

Natur **W**issenschaft und **T**echnik

- 1. Was erwartet dich in NwT?**
- 2. Welche formalen Kriterien gibt es?**
- 3. Was kannst du in diesem Fach erreichen?**
- 4. Für wen ist das Fach geeignet?**

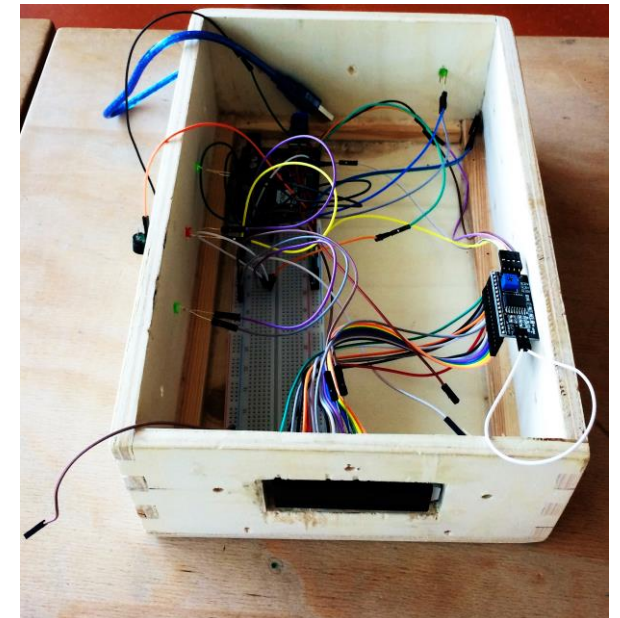
1. Was erwartet dich in NwT?

- **Forschen, Entwickeln, Organisieren und Bewerten!**
- vier wissenschaftlichen Basisfunktionen
 - immer im Mittelpunkt,
 - *problemorientierte Fragestellungen*
- Wissen aus allen **MINT-Fächern (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik)**
 - *Organisation* in Kleingruppen
 - *praktisches Arbeiten* im Werkraum,
 - *Programmieren* von Mikrocontroller
 - *Durchführen* von naturwissenschaftlichen Versuchen und Experimenten
 - Daten aus selbstgeplanten Versuchen *ermitteln, auswerten und bewerten*
- Neben **Klassenarbeiten** werden somit auch **praktische Arbeiten** bewertet



2. Welche formalen Kriterien gibt es?

- Anzahl der Teilnehmer ist **NICHT** begrenzt!
- Vier Unterrichtsstunden pro Woche
- Vier Klassenarbeiten pro Schuljahr
 - Praktische Arbeiten können Klassenarbeiten ersetzen
- In Klasse 10
 - zusätzlich zu den Klassenarbeiten
 - selbständig geplante, organisierte und durchgeführte Facharbeit



3. Was kannst du mit diesem Fach erreichen?

- erste Orientierung und Vorbereitung für die spätere Berufs- und Studienwahl
 - durch *technische und digitale Ausrichtung*
- in allen Klassenstufen Schwerpunkt das Programmieren
 - einziges Fach am Gymnasium
 - Vorbereitung auf eine sich ständig verändernden digitalisierende Berufswelt
 - erste Grundlagen im Programmieren
- Das modulare Arbeiten in Kleingruppen
 - Stärkung der *Teamfähigkeit*
 - *wissenschaftliches Arbeiten*
 - *Planen und Organisieren* von Projekten
 - Kompetenzen, die in der heutigen Arbeitswelt unabdingbar sind!



4. Für wen ist das Fach geeignet?

NwT ist für alle geeignet, die **interessiert** sind an:

- Naturwissenschaften
- technischen Produkten
- Programmieren

dabei ...

- (etwas) handwerkliches Geschick mitbringen
- gerne im Team arbeiten

und ...

- Spaß daran haben, sich über einen längeren Zeitraum mit einem Thema auseinander zu setzen

