

**"Mädchen machen Technik"-Ferienprogramm  
am meteorologischen Institut  
03.-04.09.2018**

**Wind, Wetter und (Klima-) Wandel**  
Raum A010, Theresienstraße 37 80333 München

**Programm**

**Montag 3. September 2018, 10:00 – 16:00 Uhr**

10:00-10:15	Begrüßung, Vorstellungsrunde (W2W, MIM, Name, Klasse, Hobby), Programm, Zusammenfinden in zwei 3er und ein 4er Gruppe
10:15-10:45	Wetterbesprechung (was kennt ihr) und Erklärung von Phänomenen in der Atmosphäre anhand einer Kugelbahn ("Memory-Spiel")
10:45-12:00	Versuche - Luftdruck: 1) Luftballon an Kopf der Flasche befestigen; Flasche in kochendes Wasser, 2) Luftballon in Flasche aufblasen, 3) gekochtes Ei in die Öffnung einer Flasche, die mit heißem Wasser gefüllt ist - Wolken: Wolken in der Teekanne herstellen
12:00-13:00	Picknick – Bitte bringt am ersten Tag eine Brotzeit mit
13:00-14:00	Versuche (weiter) - Temperatur: 1) Bau eines Thermometers - Konvektion: 1) Eis mit blauer Tinte in heißes Wasser mit roter Tinte - Corioliskraft: Corioliskraft auf einem Teller herstellen; Erklärung der Corioliskraft
14:00-14:30	Kleine Pause mit Snacks
14:30-15:15	Versuche im Labor: Föhn, Coriolis, Konvektion
15:15-15:45	Führung durch die Wetterhütte
15:45-16:00	Zusammenfassung, fragen ob die Mädchen noch unbedingt etwas erfahren wollen, Vorstellung des Programms für den 04.09.

**Dienstag 4. September 2018, 10:00 – 16:00 Uhr**

10:00-10:30	Wetterbesprechung
10:30-10:45	Kurzer Vortrag über die Modellierung des Wetters
10:45-12:10	“Richardson’s Forecast Factory”: Erklärung, Gleichungen, selbst machen
12:10-13:45	Mittagessen in der Mensa
13:45-14:00	Vortrag über Klima und Klimaverhandlung
14:00-15:00	Das “2-Grad-Ziel”: Rollenspiel zu Klimaverhandlung
15:00-15:15	Kleine Pause
15:15-15:45	Vorträge über Studium und Forschung am Institut
15:45-16:00	Fragen beantworten, Feedbackbogen ausfüllen, Gruppenbild machen, Bild malen zum Thema Wetterforschung (in einer Gruppe oder alleine)