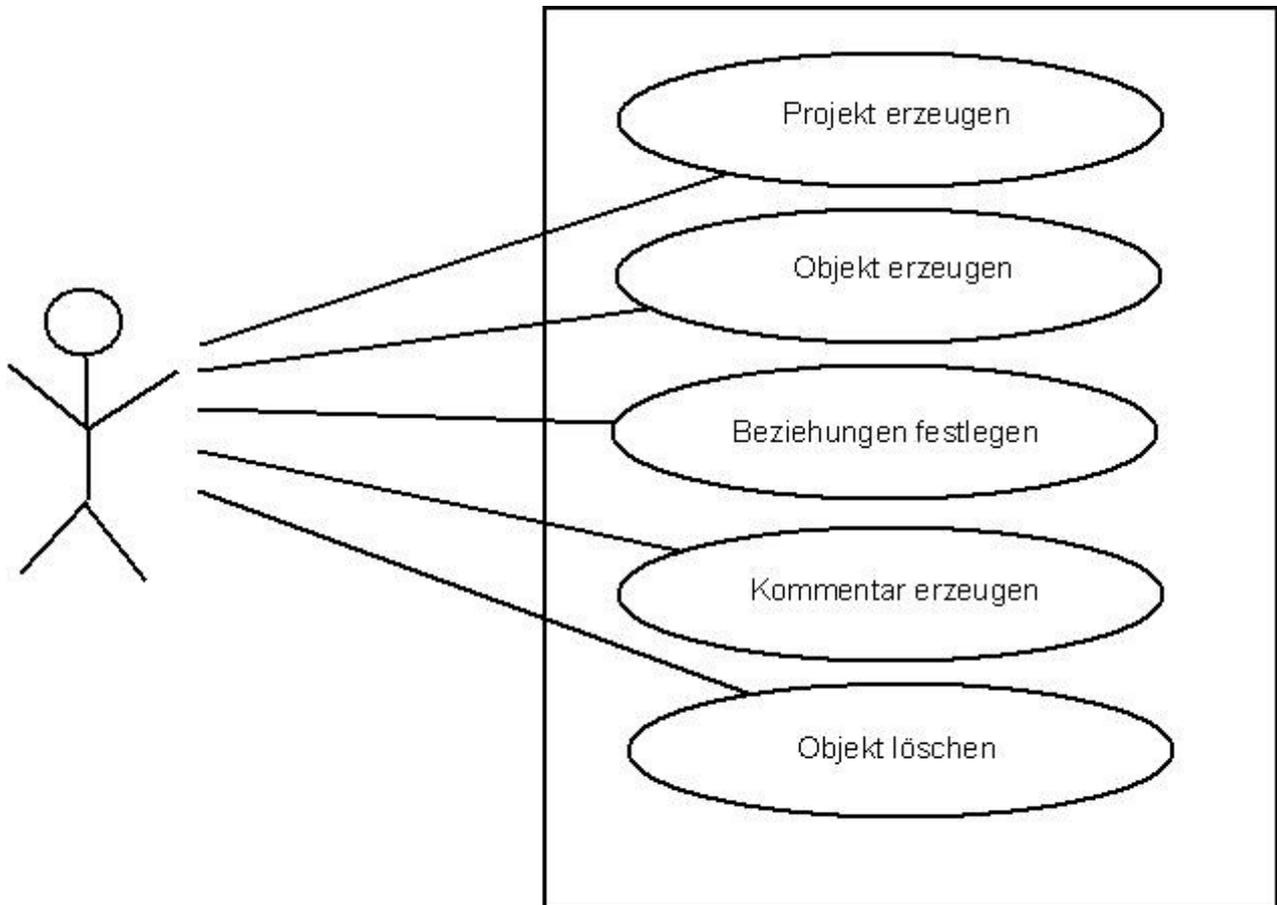
### **1.Zielbestimmung**

Das Softwareprodukt ist ein eclipse-Plugin aufbauend auf der Metamodellierungssoftware GMF 1.02, das eine intuitivere Darstellung der Modelle von GMF-Graph, GMF-Tool und GMF-Map anbietet als das bisher gelieferte Baumdiagramm.

### **2. Produkteinsatz**

Das Produkt kann sowohl im wirtschaftlichen als auch im wissenschaftlichen Bereich verwendet werden. Es soll der Modellierung von Sprachen dienen und bietet dabei sämtliche Funktionalitäten von GMF. Durch die vereinfachte Darstellung verkürzt sich die Gewöhnungszeit: Damit eignet sich das Produkt mehr für den Einsatz an Universitäten, zum Beispiel im Softwarepraktikum, als GMF.

### 3. Produktübersicht



## 4. Produktfunktionen

### 4.1 Muss-Kriterien:

/LF10/

Geschäftsprozess: Projekt erstellen / öffnen

Akteur: Anwender

Beschreibung: Es wird ein neues Projekt erstellt oder ein bereits vorhandenes geöffnet.

/LF20/

Geschäftsprozess: Projekt benennen

Akteur: Anwender

Beschreibung: Weist dem Projekt einen Namen zu.

/LF30/

Geschäftsprozess: Projekt umbenennen

Akteur: Anwender

Beschreibung: Ändert den bereits vorhandenen Namen eines Projektes.

/LF40/

Geschäftsprozess: Objekt erzeugen

Akteur: Anwender

Beschreibung: Es wird ein grafisches Objekt auf der Arbeitsfläche erzeugt.

