GRAPHICAL USER INTERFACE (GUI)



Wichtige Methoden der Kontrollelemente

Label

Konstruktoren		
Label()	erzeugt ein leeres Label	
Label(String text)	erzeugt ein Label mit einem Text	
Methoden		
getText()	gibt den angezeigten Text zurück	
setText(String value)	setzt den angezeigten Text neu	

TextField

Konstruktoren		
TextField()	erzeugt ein leeres TextFeld	
TextField(String text)	erzeugt ein TextFeld mit einem Text	
Methoden		
getText()	gibt den angezeigten Text zurück	
setText(String value)	setzt den angezeigten Text neu	
setEditable(boolean value)	legt fest, ob der Text editiert werden darf	

GRAPHICAL USER INTERFACE (GUI)



NumberField (spezielle IMP-Klasse)

Konstruktoren		
NumberField()	erzeugt ein leeres TextFeld zur Zahleingabe	
NumberField(String text)	erzeugt ein TextFeld zur Zahleingabe mit einem Text	
Methoden		
getText()	gibt die angezeigte Zahl als Text zurück	
getIntValue()	gibt die angezeigte Zahl als ganze Zahl zurück	
getDoubleValue()	gibt die angezeigte Zahl als Kommazahl zurück	
setText(String value)	setzt die angezeigte Zahl neu	
setValue(int value)	setzt die angezeigte Zahl neu	
setValue (double value)	setzt die angezeigte Zahl neu	
setEditable(boolean value)	legt fest, ob der Text editiert werden darf	

Slider

Konstruktoren		
<pre>Slider(double min, double max, double value)</pre>	erzeugt einen Slider mit dem Bereich min-max und Startwert value	
Methoden		
getValue ()	gibt die angezeigte Position als Kommazahl zurück	
setValue (double value)	setzt die angezeigte Position neu	
setEditable (boolean value)	legt fest, ob der Text editiert werden darf	
valueProperty().addListener()	fügt eine Methode hinzu, die aufgerufen wird, wenn der Slider bewegt wird:	
	<pre>slider1.valueProperty().addListener((observable, oldValue, newValue) -> methode(newValue)</pre>	
);	

GRAPHICAL USER INTERFACE (GUI)



PictureViewer (spezielle IMP-Klasse)

Konstruktoren		
<pre>PictureViewer(int width, int height, java.lang.String background)</pre>	Erzeugt ein ScrollPanel mit integriertem Bild der angegebenen Größe	
<pre>PictureViewer(Picture bild)</pre>	Erzeugt ein ScrollPanel und zeigt das Bild-Objekt an	
Methoden		
back()	Ruft das letzte abgespeicherte Bild aus der History wieder auf.	
<pre>getImage()</pre>	gibt das aktuelle Bild zurück	
<pre>setImage(Picture bild, boolean saveOldImage)</pre>	Setzt das anzuzeigende Bild neu. saveOldImage legt fest, ob das vorherige Bild in der Historie gespeichert werden soll.	
<pre>setZoom(double factor)</pre>	Setzt den Zoom-Faktor für das Bild.	