

Thema: RC Auto mit Solarenergie aufladen.

Leitfrage: Wie kann ich eine Ladestation für ein RC Auto bauen, welche mit Erneuerbarer Energie betrieben wird.

Ziele:

- 1.) Die Bestandteile so schnell wie möglich organisieren.
- 2.) So viel Wissen wie möglich aneignen.
- 3.) Eine saubere und übersichtliche Dokumentation schreiben.

Themenwahl:

Für mich war früh schon klar, dass ich ein sehr grosses Interesse an Autos habe. Das beeinflusste zuerst auch meine Berufswahl, indem ich auch schon bei einer Autogarage, schnuppern war. Da mich dies interessierte habe ich auch bei der Themenwahl gemerkt, dass es in diese Richtung gehen sollte. Die Solarenergie habe ich deshalb mit eingebaut, weil es mir sehr wichtig war, dass ich etwas Umweltbewusstes mache. Diese beiden Sachen konnte ich so kombinieren, indem ich ein Modelauto mit Solarenergie auflade. So bin ich auf die Idee gekommen, so meine Projektarbeit zu gestalten.

Umsetzung:

Ich bin so vorgegangen, indem ich zuerst passende Teile organisiert habe. Dies hat sehr viel Zeit in Anspruch genommen, weil es mir sehr wichtig war, dass ich gute Bestandteile habe, mit denen ich schlussendlich auch gut arbeiten kann. Nachdem ich das Auto im Internet erwerben konnte, kümmerte ich mich um die Solarpanels. Bei diesen Solarpanels war ich mir nicht ganz sicher, wo ich diese kaufen könnte. Mein Mentor hat mich darauf aufmerksam gemacht, dass die Chance-Industrie gerade eine Ausstellung in Altstätten durchführt. Daraufhin bin ich mit dem Fahrrad nach Altstätten gefahren und habe nachgefragt ob s möglich wäre, ob ich vielleicht ein paar Panels erwerben könnte. Daraufhin stellten sie mir einige Solarpanels zur Verfügung. Die Holzplatte habe ich bei einem Baumarkt kaufen können. Restliche Bestandteile wie zum Beispiel die Kabel konnte ich von der Firma Zünd, dort wo mein Bruder arbeitet, verwenden. Bei der Firma Zünd habe ich die Verkabelung machen können. Auch Lötarbeit war bei der Firma inbegriffen. Mein Bruder konnte mir sehr viele Sachen erklären wie zum Beispiel warum es wichtig war, dass ich es die Panels parallel verschalte. Ich bin sehr froh über jegliche Hilfe, die ich bekommen habe.

Fazit:

Schlussendlich muss ich sagen, dass ich sehr zufrieden bin mit meiner Projektarbeit und ich würde auch sagen, dass es mir gelungen ist meine Ziele zu erreichen. Ich würde das Thema noch einmal machen denn es hat mir auch sehr viel Spass gemacht. Die Informationensammlung hatte für mich auch einige Vorteile, weil ich auch noch sehr viel lernen konnte.

Tipps:

Ich würde das Thema, wie gesagt noch einmal nehmen, weil es mich sehr interessiert hatte und ich auch sehr viel neues gelernt habe. Ich würde denn anderen Schüler die es noch vor sich haben empfehlen, dass sie früh beginnen und auch sehr viel Zeit in die Themenwahl stecken, weil es wichtig ist, dass man ein Thema hat, welches einen interessiert, da man sich ein halbes Jahr damit verbringt.