

## Web basiertes Informations- und Verwaltungssystem für Sekundarschulen

Diese Bachelorarbeit befasst sich mit der Umsetzung eines Frameworks als Grundlage für eine modulare Schulverwaltungssoftware (Fokus auf Sekundarschulen), sowie der Entwicklung einiger Module die das Framework verwenden. Es handelt sich um eine Web basierte Lösung mit zentraler Datenbank, die auf einfache Weise Zugriff, Nutzung und Datenaustausch für alle beteiligten Personen ermöglicht.

Ziel der Arbeit war es, eine flexible, modulare und somit individuell anpassbare Grundlage auf Basis des Client-/Server-Prinzips zu entwickeln, die es ermöglicht, sämtliche benötigte Funktionalität als Module zu integrieren.

Nebst der Realisation des Frameworks wurden Module zur Personenverwaltung (Schüler, Lehrer, Erziehungsberechtigte), Klassenzuweisung und Absenzenerfassung entwickelt und im System integriert. Die Applikation bietet die Möglichkeit, sämtlichen beteiligten Personen Zugang zu den benötigten Daten zu ermöglichen, wobei Datensicherheit und Einhaltung der Zugriffsberechtigungen an vorderster Stelle stehen.

Es wurden modernste Technologien eingesetzt. Dazu zählen unter anderem Java in Verbindung mit dem Google Web Toolkit, Hibernate und eine PostgreSQL-Datenbank. Der Einsatz dieser Mittel erlaubt es, dem Benutzer trotz webbasierter Oberfläche das Gefühl einer nativen Applikation zu vermitteln.

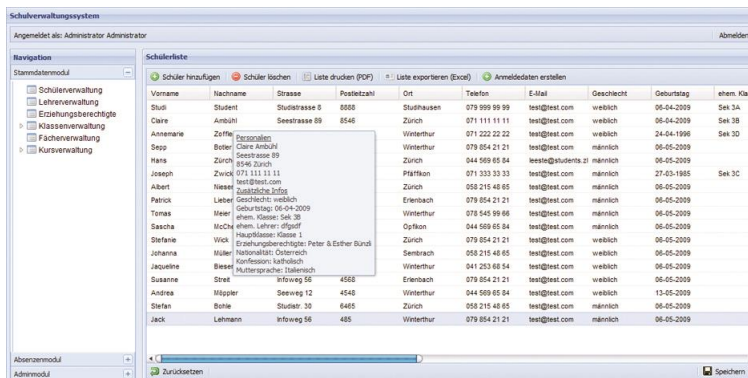


Diplomierende

Stefan Lee  
Simon Wick

Dozent

Jan Zeman



Graphische Benutzeroberfläche des Schulverwaltungssystems. Auf der linken Seite ist die Navigation zu sehen und rechts das Modul für die Verwaltung der Schüler. Durch die Tooltip-Funktionalität sind alle Informationen schnell einsehbar.