

6 Unfälle in Bielefeld

Es sind glücklicherweise in Bielefeld im Jahr 2012 nur 3 Personen durch Verkehrsunfälle getötet worden. Wir wollen untersuchen, wie stark welche Variabilitäten die Verteilung eines unterstellten Poisson-Modells in Abhängigkeit des Parameters λ besitzt.
Fragen:

- Wenn das Poisson-Modell mit $\lambda = 3$ stimmt, wie wahrscheinlich sind dann mehr als 5 Tote?
- Wenn $\lambda = 7$ zutreffen würde, wie wahrscheinlich sind dann 3 oder weniger Unfallopfer?

Umsetzung: