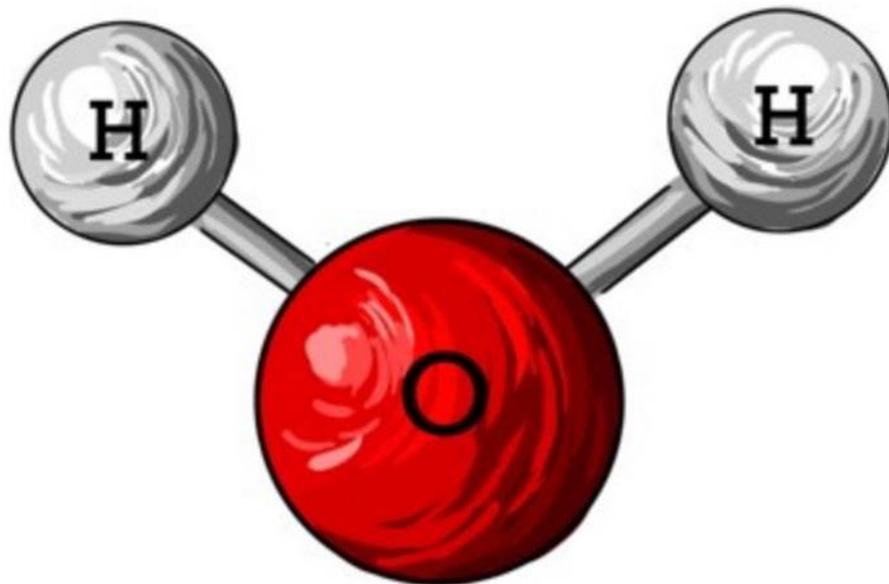


WASSERSTOFF DER GRÜNE AKKU



Kai Weinert

Abteilung: Bau und Dienstleistungen

Klasse: Sinst2021b

Datum der Abgabe: 6.3.24

WASSERSTOFF DER GRÜNE AKKU

[Hier eingeben] [Hier

eingeben]

Inhaltsverzeichnis

1.1 Meine Idee.

1.2 Weshalb diese Idee?

2.1 Mein Ziel.

2.2 wie habe ich es umgesetzt?

3.1 Zwischen Ergebnisse.

3.2 Prototyp Vorstellen und Erklären.

3.3 Prototyp Vorführen.

4.1 Gesamtergebnis der Ersparten Energie.

4.2 Reflexion

4.3 Literatur

WASSERSTOFF DER GRÜNE AKKU

[Hier eingeben] [Hier eingeben]

1.1: Meine Idee

Gesammelte Ideen:

Energiespar Massnahmen, Umweltfreundliche Energie, Umweltfreundlicher Akku

Ich habe mich dann für den Umweltfreundlichen Akku entschieden.

Mein Gedanke, War es einen Akku zu finden Der keine Metalle und Säuren beinhaltet. Dann erinnerte ich mich An einen Versuch aus der Grundschule. Bei dem man aus Solarenergie Wasserstoff herstellt.

Erklärung meines Projektes: Mein Projekt wird es Einen (Grünen Akku) zu Finden. Der Keine Metalle oder Säuren beinhaltet.

Ziel meines Projektes: Mein ziel ist es An Hand eines Kleinen Modelles einen (Grünen Akku) zu finden und Vorzuführen.

Welche Probleme könnte es geben? Beschaffung eines Modelles.

1.2: Weshalb habe ich mich für diese Idee entschieden?

