

Mein Name: Lorenz Bung

- a) Lesen Sie die Seiten 40 und 41 des Texts von Schnotz (2013) zur Operanten Konditionierung.
- b) Wählen Sie die folgenden Konzepte aus:
- Positiver Verstärker
 - Negativer Verstärker
 - Positive Bestrafung
 - Negative Bestrafung

Sie sehen anhand des Beispiels für verschiedene Arten von Segelbooten, wie man eine Tabelle mit kritischen Attributen, Wenn-Dann-Aussagen und einen Algorithmus erstellt. Gehen Sie analog für die vier Konzepte zur Operanten Konditionierung vor:

- c) Erstellen Sie eine Tabelle. In der ersten Spalte stehen die Konzepte. In den weiteren Spalten stehen jeweils die kritischen Attribute mit den jeweiligen Werten, die ein Konzept aufweist.
- d) Schreiben Sie zu den verschiedenen Konzepten Wenn-Dann-Aussagen.
- e) Erstellen Sie eine Abbildung, die den Algorithmus zur Klassifikation der Konzepte darstellt.

Beispiel: Verschiedene Arten von Segelbooten

Tabelle mit kritischen Attributen

Konzept / Kritische Attribute	Anzahl der Masten	Anzahl der Segel	Höhe des zweiten Masts
Kleines Segelboot	1	1	---
Kutter	1	2	---
Ketsch	2	mind. 2	hoch
Yawl	2	mind. 2	niedrig

Wenn-Dann-Aussagen

Wenn das Segelboot einen Mast hat, ist es ein kleines Segelboot oder ein Kutter.

Wenn der Mast ein Segel hat, ist es ein kleines Segelboot.

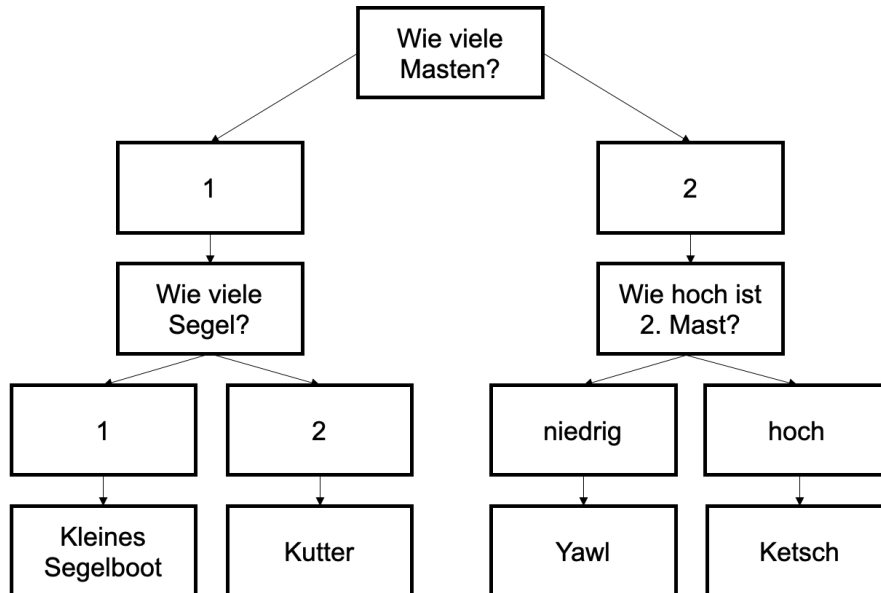
Wenn der Mast zwei Segel hat, ist es ein Kutter.

Wenn das Segelboot zwei Masten hat, ist es eine Ketsch oder eine Yawl.

Ist der zweite Mast hoch, ist es eine Ketsch.

Ist der zweite Mast niedrig, ist es eine Yawl.

Algorithmus zur Klassifikation der Konzepte



c)

Konzept	Verhaltensänderung	Änderung des Reizes
Positiver Verstärker	Verstärkung	Hinzufügen
Negativer Verstärker	Verstärkung	Wegnehmen
Positive Bestrafung	Abschwächung	Hinzufügen
Negative Bestrafung	Abschwächung	Wegnehmen

d)

Wenn das Konzept eine Verstärkung des Verhaltens verursacht, handelt es sich um einen Verstärker.

Wenn der Verstärker einen Reiz hinzufügt, handelt es sich um einen positiven Verstärker.

Wenn der Verstärker einen Reiz wegnimmt, handelt es sich um einen negativen Verstärker.

Wenn das Konzept eine Abschwächung des Verhaltens verursacht, handelt es sich um eine Bestrafung.

Wenn die Bestrafung einen Reiz hinzufügt, handelt es sich um eine positive Bestrafung.

Wenn die Bestrafung einen Reiz wegnimmt, handelt es sich um eine negative Bestrafung.

e)

