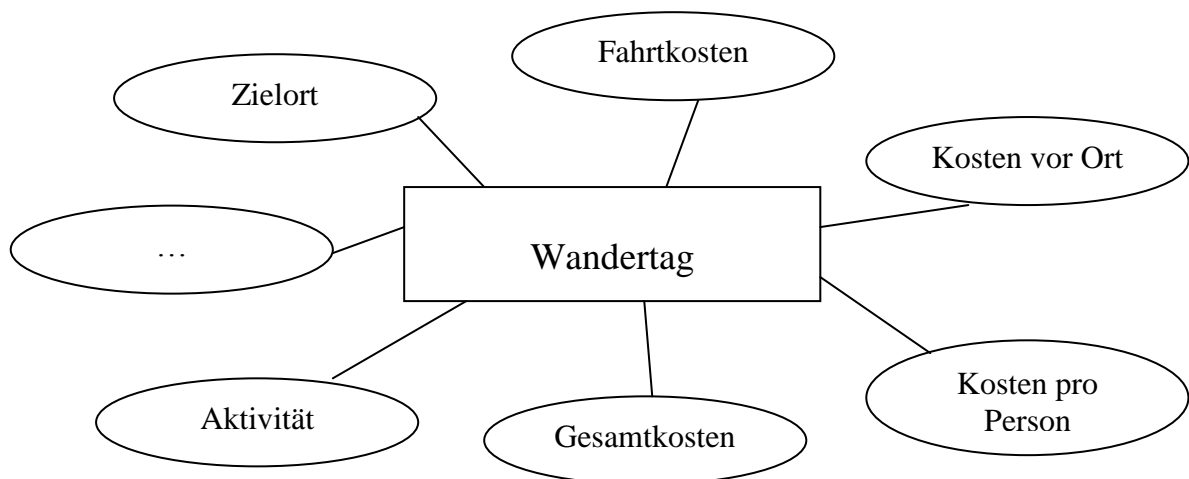


Unterrichtseinstieg und Tafelbild zur Vorbereitung der Arbeit mit dem Arbeitsblatt:

Planen eines Wandertages

Der nächste Wandertag soll gemeinsam mit den Schülern geplant werden. In einer ersten Phase werden alle dafür notwendigen Informationen in einem Datenmodell zusammengetragen. Ausgangspunkt der Modellierung ist die Entitätsmenge „Wandertag“. Gemeinsam mit den Schülern sollen alle notwendigen Informationen zur Planung des Wandertages zusammengetragen werden. Diese werden als Attribute im Datenmodell vermerkt.



Datenmodellierung

1. Recherchiere im Internet nach mindestens zwei Wandertagszielen und gib alle im Modell vermerkten Informationen an.

Individuell verschiedene Lösungen, die von Jahreszeit und Standort abhängig sind.

2. Datenmodelle sollen helfen größere Mengen von Daten strukturiert zu speichern. Finde eine geeignete Form, um das vorgegebene Modell auf einem Computer zu speichern. Nenne Anwendungsprogramme, die sich dafür eignen.

In einer Tabelle:

| Zielort | Aktivität | Fahrtkosten | Kosten vor Ort | Gesamtkosten | Kosten pro Person | ... |
|---------|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------------|-----|
| | | | | | | |

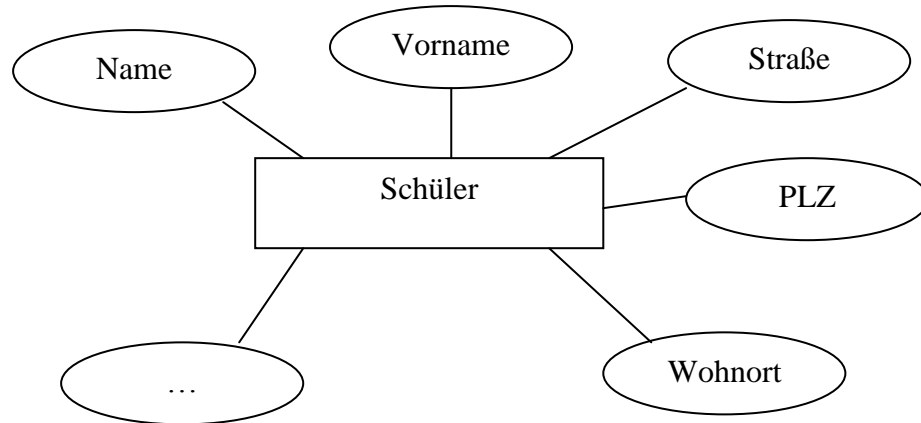
Word oder Excel: Besprechung der Vor- und Nachteile.
Berechnungen sind notwendig. Somit bietet sich die Verwendung eines Kalkulationsprogramms an.

Erstellen einer Datenbank

Nachdem die Schüler die Aufgaben 1 und 2 des Arbeitsblattes bearbeitet haben, soll die Datenbank frontal in einem Tabellenkalkulationsprogramm umgesetzt und in kleinen Gruppen mit Daten versehen werden. An dieser Stelle bietet sich die Möglichkeit zur Wiederholung der wichtigsten Funktionen des Kalkulationsprogramms. Zusätzlich sollten die Begriffe Datenbasis, Datenbank und Datensatz geklärt werden. Abschließend kann mit Hilfe der Datenbank eine Entscheidung über den Wandertag getroffen werden.

Lösung: Datenmodellierung
Informatik - Erstellen eines Serienbriefes - Klassenstufen 7/8, 9/10
Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementation

3. Für den Wandertag benötigen wir von allen Schülern die wichtigsten Daten. Entwerft ein Datenmodell „Schüler“, welches die wichtigsten Informationen über die Schüler deiner Klasse enthält. Bedenke, dass mit Hilfe dieser Daten auch die Eltern erreicht werden müssen.



4. Setzt euer Datenmodell in einem Kalkulationsprogramm um und füllt es mit den Daten eurer Gruppenmitglieder.

vgl. [Serienbrief.zip \(Datenbank.csv\)](#)

5. Entwerft auf der Rückseite einen Elternbrief, der die wichtigsten Informationen zum Wandertag enthält. Setzt ihn anschließend als Serienbrief um. Zur Erstellung eines Serienbriefes erhaltet ihr eine Anleitung bei eurem Lehrer.

vgl. [Serienbrief.zip \(serienbreif.rtf\)](#)