

GK Mathematik	Arbeitsblatt BST 1: Datenerhebung	JSt. 11.1
NAME:		

Statistiken begleiten unser Leben. Wir finden Sie vielfältig in den Medien, aber auch als Grundlage von Entscheidungen in Politik und Wirtschaft.

In einem ersten Einstieg wollen wir uns mit **beschreibender Statistik** auseinandersetzen, d.h. mit der Auswertung von statistischen Daten.

Dazu ein paar erste Aufgaben:

1. Überlegen Sie sich ein Themengebiet für eine Befragung mit drei Fragen, darunter je eine, die Sie mit zwei möglichen Antworten (Ja/Nein o.ä.) mit mehreren Merkmalen (ca. 5 bis 6) und mit einer ganzen Bandbreite von geordneten Merkmalen beantworten können.

Beispiel:

Thema: Erhebung persönlicher Daten

Frage 1: Geschlecht?

- Männlich
- Weiblich

Frage 2: Welche Haarfarbe haben Sie?

- blond
- brünett
- grau
- schwarz
- rot
- andere

Frage 3: Wie groß sind Sie?

\_\_\_\_\_ cm

2. Aufgrund Ihrer Vorschläge auf die Aufgabe 1 hat sich der Kurs ein Thema geeignet. Notieren Sie das Thema und die drei Fragen in Ihren Unterlagen und befragen Sie in der Langenfelder Fussgängerzone bzw. in der Nachbarschaft 20 Erwachsene (keine Mitglieder des KAG und nicht Ihre Eltern!!!) zu den Fragen und notieren Sie die Ergebnisse.
3. **Computeraufgabe Excel:**  
Geben Sie Ihre Daten zusammen mit Ihrem Nachbarn in eine Exceltabelle ein. Durch Zusammenkopieren bekommen wir damit genügend (ca. 500 Datensätze) zusammen, mit denen wir dann unsere entsprechenden Auswertungen vornehmen können.
4. Sammeln Sie aus aktuellen Zeitungen und Zeitschriften oder dem Internet Grafiken, Schaubilder und Diagramme, mit denen statistische Daten zum Thema Kriminalität präsentiert werden. Vergleichen und diskutieren Sie (schriftlich) diese grafischen Darstellungen.