**Sendung mit der Maus: Wetterbericht *(Teil 1)***

|  |  |
| --- | --- |
| Oh je, es **regnet in Strömen**! Dabei wollte Christof bald eine Fahrradtour machen! Mal schauen was der **Wetterbericht** sagt. Das sind die **dicken Regenwolken**. Und wie geht’s weiter? Das ist ja schön! In drei Tagen soll es nicht nur nicht regnen, ein bisschen **Sonnenschein** soll es geben. Klingt gut. **Aber woher wollen sie das wissen?**  Hier werden die **Wettervorhersagen** gemacht: Beim deutschen Wetterdienst in *Offenbach*. Ein grosses **Gebäude**! Da arbeiten viele Menschen. Vor allem aber viele grosse Supercomputer. Die **verarbeiten** **Informationen**, jede Menge davon, und zwar Wetterinformationen. Die [Daten] kommen zum Beispiel von solchen **Wetter**stationen. Denn, **wenn man** das Wetter **vorhersagen will**, muss man erst mal wissen, wie das Wetter jetzt ist. Das wird zum Beispiel mit einem solchen **Windrad** die **Windgeschwindigkeit** gemessen. Und das Ding daneben zeig die **Windrichtung** an. Die Temperatur wird mit so einem Apparat in zwei Meter **Höhe** gemessen. Damit die **Luft** gut an die **Fühler**1 kommt sind die **Schlitze** da. Und die Fühler müssen im **Schatten** sein, denn die Temperatur wird im **Schatten** **gemessen**.  Mit all diesen und noch mit anderen **Geräten** wird das Wetter beobachtet und **gemessen**, und diese Informationen oder Daten werden an die Computer weitergeleitet.  Auch Flugzeuge **übermitteln** **Wetter**daten. Aus welcher **Richtung** kommt der Wind in der **Höhe**, und wie kalt ist es da oben, das erkunden auch **Wetter**ballons mit **Fühler**, die zweimal am Tag in den Himmel steigen. Oder wohin auf hoher See? Und natürlich ganz wichtig: **Wetter**satelliten, die das Wetter vom **Weltall** aus beobachten. Oder Regenradar: das misst wo es gerade regnet.  **Wetter**stationen gibt es mehrere Tausend auf der ganzen Welt. Da kann man sich **vorstellen**, dass **einiges** an Informationen **zusammenkommt**. Da braucht man schon Computer die etwas grösser sind. Hier kommen die **Wetter**beobachtungen aus der ganzen Welt zusammen. Aber noch sind das nur **riesige** **Mengen** an Zahlen. Aber die Computer **können** **daraus** auch **Karten** **machen**. | es regnet sehr fest  engl. **weather** report  dunkle Wolken  Sonne + scheinen  *But “where from” would they know?*  vorhersagen = predict  *Stadt in Deutschland* Haus = *(engl.) building*  verrechnen Daten  *(engl.) weather*  If you’d like to predict…  Wind + Rad *(=wheel)*  Wind + *(engl.) speed*  Wind + *(engl.) direction*  *(engl.) height (engl.) air*; Sensor1 *(engl.) slit shadow (engl.) devices*  messen = *(engl.)* to measure  *(engl.) transmit; weather*  *(engl.) direction; height  (engl.) sensor*  Universeum, Kosmos  *(engl.) imagine*  *“some of” = viele*  *come + together (=accumulate)*  Wetter + beobachten *(observe) huge amounts*  can make maps of it |