

Girls Day am Institut für Physik der Atmosphäre an der JGU Mainz am 28.03.2019

### Was braucht man für eine Wettervorhersage?

Das Ziel des Workshops an unserem Institut war es, die Mädchen mit dem Thema Wetter und Wettervorhersage vertraut zu machen. Da eine Vorhersage des Wetters ohne Messungen des Zustands der Atmosphäre nicht möglich wäre, haben wir nach einem einführenden Vortrag von Volkmar Wirth mit den Mädchen ein Thermometer, ein Windrad und eine Windfahne gebaut und getestet (s. Foto).



Das Testen des Windrads und der Windfahne erfolgte am Nachmittag in unserem Windkanal bei dem verschiedene Windgeschwindigkeiten eingestellt werden können und so die Reaktion des Windrades beobachtet werden konnte. Außerdem konnte man wunderbar seinen Kopf hineinhalten :).

Zusätzlich haben wir zwei weitere Experimente am Nachmittag gemacht.

Wir haben mit Hilfe unserer Wolkenkammer Wolken erzeugt.

Dabei konnten die Mädchen beobachten, warum Wolken nicht auf den Boden fallen, was mit Wolken passiert, die sich mit trockener Luft vermischen und woraus Wolken eigentlich genau bestehen.

Danach haben wir mit einem Modell des vertikalen Windkanals Regentropfen, Hagelkörner, Schneeflocken und den Todesstern schweben lassen.

Zum Abschluss haben wir auf dem Dach unsere Instrumentenplattform besucht. Dort wird Niederschlag, Strahlung, Wind und Sonnenscheindauer gemessen und ermöglicht einen netten Blick zum Feldberg und nach Frankfurt.