/LF50/

Geschäftsprozess: Objekt benennen

Akteur: Anwender

Beschreibung: Weist dem Objekt einen Namen zu .

/LF60/

Geschäftsprozess: Objekt umbenennen

Akteur: Anwender

Beschreibung: Ändert den bereits vorhandenen Namen eines Objekts.

/LF70/

Geschäftsprozess: Selektieren von Objekten

Akteur: Anwender

Beschreibung: Es wird ein bzw. mehrere Objekte ausgewählt .

/LF80/

Geschäftsprozess: Objekteigenschaften ändern

Akteur: Anwender

Beschreibung: Es werden die Eigenschaften (Größe, Position und Farbe) des ausgewählten Objektes geändert.

/LF90/

Geschäftsprozess: Objekte löschen

Akteur: Anwender

Beschreibung: Es wird ein bzw. mehrere ausgewählte Objekte gelöscht.

/LF100/

Geschäftsprozess: Kommentare hinzufügen

Akteur: Anwender

Beschreibung: Es wird ein Kommentar erzeugt und eventuell mit einem Objekt verknüpft.

/LF110/

Geschäftsprozess: Kommentare ändern

Akteur: Anwender

Beschreibung: Es wird ein vorhandener Kommentar geändert.

/LF120/

Geschäftsprozess: Kommentare löschen

Akteur: Anwender

Beschreibung: Es wird ein vorhandener Kommentar gelöscht.

/LF130/

Geschäftsprozess: Beziehungen festlegen

Akteur: Anwender

Beschreibung: Es werden Beziehungen zwischen vorhandenen Objekten festgelegt.

/LF140/

Geschäftsprozess: Beziehungen ändern

Akteur: Anwender

Beschreibung: Es werden vorhandene Beziehungen zwischen vorhandenen Objekten geändert.

/LF150/

Geschäftsprozess: Beziehungen löschen

Akteur: Anwender

Beschreibung: Es werden vorhandene Beziehungen zwischen vorhandenen Objekten gelöscht.

/LF160/

Geschäftsprozess: Übersetzen eines Modells in GMF-Daten

Akteur: Anwender

Beschreibung: Es wird das Modell auf der Arbeitsfläche in ein GMF lesbares Datenformat übersetzt.

/LF170/

Geschäftsprozess: Speichern eines Modells

Akteur: Anwender

Beschreibung: Es wird das Modell auf der Arbeitsfläche gespeichert.

/LF180/

Geschäftsprozess: Öffnen eines GMF-Modells

Akteur: Anwender

Beschreibung: Es wird ein vorhandenes GMF-Modell eingelesen und auf die Arbeitsfläche projiziert

/LF190/

Geschäftsprozess: Neue geometrische Form in die Arbeitspalett einfügen

Akteur: Anwender

Beschreibung: Es wird eine neue geometrische Form in die Arbeitspalette eingefügt.

/LF200/

Geschäftsprozess: geometrische Form aus der Arbeitspalette löschen

Akteur: Anwender

Beschreibung: Es wird eine vorhandene selbstdefinierte geometrische Form aus der Arbeitspalette gelöscht.

/LF210/

Geschäftsprozess: geometrische Form bearbeiten

Akteur: Anwender

Beschreibung: Es wird eine vorhandene selbstdefinierte geometrische Form bearbeitet.

/LF220/

Geschäftsprozess: Attribut hinzufügen/entfernen

Akteur: Anwender

Beschreibung: Fügt einem Objekt oder einer Beziehung ein Attribut hinzu bzw. entfernt es.

/LF230/

Geschäftsprozess: Methoden hinzufügen/entfernen

Akteur: Anwender

Beschreibung: Fügt einem Objekt oder einer Beziehung eine Methode hinzu bzw. entfernt diese.

#### 4.2 Kann-kriterien:

/LF/

Geschäftsprozess: Drucken

Akteur: Anwender

Beschreibung: Es wird der gesamte Inhalt der Arbeitsfläche ausgedruckt.

/LF/

Geschäftsprozess: Zoomen

Akteur: Anwender

Beschreibung: Anwender drückt auf das Symbol für Zoomen und kann jetzt beliebige Stelle auf der Arbeitsfläche vergrößern bzw. verkleinern(in abhängigkeit von dem ausgewählten Symbol), das erfolgt durch das klicken auf die entsprechende Stelle.

#### 5. Produktdaten

/LD10/ Elemente Zeichnen (50 max)

/LD20/ Elemente verbinden (100 max)

/LD30/ Elemente importieren (100 max)

/LD30/ Elemente exportieren (100 max)

#### 6. Produktleistungen

/LL10/ Intuitive Benutzeroberfläche (2 Sek max)

/LL20/ Relationen zwischen den Elementen darstellen (unter einer Sekunde)

/LL30/ Öffnen/Speichern von Diagrammen (5 Sek max)

/LL40/ Zoom (1,5 Sek max)

/LL50/ Elemente Zeichnen (1,5 Sek max)

/LL60/ Elemente verbinden (1,5 Sek max)

/LL70/ Elemente importieren (1,5 Sek max)

/LL70/ Elemente exportieren (1,5 Sek max)

/LL80/ Elemente löschen (1,5 Sek max)

/LL90/ Produkt ist als eclipse-plugin definiert

## 7. Qualitätsanforderungen

Produktqualität	Sehr gut	Gut	Normal	Nicht relevant
Funktionalität		X		
Zuverlässigkeit			X	
Benutzbarkeit	X			
Effizienz			X	
Änderbarkeit				X
Übertragbarkeit	X			