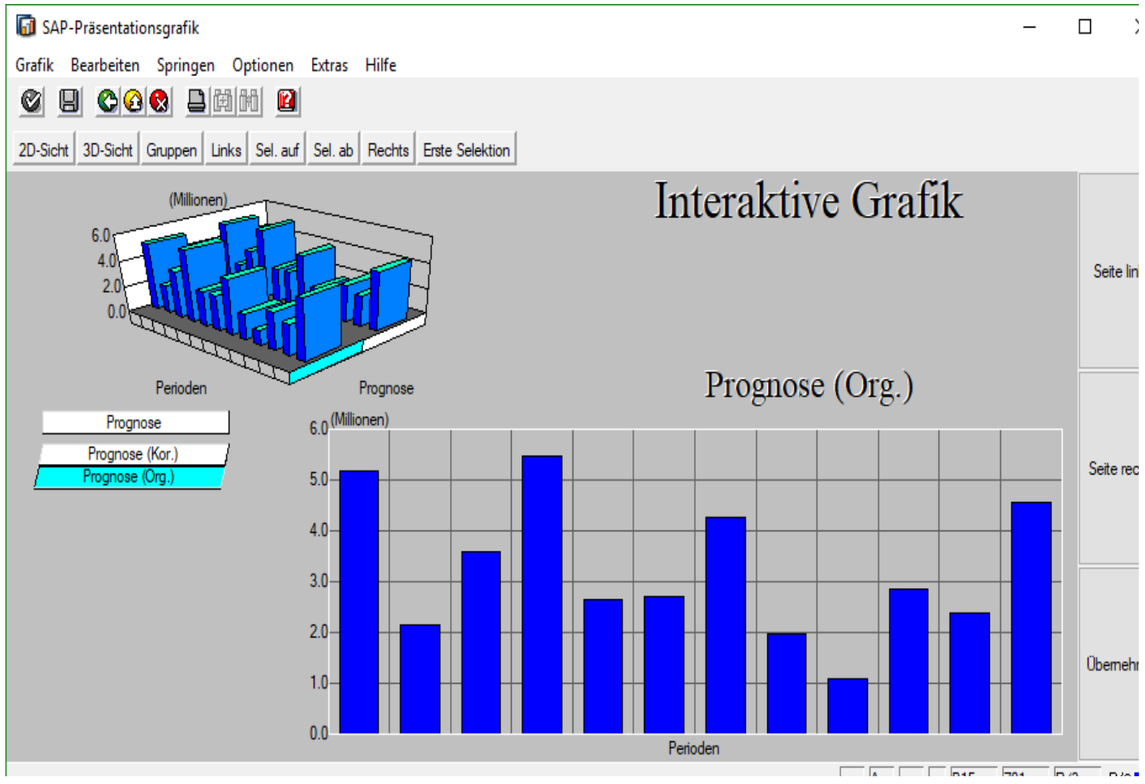

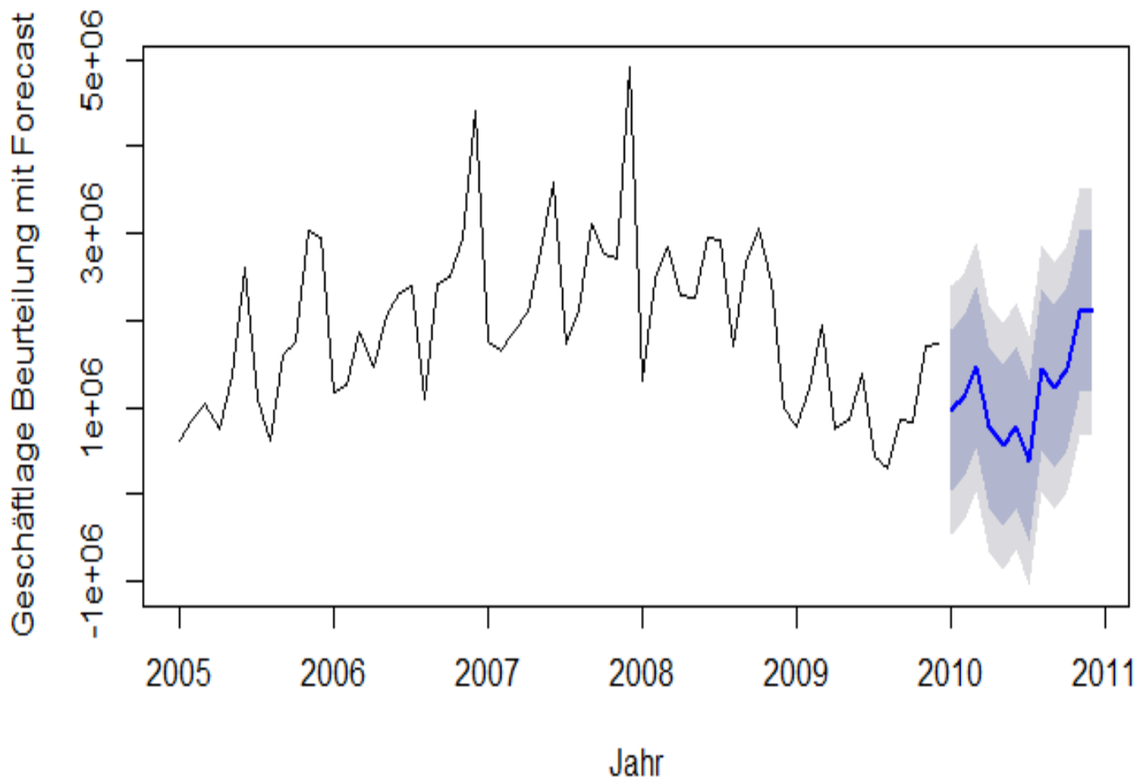

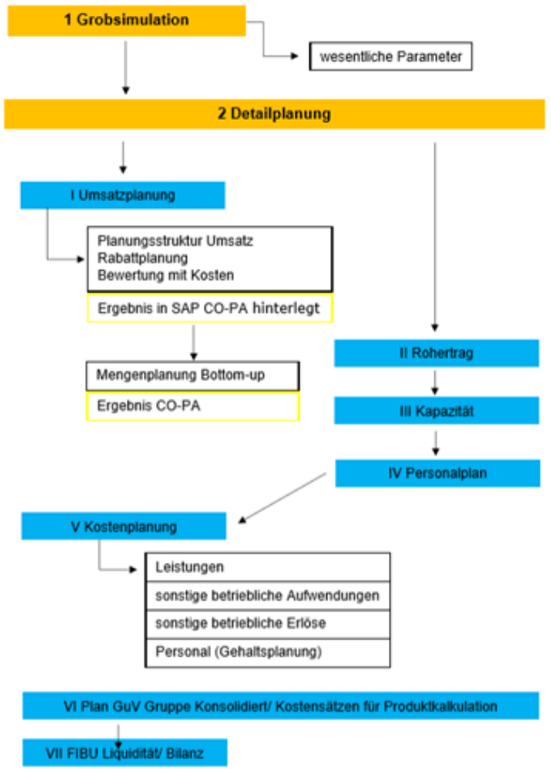

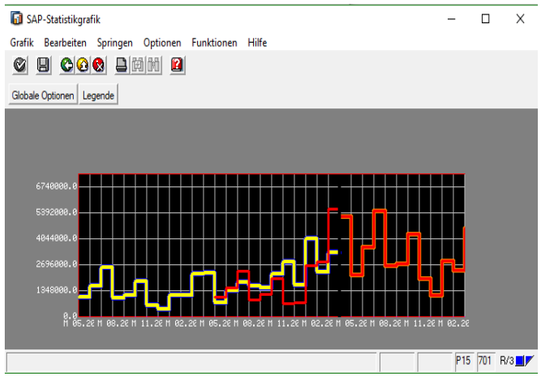

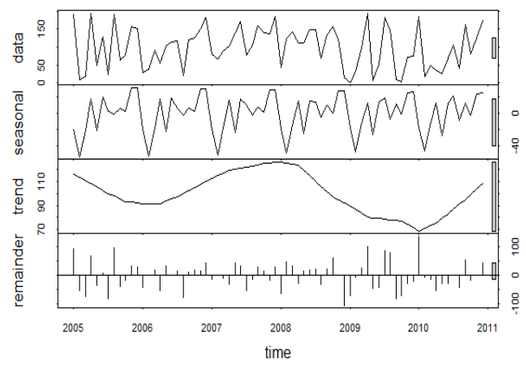

Entwicklung eines softwareunterstützten Forecastmodells zur Umsatzberechnung in einem Unternehmen

Anlass zur Erarbeitung dieser Diplomarbeit war der Wunsch der Firma EMCO nach einer Möglichkeit einen Forecast der Umsatzdaten softwareunterstützt zu erstellen. Hierbei war der vorgegebene Maßstab eine maximale Abweichung von 5% der Forecastberechnung zum tatsächlichen Umsatz.

Zur Erstellung der Forecasts wurde von uns die Software RStudio, SAP R3, als auch Excel verwendet. Ein Forecast mit den Umsatzdaten der Firma ergab kein zufriedenstellendes Ergebniss. Um aussagekräftigere Ergebnisse generieren zu können, stellten wir die weiteren Forecastberechnungen durch miteinbeziehen externer Indizes an. Um etwaige zeitliche Verschiebungen auszugleichen stellten wir Forecastberechnungen an, in denen wir den Index um je ein Monat, beginnend mit einem Monat, bis hin zu sechs Monaten.

Alle Berechnungen wurden mittels ARIMA-, ARIMAX-, bzw. stl-Modell erstellt.

emco group
Designed for your profit

Anna Podolan

Thomas Rettenbacher

Wirtschaftsingenieur Maschinenwesen **- Diplomarbeit 2017 / 18**

HTL HIGH TECH LEARNING Wolfsberg