

Business Analytics in der Produktionsplanung

Ziel unserer Bachelorarbeit ist es, das Grobplanungsprogramm aus der Projektarbeit zu erweitern. Dabei soll das Planungsexcel-Sheet der Länder USA und Kanada mit implementiert werden. Dafür werden weitere Ansichten, bis jetzt war nur die Ansicht des Lagers der Similasan implementiert, benötigt. Mit Hilfe dieser Erweiterungen kann die ganze Supply Chain abgebildet und überwacht werden. Dies beinhaltet den Transit und das Lager des Partners. Zusätzlich soll das Programm auch Auskunft über bestimmte betriebliche Kennzahlen (KPI) geben. Dafür benötigen wir einen Bericht, in welchem KPIs berechnet und angezeigt werden, sowie Grafiken, die über den Lagerverlauf Auskunft geben.

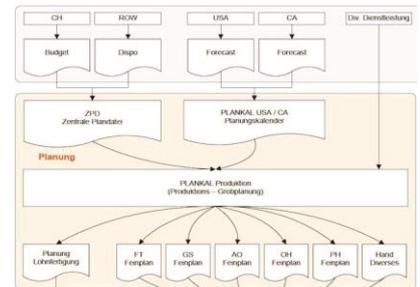
Für die Erweiterung der Supply Chain konnten wir das bestehende Datenmodell nutzen und auf die beiden neuen Ansichten erweitern. Um die Kennzahlen in der Software abzubilden, mussten wir diese zuerst in unserer Literaturrecherche aufnehmen. Diese haben wir analysiert und mit dem Industriepartner diskutiert. Anhand dieser Diskussion haben wir uns für gewisse Kennzahlen entschieden und überprüft, wie wir diese in unserem Java-Programm implementieren können.

Die Supply Chain konnten wir wie gewünscht umsetzen, so dass der Kunde unser Programm in seinem operativen Geschäftsfeld einsetzen kann. Das Planungsexcel-Sheet für die Länder USA und Kanada wird somit nicht mehr benötigt. Durch die Bereitstellung und die übersichtliche Darstellung der Kennzahlen und der verschiedenen Grafiken kann der Industriepartner viel besser und viel schneller wichtige betriebliche Entscheidungen treffen.

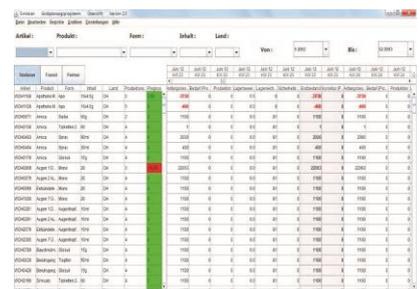


Diplomierende
Adrian Münger
Michael Suter

Dozent
Richard Bödi



Ablauf des Planungsprozesses bei der Similasan AG in der Abteilung AVOR/ PPS, den wir untersucht und verbessert haben.



Hauptansicht des Java-Programms, welches während der Bachelorarbeit entwickelt wurde. Das Programm enthält drei Ansichten für die unterschiedlichen Stufen der Supply Chain und mehrere Grafiken und Berichte.