

Implementation eines Tools für die strategische Umsatzplanung

Die Fünfjahresstrategieplanung der APAG Cosyst basiert derzeit auf einer komplexen Excel-Tabelle, die sehr zeitaufwändig zu unterhalten und fehleranfällig ist, und jedes Jahr neu erstellt werden muss. Ziel dieser Bachelorarbeit ist es, auf Basis des in der vorangegangenen Projektarbeit entwickelten Datenmodells einen Prototyp einer webbasierten Anwendung für den Fünfjahresstrategieplanungsprozess zu erstellen, der eine erste Testphase bestehen soll.

Vor der eigentlichen Umsetzung wurden in Zusammenarbeit mit der APAG detaillierte Mock-Ups erstellt, um möglichst viele ihrer Bedürfnisse abzudecken und ihnen die Möglichkeit zu geben, Änderungswünsche zu äussern. Nach dieser konzeptionellen Phase ging es an die Umsetzung, die hauptsächlich mit dem Webapplikations-Framework web2py durchgeführt wurde. Es wurden verschiedene Programmiersprachen wie JavaScript, HTML, CSS, SQL und Python verwendet. Nach der erfolgreichen Implementierung wurde der Prototyp dem Management der APAG vorgestellt und der praktische Teil der Bachelorarbeit abgeschlossen.

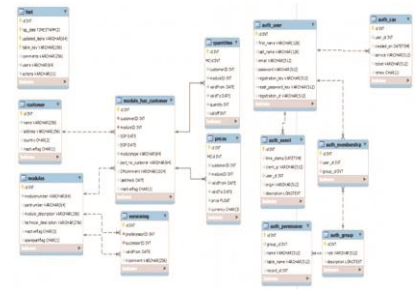
Die abschliessenden Tests zeigten, dass die eingebetteten Funktionen und Ansichten der Anwendung funktionieren. Darüber hinaus wurden alle Ergebnisse aus dem Mehrjahresplanungsblatt erfolgreich reproduziert. Damit wurde auch der erfolgreiche Datenimport über den Datenparser nachgewiesen.

Die Webanwendung kann als Basis für die weitere Entwicklung angesehen werden und muss in einem nächsten Schritt verschiedenen Praxistests unterzogen werden, bevor sie die bestehende Lösung tatsächlich ablösen kann. Darüber hinaus wird die Integration in die APAG-Umgebung und deren ERP-System neue Herausforderungen mit sich bringen, die ausserhalb des Rahmens dieses Projekts liegen.



Diplomierende
Armando Rodriguez
Robin Vargas

Dozent
Richard Bödi



Das in SQL-Workbench erstellte Datenmodell. Es bildet alle Tabellen und Attribute der zugrundeliegenden Datenbank ab und definiert die Datenstruktur der Applikation.



Screenshot aus der implementierten Webapplikation. Abgebildet ist die Modulplanungsseite, welche alle relevanten Informationen zu einem spezifischen Modul darstellt. Sie ist eines der zentralen Elemente der strategischen Fünfjahresplanung.