

**Aufgabe 1:** In einer Studie soll die Nachtaktivität von Löwen untersucht werden. Dabei wurden mehrere Löwen eines Nationalparks mit einem Gerät ausgestattet, das unter anderem die Körpertemperatur und die gelaufenen Kilometer erfassen kann. Erläutern Sie anhand dieses Beispiels die Begriffe Grundgesamtheit, Untersuchungseinheit, Stichprobe, Merkmal und Merkmalsausprägung!

**Aufgabe 2:** Erläutern Sie geeignete Erhebungsarten (Methode, Datenform, Umfang) für die folgenden Sachverhalte?

- a) Schätzung durchschnittlichen Dauer eines Arbeitsverhältnisses in einem Unternehmen.
- b) Testen der Wirkung einer neuen Marketing-Strategie auf das Absatzvolumen eines Produkts.
- c) Einschätzung der Mitarbeiterzufriedenheit in einem Unternehmen.

**Aufgabe 3:** Geben Sie an, auf welchem Skalenniveau die folgenden Untersuchungsmerkmale gemessen werden:

- a) Parteienpräferenz bei einer Bundestagswahl
- b) Schwierigkeitsgrad bei einem Computerspiel
- c) Herstellungsdauer eines Autos
- d) Alter von Tieren im Zoo
- e) Kalenderzeit ab Christi Geburt
- f) Preis einer Tüte Bonbons in €
- g) Matrikelnummer eines Studenten
- h) Platzierung bei einem Schönheitswettbewerb
- i) Schulnoten
- j) Kreditrating
- k) Lebenszufriedenheit auf einer Skala von 0 bis 10
- l) Erwerbssektoren

**Aufgabe 4:** Welche Methode zur Datenerhebung würden Sie bei den folgenden Fragestellungen verwenden? Welche Merkmale sollten erhoben werden? Geben Sie mögliche Merkmalsräume für diese Merkmale an.

- a) Zufriedenheit der Mitarbeiter in einem Unternehmen
- b) Einfluss der Bewässerung und der Düngung auf den Ertrag verschiedener Getreidesorten
- c) Eignung neuer Spielgeräte für Kleinkinder