## **GUIs mit JavaFX**





## **Grundlagen an Beispiel**

Unsere JavaFX-Projekte werden immer aus drei (immer gleich genannten) Dateien bestehen - siehe auch rechts. Dabei gilt:

- "Main" ist eine "JavaFX Application"
- "Controller" ist eine normale "Java Class"
- "fxml.fxml" ist eine FXML-Datei, die die GUI definiert.



Schreib irgendwas rein!

MeinButton

Im Folgenden soll der komplette Aufbau aller drei Dateien auf das rechts erkennbare Fenster (mit funktionierendem Button) bezogen erläutert werden.

## Main

```
import javafx.application.Application;
import javafx.fxml.FXMLLoader;
import javafx.scene.Scene;
import javafx.stage.Stage;
public class Main extends Application {
   public static void main(String[] args) {
        launch(args);
```



Fett Markiertes muss manuell angepasst/ ergänzt/ getippt/kopiert und eingefügt werden!

@Override

}

}

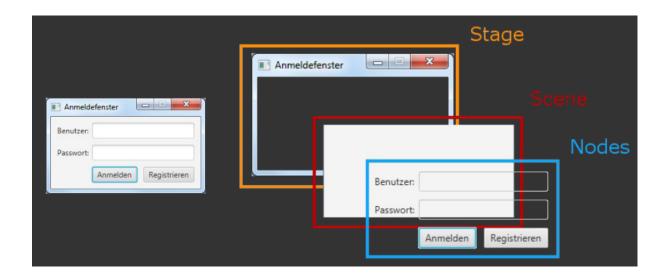
public void start(Stage pStage) throws Exception {

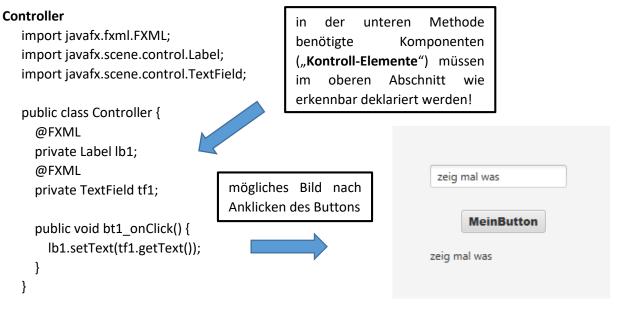
FXMLLoader fxmlLoader = new FXMLLoader(getClass().getResource("fxml.fxml"));

Scene scene = new Scene(fxmlLoader.load());
pStage.setScene(scene);
pStage.show();

Stage = Bühne Scene = Szene

Kopie!





## fxml.fxml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

- <?import javafx.scene.control.\*?>
- <?import javafx.scene.layout.\*?>
- <?import javafx.scene.text.\*?>

das meiste ist über den "Scene Builder" - siehe unten - steuerbar und wird automatisch in die fxml-Datei übernommen!

<AnchorPane prefHeight="192.0" prefWidth="241.0" xmlns="http://javafx.com/javafx/16"
xmlns:fx="http://javafx.com/fxml/1" fx:controller="\_02\_GUI.ErsteGUI.Controller">
 <children>

<Button fx:id="bt1" layoutX="79.0" layoutY="94.0" mnemonicParsing="false"
onAction="#bt1\_onClick" text="MeinButton">

<font> <Font name="Arial Black" size="12.0" /> </font> </Button>

<Label fx:id="lb1" layoutX="45.0" layoutY="135.0" prefHeight="17.0" prefWidth="149.0"
text="Kopie!" />

<TextField fx:id="tf1" layoutX="45.0" layoutY="45.0" text="Schreib irgendwas rein!" /> </children>

</AnchorPane>

