

Technik

Thema: Messung der Wettereinflüsse an unserer Schule

Teilnehmer	Anschrift	Schule / Institution / Betrieb
Lucas Ullrich (17)	Darmstadt	Weird Science Club an der Lichtenbergschule Darmstadt
Betreuer/in	Dr. Matthias Moosmann, Azar Divshali	Projekt Nr. 146780

In diesem Projekt soll eine Wetterstation auf Basis eines Arduino Mikrocontrollers gebaut werden.

Die Station ist leicht genug (ca. 100-200 g), um sie mit einem Heliumballon über der Schule schweben zu lassen. Die Wetterdaten (Temperatur, Luftdruck und Luftfeuchtigkeit) sollen für eine spätere Analyse gespeichert werden. Sie werden mit den Bodendaten verglichen und sollen evtl. Prognosen für das Wetter des nächsten Schultages geben.

Die einzelnen elektrischen Komponenten sollen auf deren Genauigkeit und Zuverlässigkeit getestet werden, um Langzeitmessungen durchführen zu können.

Es ist später geplant, die Daten direkt an eine Bodenstation zu senden und in der Schule auf einem Display anzuzeigen.

Stand: 26.01.2017 18:21 Uhr