Mindestens...

... sollte es einen Raum geben. Was sind sonst Anforderungen?

Raum

Ein Raum mit ausreichend Platz. Größe eines Klassenzimmers wäre gut, damit man auch ganze Schulklassen unterbringt. Kleiner tut es auch, dann halt auch mit kleineren Gruppen (halbe Klassen, nur im Freizeitbereich außerhalb der Schulzeit, ...).

Möbel

Der Raum braucht nicht viel:

- Ein Fenster wäre schön, nicht nur wegen des Ausblicks, sondern auch weil man hier viel machen kann (Sensorik, Beobachtung, Experimente, ...)
- Ein Waschbecken hilft! Zur not tut es auch eines im Nebenzimmer oder WC auf demselben Stockwerk
- WLAN! Ein Muss heutzutage. Eines mit "vernünftigem" Internet, also schnell, für alle nutzbar
- ein Beamer - hier tut es fast alles. Hat man noch eine weiße und halbwegs saubere Wand, ist die Pojektionsmöglichkeit komplett
- Tische und ausreichend Stühle. Beides darf schmutzig werden und evtl mit der Zeit ordentlich genutzt werden! Also nicht die Konferenztische der Aula.
- Regale oder Schränke

Und schon ist man fertig. Warum kein Werkzeug? Das kommt mit der Zeit!

Werkzeug

Hier muss zunächst nichts besorgt werden. Besser man investiert etwas Zeit und frägt bei Firmen der Umgebung nach

1. Holzwerkstatt:
   - Schraubstöcken
   - Schraubzwingen

- Feilen, Raspeln
- Schraubenzieher, Zangen
- Sägen
- Hammer, gern viele, gern eher kleine (weil Kinderhände), <300g
- ein bis drei Akkuschrauber mit Bitsatz wären schön

2. Elektro- und Codingwerkstatt
   - Zangen
   - siehe auch unseren Wiki-Beitrag zur Robotik-Werkstatt HowTo
   - schön wären natürlich ein paar (alte, gebrauchte?) Laptops und/oder Tablets
   - ein 3D-Drucker macht mächtig Eindruck bei den Kids! Wir empfehlen einen Prusa Mini+, der hat zwar einen kleinen Bauraum, ist aber sehr wartungsfreundlich, kann von den Kids selbst aufgebaut werden und ist noch relativ günstig (derzeit ca. 480 Euro zzgl. Verbrauchsmaterial)
3. Chemie und Biologie
   - hier gibt es leider gerade für Mittel- und Oberstufen recht hohe Anforderungen. Daher unsere Empfehlung: bleibt hier zunächst bei einfacher Haushaltsmittel-Chemie!
   - in der Biologie kann man mit ein paar (selbstgebauten?) Mikroskopen schon sehr viel machen: Bärentierchen ansehen, Pflanzenkunde, ...

Revision #1
Created 5 Dezember 2022 18:43:31 by Fabian
Updated 5 Dezember 2022 19:05:03 by Fabian