|  |  |
| --- | --- |
| Zeit | Hörsaal |
| Titel | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Foto | Foto | Foto |
| Name 3 | Name 2 | Name 1 |

|  |
| --- |
| Beschreibung der Arbeit  Das Kinder- und Jugendtheater Metzenthin in Zürich ist die grösste Schweizer Theater- und Bewegungsschule für Kinder und Jugendliche im Alter von 3 bis 20 Jahren. Es werden rund 70 Kurse in den Bereichen Rhythmik, Akrobatik, Artistik, Theaterspiel und Tanzen angeboten, welche von etwa 700 Schülern besucht werden. Jeden Winter findet eine Märchenaufführung mit 16 Vorstellungen statt, bei der etwa 140 Kinder und Jugendliche mitwirken.  Die Administration der Schüler, Kurse und Märchen wird heute mit einem auf File-Maker basierenden System umgesetzt. Ein grosser Nachteil dieser Lösung ist die fehlende Möglichkeit, n:m-Datenbeziehungen abzubilden. Dies hat beispielsweise zur Folge, dass keine Historisierung möglich ist und die Datenbank für jedes Semester dupliziert werden muss. Zudem setzt File-Maker verschiedene Aufgaben, wie beispielsweise die Erstellung von Listen, nicht in der gewünschten Form um, was verschiedene manuelle Nachkorrekturen erfordert.  In unserer Arbeit analysierten wir die bestehenden Prozesse und entwarfen eine neue, auf die Theaterschule zugeschnittene Softwarelösung, welche die Schwächen der alten behebt. Für das Requirements-Engineering verwendeten wir das im MAS vermittelte Vorgehen nach Bianchi. Für die Realisierungsphase wählten wir die agile Vorgehensweise Scrum und absolvierten drei Sprints und einen Mini-Sprint.  Für die neue Softwarelösung wählten wir Java und MySQL unter Verwendung der folgenden Technologien: Swing (Java GUI-Framework), JPA / Hibernate (Persistenz- und ORM-Framework für Java) und Docx4J und Apache POI (Frameworks für die Bearbeitung und Erstellung von Word-Dokumenten). |