

## Arbeitsblatt 1: Klima und Wetter

### Wetter

Was gehört zur Beschreibung des Wetters?

Element	subjektiver Wert	objektiver Wert
Lufttemperatur		
Luftfeuchtigkeit		
Luftdruck		
Wind		
Niederschlagsart		
Niederschlagsmenge		
Bewölkung		

Wie das Wetter tatsächlich ist oder war ist bestimmbar bzw. messbar, allerdings kann es nie hundertprozentig vorausgesagt werden. Wettervorhersagen beruhen auf Erfahrungswerten. Dabei bezieht man sich auf Wetteraufzeichnungen aus der Vergangenheit und dem daraus entstandenen Wetter. Daraus entstehen Wettermodelle, die eine Wettervorhersage ermöglichen.

Die Messungen des Wetters erfolgen durch Wettermessgeräte. Neben Satelliten, Wetterballons, Bojen und Wetterschiffen sind dies u.a.

Messgerät	Was wird damit gemessen?
Thermometer	_____
Hygrometer	_____
Ombrometer	_____
Anemometer	_____

Nenne Wirtschaftszweige für die die Wettervorhersage wichtig sind?



## Jahresklima

Mit Hilfe von Diagrammen des Jahresklimas lassen sich die verschiedenen Bereiche der Erde in Klimazonen einteilen. In einem solchen Diagramm werden die monatlichen Durchschnittstemperaturen und Niederschlagsmengen notiert. Somit lassen sich auch Änderungen des Klimas erkennen, wenn sich bspw. die Niederschlagsmenge oder die Temperatur entscheidend ändert bzw. eine Änderung erkennen lässt. Wenn also die durchschnittliche Jahrestemperatur Jahr für Jahr ansteigt oder immer weniger Niederschlag fällt. Für solche Beobachtungen sind jedoch Betrachtungen über mehrere Jahrzehnte notwendig um zufällige Schwankungen erkennen zu können.

## Aufgabe

Bringe ein möglichst neues Klimadiagramm (Niederschlag und Durchschnittstemperatur) für deine Region mit.

## Klimazonen

Man unterscheidet folgende Klimazonen auf der Erde:

- Tropen
- Subtropen
- gemäßigte Zone
- kalte Zone