Inhalt

[Ausgangssituation 2](#_Toc527101398)

[Zielsetzung 2](#_Toc527101399)

[Funktionale Anforderung 2](#_Toc527101400)

# Ausgangssituation

Das OSZ-IMT Berlin benötigt ein Programm für die Buchung der Unterrichtsräume und zudem soll es den Nutzern möglich sein, Fachlektüre auszuleihen. Dabei ist es von großer Wichtigkeit, ein Rechte-Rollen-Konzept zu haben.

# Zielsetzung

Das Programm soll am OSZ-IMT Berlin eingesetzt werden. Es soll für Schüler und Lehrer zugänglich sein. Dabei soll mithilfe von einem Rechte-Rollen-Konzept eine Unterscheidung zwischen dem Nutzer „Schüler“ und dem Nutzer „Lehrer“ gemacht werden.

Das Programm soll zwei Schwerpunkte erfüllen. Den Lehrern des OSZ-IMT Berlin soll es möglich sein, Raumreservierungen vorzunehmen. Dabei sollen die Lehrer sehen können, wo welche Fachräume mit welcher Fachausstattung frei sind. Das heißt, die Lehrer sollen eine Auflistung erhalten, ob und wie viele Computer sich in dem Raum befinden, ob sich ein Beamer in dem Raum befindet und wie viele Schüler in dem Raum Platz finden.

Der zweite Schwerpunkt des Programms ist es, dass Schüler und Lehrer des OSZ-IMT Berlin Fachlektüre ausleihen können. Das Programm soll einen Bereich enthalten, wo eindeutig zu erkennen ist, welche Fachlektüre das OSZ-IMT Berlin besitzt. Die Schüler und die Lehrer sollen einsehen können, bis wann die Fachlektüre noch ausgeliehen ist und sollen sich in eine Warteliste eintragen können. Außerdem sollen die Schüler und Lehrer des OSZ-IMT Berlin sich ein grobes Bild anhand von Details der Fachlektüre machen können. Details sollen folgende Punkte sein: Fachrichtung des Buches, Titel des Buches, Autor des Buches und die dazugehörige ISBN-Nummer.

# Funktionale Anforderung

Das Programm soll sowohl eine grafische GUI als auch eine TUI besitzen. Für die Bearbeitung des Inventars soll eine Autorisierung des Benutzers vorgenommen werden können. Die Rechte der jeweiligen Gruppen werden von Administratoren zugewisen. Eine weitere wichtige Anforderung an das Programm ist, dass Schüler des OSZ-IMT Berlin nur Bücher ausleihen dürfen. Die Benutzergruppe „Schüler“ darf keine Fachräume buchen.

# Nichtfunktionale Anforderungen

Das Programm für das OSZ-IMT Berlin soll effizient, zuverlässig und erweiterbar sein. Es soll den Benutzern leichtfallen, dass Programm zu verstehen und zu nutzen. Es soll möglich sein die Datenbank nach Belieben zu exportieren und auch wieder zu importieren.

# Lieferumfang

Das OSZ-IMT Berlin wird dem Projektteam alle möglichen Ressourcen (Computer) zur Verfügung stellen.

# Zusatz

Eine mögliche LDAP-Anbindung (Lightweight Directory Access Protocol) wäre sehr vom Vorteil, da es den Nutzern die Anmeldung erleichtern würde. Keine Nutzergruppe müsste sich neue Anmeldedaten merken.

# Abnahme

Das Projekt soll bis zum 11.01.2019 13:00 Uhr umgesetzt und abgegeben werden.