

# Stochastische Bestellmengenoptimierung von Blutkonserven

Cay Garbrecht

02. Februar 2013

## **Abstract**

Bei dieser Arbeit, soll überprüft werden, ob mit Hilfe der stochastischen Bestellmengenoptimierung der Verfall von Blutkonserven verringert werden kann.

Ereignisse, die einen Bedarf von Blutkonserven erzeugen, werden zum größten Teil im voraus bekannt. Man kann jedoch nicht vorhersehen, ob nur ein Teil, oder die gesamte Bestellung benötigt werden. Nimmt man den Bedarf als Obergrenze an, kann man eine diskrete Darstellung des Optimierungsproblems finden und lösen. Hierfür wurde eine Testumgebung implementiert, die den Ablauf im Klinikum Emden simuliert.