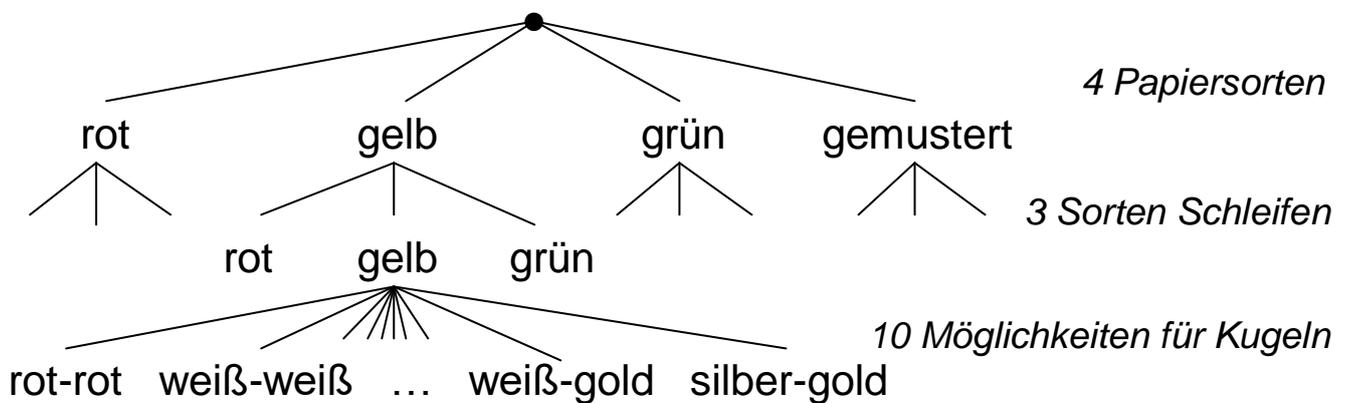


## Es weihnachtet sehr...



### Lösung:

Die Anzahl der Verpackungsmöglichkeiten kann man durch ein Baumdiagramm verdeutlichen. Da sich  $4 \cdot 3 \cdot 10 = \underline{120}$  **Möglichkeiten** ergeben, wird hier nur ein Teil des Diagramms aufgezeichnet, den Rest denke man sich.



Bei der Auswahl der Kugeln können die Wichtel entweder zwei gleichfarbige oder verschiedene Farben wählen, wodurch sich 10 Möglichkeiten ergeben (rot-rot, weiß-weiß, silber-silber, gold-gold, rot-weiß, rot-silber, rot-gold, weiß-silber, weiß-gold, silber-gold).

### Und die Gewinnerin ist:

**Janna van Rüschen (8b)**

Herzlichen Glückwunsch!