Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften



FS 2016

Stochastische Prozesse

Woche 11

Aufgabe 1 Optimaler Austausch

Der deutsche Wurstfabrikant Uli H. hat viele Wurstmaschinen. Die Lebenserwartung dieser Wurstmaschinen ist gleichmässig zwischen 0 und 2 Jahre verteilt. Uli lässt die Maschinen immer Laufen, bis sie kaputt gehen. Ein Austausch kostet dann 2000 CHF. Würde er sie frühzeitig ersetzten, würde ihn das 500 CHF kosten. Nach welcher Zeit würden Sie Uli raten, seine Wurstmaschinen vorzeitig zu erneuern? Was würde er im Mittel pro Jahr und Wurstmaschine sparen?