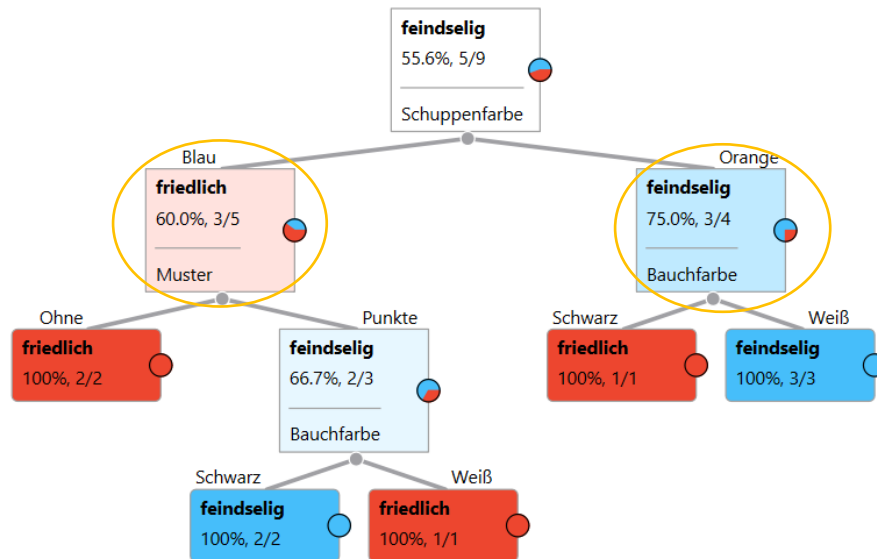


Übungsaufgabe 1: Entscheidungsbäume Aufbau und Interpretation

Vor Ihnen liegt ein Entscheidungsbaum, der auf Grundlage des Datensatzes „Trainingsdaten Fische“ erstellt wurde.



1. Ordnen Sie die Begriffe: *Blatt*, *Wurzel* und *Knoten* dem Entscheidungsbaum an einer richtigen Stelle zu!
2. Entnehmen Sie dem Baumdiagramm die Gesamtzahl der zu klassifizierenden Fische.
3. Erklären Sie die Farben (hellrot bzw. hellblau) der orange umrandeten Kästen.
4. Erläutern Sie die Zahlenangaben im 1. Kasten: 55,6 %, 5/9.
5. Bestimmen Sie die Anzahl der friedlichen Fische!
6. Entnehmen Sie dem Baumdiagramm eine Entscheidungsregel.
7. Zählen Sie die Anzahl der im Entscheidungsbaum vorkommenden Merkmale der Fische.
8. Geben Sie eine mögliche Fragestellung für den Entscheidungsbaum an.
9. Entscheiden Sie: Liegen hier numerische oder kategoriale Daten vor?