Aufgabenblatt 5 (8.6.2010)

1. Diese Aufgabe bezieht sich auf das Beispiel im Skript, S. 164-6, Variante (b) in (8.4). Es gibt folgende bedingte Wahrscheinlichkeiten:

$$\begin{array}{c|c}
z & \Pr(\dot{E}_1 = 2||\ddot{Z} = z) \\
\hline
0 & 0.4 \\
1 & 0.8
\end{array}$$

und

- a) Berechnen und interpretieren Sie: $Pr(\dot{E}_2 = 1 || \ddot{Z} = 1)$.
- b) Berechnen und interpretieren Sie: $\Pr(\dot{E}_1 = 2|\dot{E}_2 = 2, \ddot{Z} = 0)$.
- c) Ist der Ausdruck $\Pr(\dot{E}_1 = 2 || \dot{E}_2 = 2, \ddot{Z} = 0)$ sinnvoll?
- 2. Berechnen Sie für das im Skript S. 166f. besprochene Modell mit den in Anmerkung 14 angegebenen Werten:
 - a) Die Wahrscheinlichkeit, dass in einer nichtehelichen Lebensgemeinschaft zuerst eine Schwangerschaft, dann eine Heirat stattfindet.
 - b) Die Wahrscheinlichkeit, dass in einer nichtehelichen Lebensgemeinschaft eine Heirat stattfindet.