

# Projektbrief: 18, Digitale Wetterstation

**Liebe Technik- und Programmierbegeisterte,**

wenn ihr euch für spannende Projekte interessiert, die euer technisches Know-how erweitern und eure Programmierfähigkeiten verbessern, dann seid ihr hier genau richtig! In unserem Projekt tauchen wir gemeinsam in die Welt der Mikrocontroller-Programmierung ein und lernen, wie wir Daten von Sensoren erfassen, verarbeiten und darstellen können. Zudem könnt ihr ein selbst gestaltetes Gehäuse entwerfen und am 3D-Drucker drucken.

## **Was soll passieren? Welche Ziele hat die Projektarbeit?**

Wir werden gemeinsam die Grundlagen des Programmierens an einem Mikrokontroller erlernen und danach in kleinen Gruppen verschiedene Sensoren ausprobieren. Am Ende werden die wichtigsten Sensoren alle mit einem Kontroller verbunden. Diese Wetterstation bekommt dann noch ein selbst entworfenes 3D Gehäuse und wird getestet. Wir sind gespannt auf die Daten, vielleicht können wir damit ja das Wetter vorhersagen 🌤️

## **Welche besonderen Vorhaben sind geplant?**

Wir haben zusammen mit der Uni Jena einen Lötworkshop für euch geplant.

Dieser Workshop wird am 10.04.24 in der Schule stattfinden.

Bei dem Mini-Workshop erlernt ihr, wie elektronische Bauteile durch Löten miteinander verbunden werden und bastelt dabei einen leuchtenden Halsanhänger, den ihr mit nach Hause nehmen könnt.

## **Was wird gebraucht?**

Wir werden hauptsächlich praktisch mit den Mikrocontrollern und Notebooks arbeiten.

Eigene Geräte sind aufgrund der notwendigen Software und Einrichtung weniger geeignet.

Zum Basteln und Designen braucht ihr eure Federmappe, also Kleber, Schere, Stifte.

Weitere Werkzeuge und Materialien sind abhängig von den jeweiligen Ideen und werden sich zu Beginn der Projektwoche ergeben. Da der Förderverein seine finanzielle Unterstützung zugesagt hat, entstehen keine weiteren Kosten.

Wir freuen uns auf euch!

Georg und Axel

# Projektbrief: 18, Digitale Wetterstation

## Allgemeine Informationen:

Die täglichen Projektzeiten sind:

- Täglich 8:00 bis 12:30 Uhr für die Untergruppen, bis 13:00 Uhr für alle ab der Mittelgruppe.
- Schulfest am Freitag, 12.04.2024, 15:00 bis 18:30 Uhr ist fester Bestandteil der Projektwoche, dient der öffentlichen Präsentation und ist für alle Schüler- und LehrerInnen verpflichtend.

## Kosten

Anfallende Fahrtkosten und Eintrittsgelder können von Eltern über Bildung- und Teilhabe beantragt werden.

## Hinweise für Kinder vom 1. bis 4. Jahrgang:

- Bustransfer zur/von der Windmühle für Kinder vom 1.-4- Jahrgang
  - Busbegleitung holt Hortkinder im Frühhort ab
  - Abfahrt 7:35 Uhr am Busbahnhof (Man kann auch direkt zum Bus gehen.)
  - Rückfahrt zur Gropiusstraße ca. 15:30 Uhr
  - Ankunft ca. 16:00 Uhr an der Bushaltestelle „Gropiusstraße“ (Linie 2)
  - dort Hortbetreuung bis 17:00 Uhr möglich
  - Heimweg vor 15:30 Uhr muss individuell organisiert werden
- Weil die ProjektleiterInnen und die HortnerInnen an den verschiedenen Schulstandorten Ihre bisherigen Vereinbarungen nicht kennen, benötigen alle Kinder des 1. bis 4. Jahrgangs **jeden Tag** einen entsprechenden Zettel von ihren Eltern, der sie zum Verlassen der Schule direkt nach Ende des Projektes bzw. zum Besuch des Hortes und ggf. dessen selbständigen Verlassens zu einem bestimmten Zeitpunkt berechtigt. Dieser ist bitte bei den ProjektleiterInnen und/oder HortnerInnen abzugeben.

***Bitte denkt an den Essenschip und die Hausschuhe Eures Kindes!***

## **Projektbrief: 18, Digitale Wetterstation**

Kinder, ErzieherInnen und LehrerInnen präsentieren

**am Freitag, 12. April 2024 ab 15:00 Uhr**

die Ergebnisse der schuloffenen Projektwoche im Rahmen eines

### **Schulfestes am Innenstadtcampus.**

Dazu möchten wir Euch und Eure Eltern, Freunde, Verwandten...

natürlich herzlich einladen. Es wird ein vielfältiges Programm,

verschiedene Stände, Ausstellungen und, und, und geben.

#### ***Informationen für die Eltern:***

Zum Schulfest am Freitag, 12.04.2024, haben alle SchülerInnen zwischen 15:00 und 18:30 Uhr Anwesenheitspflicht. Die Hortbetreuung findet zwischen 12:30 und 15:00 Uhr statt. Hortkinder an der Windmühle werden gemeinsam mit den HortnerInnen 14:30 Uhr zum Innenstadtcampus laufen. Danach übernehmen die ProjektleiterInnen die Aufsicht wieder. Wir bitten Euch, Eure Kinder vom 1. bis 4. Jahrgang spätestens ab 17:00 Uhr am Innenstadtcampus in Eure Obhut zu übernehmen, damit sie das Schulfest vollständig miterleben können.

Über Eure Unterstützung bei der Vorbereitung und Organisation des Schulfestes freuen wir uns sehr. Möchtet Ihr uns helfen, schreibt uns per Mail an [projektwoche@jenaplan-weimar.de](mailto:projektwoche@jenaplan-weimar.de).

Jede Projektgruppe ist zur kulinarischen Umrahmung des Festes aufgefordert an ihrem Stand ein kleines Buffet zu gestalten. Bitte unterstützt Euer Kind dabei.

## Projektbrief: 18, Digitale Wetterstation

**Bitte diesen Zettel ausgefüllt und unterschrieben  
am 08.04.2024 bei Georg Hildebrandt abgeben.**

### **Besonderes zum Projekt:**

Hiermit erlauben wir, dass unser Kind \_\_\_\_\_ im Rahmen  
des Projektes „Digitale Wetterstation“ fotografiert werden darf.

Die Fotos werden zur Dokumentation des Projektes verwendet und zum Schulfest bei einer  
abschließenden Präsentation im Einverständnis mit meinem Kind gezeigt.

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift der Erziehungsberechtigten