



Aufgabe 3: Water Jet (15 Punkte)

Sonja Berger betreibt einen Motorboot-Verleih auf Mauritius. Hierfür least sie vor Beginn der Saison Luxusmotorboote bei einem der bekanntesten Motorboothersteller. Die Leasingverträge müssen für die gesamte Urlaubssaison abgeschlossen werden. Die Leasing- und Betriebskosten je Boot betragen umgerechnet insgesamt 100 000 Rupien für eine Saison. Sonja vermietet die Boote für einen Tag zu einem Mietpreis von 4 000,- Rupien. In der letzten Saison hatte sie insgesamt 15 Luxusmotorboote geleast. Allerdings hatten sich damals viele Urlaubsgäste beschwert, weil aufgrund der hohen Nachfrage an vielen Tagen bereits mehrere Tage im Voraus alle Boote vermietet waren und Sonja somit nicht die gesamte Nachfrage bedienen konnte. Um die Nachfrage besser prognostizieren zu können, hat Sonja anhand von Kundenbefragungen versucht, die Nachfrage stichprobenartig zu schätzen. Aufgrund der Befragungsergebnisse rechnet Sonja damit, dass sie in der bevorstehenden Saison, die aus 200 Urlaubstagen besteht, täglich zehn bis zwanzig Boote vermieten kann. Die relative Häufigkeit der täglichen Nachfrage hat sie in folgender Tabelle zusammengefasst.

Tägliche Nachfrage	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Häufigkeit	5%	5%	10%	10%	10%	15%	15%	10%	10%	5%	5%

- Wie viele Boote sollte Sonja für diese Saison leasen? (5 Punkte)
- Nachdem Sonja ihr Problem einem Freund geschildert hat, empfiehlt ihr dieser, den Mietpreis von der Nachfrageentwicklung abhängig zu machen. Wenn sich für einen bestimmten Tag bereits im Voraus eine starke Nachfrage abzeichnet, sollte Sonja den Mietpreis für diesen Tag kurzfristig erhöhen, andernfalls senken. Was halten Sie von diesem Vorschlag? (5 Punkte)
- An nachfragestarken Tagen stellt Sonja fest, dass es immer wieder Kunden gibt, die bereit wären, mehr als 4 000 Rupien Bootsmiete zu bezahlen. Deshalb überlegt sich Sonja, ob sie nicht mehr Gewinn machen würde, wenn sie immer einige Boote für kurzfristig entschlossene und zahlungskräftige Kunden freihalten soll. Was halten Sie von dieser Idee? (5 Punkte)

