JavaFX basiert auf einer Skript-Sprache, und ist für das Java-Umfeld entwickelt worden. Mit JavaFX kann insbesondere die Darstellung von Oberflächen im Vergleich zu Swing einfacher programmiert werden. JavaFX läuft im Browser, außerhalb des Browser, auf verschiedenen Geräten und ist flexibel einsetzbar. Durch die Einbindung in Java stehen viele Bibliotheken zur Verwendung bereit. Seit JavaFX 2.0 kann FXML, eine XML-Sprache, zum Definieren der Oberflächen-Elemente benutzt werden. Aus den bereits genannten Gründen und dem gegebenen Funktionalitätsumfang ist die Benutzungsoberfläche mit JavaFX und FXML umgesetzt.