



Kennst du dich aus mit dem WETTER?

Wir alle leben mit dem Wetter. Es beeinflusst unsere Freizeit, unsere Urlaube und bei vielen auch die Arbeit. Einige sind sehr abhängig vom Wettergeschehen. Die Landwirtschaft richtet ihre Aussaat- und Erntezeiten und die Bewässerung am Wetter aus. Das Baugewerbe braucht Angaben zu Starkregen und Wind, Kranfahrer müssen zum Beispiel wissen wann starke Stürme kommen. Sportereignisse wie Segelwettbewerbe und Skispringen müssen etwas über aufziehende Windböen wissen. Ein guter Wetterbericht hilft vielen sich zu organisieren und die Arbeit einzuteilen. In wichtigen Fällen können auch Warnungen an die Bevölkerung herausgegeben werden.

Im Fernsehen und Radio, in den Zeitungen und im Internet werden Wetterinformationen angeboten. Was braucht man alles um einen guten Wetterbericht zu erstellen?

Zunächst müssen die Wetterforscher verstehen, wie die Atmosphäre funktioniert. Wie Energie von der Sonne zu Winden und Meeresströmungen führt. Diese bestimmen nämlich die Hoch- und Tiefdruckgebiete, die Wärme- und

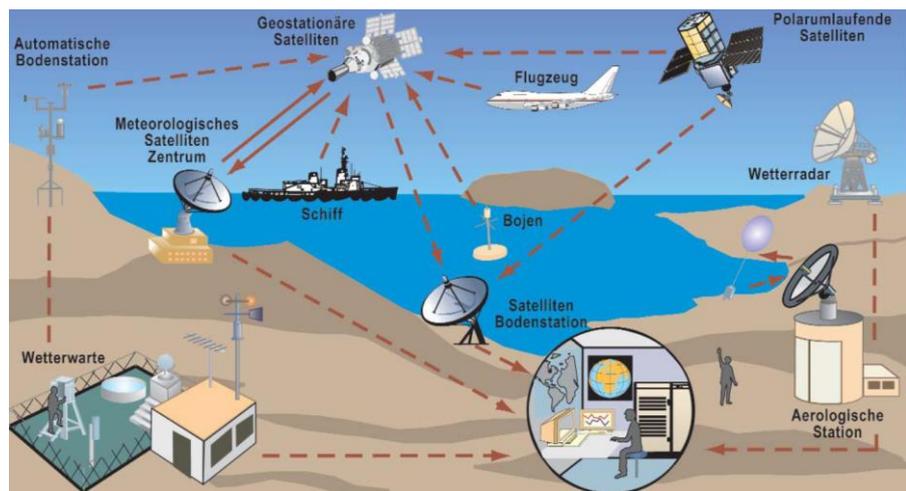


Abbildung 1: Detlev Majewski, Deutscher Wetterdienst

Niederschlagsverteilung. Dann benötigt man noch sehr genaue Messungen des Luftdrucks, der Temperatur, der Regenmengen, der Sonneneinstrahlung und der Windgeschwindigkeit und -richtung an möglichst vielen Orten am Erdboden und in großer Höhe. Dazu gibt es eine große Zahl an Messstationen und für die hohe Atmosphäre auch spezielle Ballone, Messflugzeuge und Satelliten. Mit dem Wissen kann man dann Computerprogramme füttern, die auf den besten Computern der Welt laufen, die sehr viele Informationen sehr schnell verarbeiten können. Mit den Wettermodellen werden dann Vorhersagen für die nächsten Tage erstellt. Die Ergebnisse müssen auch verständlich berichtet werden.



Dann sagt man uns vielleicht, in der Nacht wird es Frost geben, passen Sie auf den Straßen auf, es kann glatt werden. Oder, es kommt ein Sturm und ein Starkregengebiet, richten Sie sich auf Überschwemmungen oder eine Sturmflut ein. Oder aber, in den nächsten Tagen wird es sonnig. Darüber freuen sich dann die meisten Menschen.



Abbildung 2: Wetterstation auf dem Hof Kruse in Wendisch Evern, aufgenommen von: Markus Quante



Hier macht Dich schlau:

Herr Markus Quante

T: 04131.51588

Wenn Ihr mehr wissen möchtet, sprecht mich an. Ich bin Klimaforscher und kann Euch einiges dazu erzählen und auch einfache Messinstrumente zeigen.

Im Internet:

klexikon.zum.de/wiki/Wetter

