

**Frage:**

Bei dem Übungsblatt 1 die Aufgabe 4 ist die Frage nach Merkmalen und Merkmalsräumen. Bei dem Tutorium wurde für die Aufgabe 4 b) z.B. als Merkmal die Bewässerungsmenge oder die Düngerart genannt. Mir liegen nun Lösungen zu den Aufgaben vor und hier steht z.B. dass das Merkmal die Ertragsmenge sei. Genauso bei den anderen Teilaufgaben. Bei der a) wurde im Tutorium als Merkmal Alter Geschlecht der Befragten genannt in den Lösungen steht allerdings als Merkmal die Zufriedenheit der Befragten, was ja von der Herangehensweise sich völlig von einander unterscheidende Merkmale sind. Was wäre denn bei den genannten Beispielen nun richtig?

**Antwort:**

In Aufgabe 4 a geht es darum, eine Erhebung von Daten durchzuführen um z.B. die Zufriedenheit von Mitarbeitern zu messen. In diesem Fall kann dies über eine Befragung geschehen, in der Merkmale abgefragt werden, von welchen die Zufriedenheit eines Mitarbeiters möglicherweise abhängt. Beispielsweise das Verhältnis zu Kollegen oder Vorgesetzten kann die Zufriedenheit eines Mitarbeiters beeinflussen. Allerdings kann die Zufriedenheit sich auch zwischen Männern und Frauen oder bzgl des Alters unterscheiden. Hat man diese Merkmale ebenfalls erhoben, lassen sich diesbezüglich ebenfalls Erkenntnisse gewinnen. Soziodemografische Merkmale wie Alter und Geschlecht werden üblicherweise in allen Umfragen miterhoben um mögliche Einflüsse dieser Merkmale feststellen zu können. Daher sind solche Variablen ebenfalls als Merkmale zu bezeichnen, selbst wenn sie nicht direkt die interessierende Größe (hier Zufriedenheit) repräsentieren.

In Aufgabe 4 b ist das interessierende Merkmal die Ertragsmenge, die jedoch von den Merkmalen Düngeart und / oder von der Bewässerungsmenge abhängt. Aus diesem Grund wird beispielsweise ein Experiment durchgeführt, in dem unterschiedliche Kombinationen von Dünger- und Bewässerungsmengen den Teilbereichen des Feldes zugeführt werden, dazu werden dann die Ertragsmengen der Ernte notiert um einen möglichen Einfluss dieser zwei Merkmale zu messen.