

## Stochastik erkunden

- ① In Abb.1 ist ein Glücksrad abgebildet, das von einer Firma genutzt wird. Um mitzuspielen muss man 7 Euro zahlen. Die schwarzen Felder sind Nieten.

- Erläutere zunächst, wofür dieses Glücksräder eingesetzt wird.
- Wie hoch ist die Chance zu gewinnen? Ist das Glücksspiel fair? Wovon hängt die Fairness ab?
- Verändere das Glücksrad so, dass es fair ist.



Abb. 1 — Glücksrad der Firma SIXT

- ② Das Glücksrad in Abb.2 ist ein sogenanntes Highend-Glücksrad. Es hat drei Räder die einzeln gedreht werden können. Die Abbildung zeigt die Stellung für den Hauptgewinn?

- Wann gewinnt der Spieler? Wann gewinnt man etwas Kleineres als den Hauptgewinn. Begründe deine Entscheidung aus Sicht der Sparkasse.
- Wie hoch ist die Chance auf den Hauptgewinn? Ist das Glücksrad-Spiel fair?



Abb. 2 — Glücksrad der Sparkasse

- ③ Nun bist Du selbst an der Reihe: Erstelle nun mehrere **faire** Glücksräder unter folgenden Bedingungen:

- Felder mit unterschiedlichen Gewinnen
- Felder mit „Niete“ oder „nichts“
- unterschiedliche Anzahl an insgesamt Feldern.



### Wie du den QR-Code scannen kan...

Öffne die Kamera-App auf deinem **iPhone** und scanne den Code damit. Für **Android** suche im Play Store nach „QR Code Secuso“. Diese App ist kostenlos und datenschutzfreundlich. **Viel Erfolg!**

