

Allgemeine Psychologie II

Urteilen und Entscheiden im Alltag

Übungsblatt 3 Gruppe B 2 Abgabe 11.05.2004 S.71 - 89 Kunda

Sascha Frank

1. Frage

Eine der Ergebnisreihen beim Wurf einer Münze ist künstlich, aber welche?

a. W/W/W/Z/Z/Z/W/W/Z/Z/Z/W/W/W/W/Z/W/Z/Z/

b. W/Z/W/W/Z/W/Z/Z/W/Z/Z/Z/W/W/W/Z/Z/W/W/Z/

Antwort :

Die b. Reihe ist künstlich, bei entwerfen einer künstlichen Ergebnisreihe muß beachten, daß die zwei Ergebnisse gleichhäufig vorkommen,

hier Anzahl Wappen = Anzahl Zahl, zudem sollte gelten

Anzahl (W,W) = Anzahl (W,Z) = Anzahl (Z,W) = Anzahl (Z,W).

2. Frage

Svenja ist Anfang 20, ledig und studiert in Freiburg.

Sie geht gerne ins Kino, trifft sich mit Freunden und geht gelegentlich auf Partys.

Wenn sie sich mit ihren Freunden verabredet, tut sie das meistens per eMail oder per Chat.

Welche der folgenden Alternativen ist wahrscheinlicher?

a. Svenja studiert Jura.

b. Svenja studiert Informatik.

Antwort:

Die Antwort a. ist wahrscheinlicher da 999 Frauen Jura und 106 Frauen Informatik studieren.

3.Frage

Angenommen Sie haben die Möglichkeit entweder am Strand Eis oder vor dem Stadion Würstchen zu verkaufen.

Mit dem Eisverkauf können sie 200 Euro verdienen, der Nachteil dabei ist, daß sie das Eis nur verkaufen können, wenn die Sonne scheint, die Wahrscheinlichkeit dafür beträgt 25%.

Mit dem Würstchen können sie 100 Euro verdienen, der Nachteil hierbei ist, daß sie die Würstchen nur verkaufen können, wenn es nicht regnet, die Wahrscheinlichkeit dafür beträgt 50%.

Welche Alternative wählen Sie?

- a. Eis am Strand verkaufen.
- b. Würstchen vor dem Stadion verkaufen.

Antwort:

Hier handelt es sich um eine Entscheidung unter Risiko, da gewisse Wahrscheinlichkeitsvorstellungen über die Entscheidungssituation vorhanden sind. In diesem Fall betreibt man Erwartungswertmaximierung.

Der Erwartungswert von a. ist $200 \text{ Euro} \cdot \frac{1}{4} = 50 \text{ Euro}$,

der von b. ist $100 \text{ Euro} \cdot \frac{1}{2} = 50 \text{ Euro}$.

Der Erwartungswert ist bei beiden gleich, also sind beide Antworten richtig.