



# Problem des Monats

Dezember 2022 – Lösung

Baum schmücken



## Überlegungen zum Lösungsweg:

1. Die gelben Kugeln müssen neben der silbernen Kugel und am Rand liegen. Nur für die beiden Positionen links und rechts neben der silbernen Kugel ergibt sich kein Widerspruch zu den weiteren Bedingungen.
2. Oberhalb der gelben Kugeln und der silbernen Kugel können nur blaue und rote Kugeln hängen, keine violetten. Auf diese Weise ergeben sich die beiden fehlenden Positionen für die roten Kugeln.
3. Je eine violette Kugel muss neben einer gelben Kugel hängen. Beim Verbinden dieser beiden Kugeln zu einer zusammenhängenden Kette muss man darauf achten, dass die blauen Kugeln benachbart liegen.

Nur die eingezeichnete Lösung erfüllt alle Bedingungen.