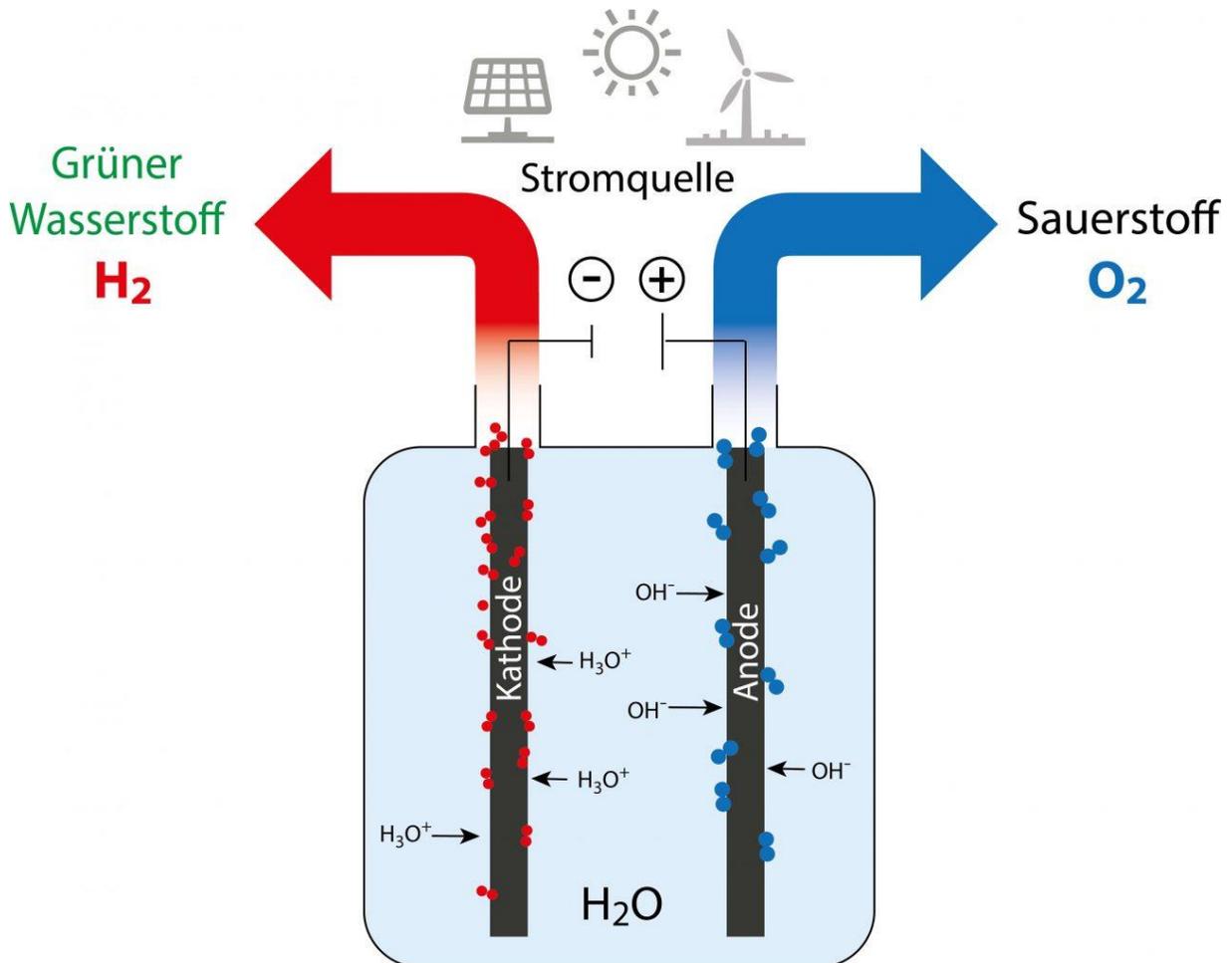
Ich habe mich für diese Idee entschieden, weil ich schon vorher mit den Gedanken überlegt habe, wie man Grüne-Energie Auch Grün speichern kann. Und Dann erinnerte ich mich und dachte das jetzt genau der Richtige Moment wäre um Sich mit diesem Thema Zu Beschäftigen. Und eine Lösung zu finden für dieses Problem. Weil es das Perfekte Projekt ist für diese ÜVA.

WASSERSTOFF DER GRÜNE AKKU [Hier eingeben] [Hier

eingeben]

2.1 Mein ziel.

Mein ziel ist es, Wasserstoff aus Solarenergie zu gewinnen, Speichern, Verwenden. Mit dem Gewonnenen Wasserstoff kann man z.b einen Elektromotor Betreiben. Den Wasserstoff kann man dann Als Energie Quelle und Speicher Benutzen (Grünen Akku)



Ab1.1 Wasserstoff Gewinnung.

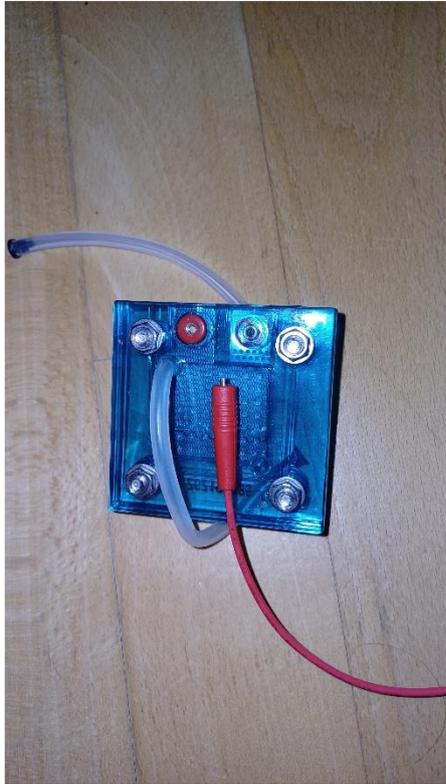
2.2 Wie habe ich es umgesetzt?

Als Erstes ging es darum zu verstehen, wie genau das funktioniert. Die Umsetzung vom Kopf zum (Produkt / Modell) war der schwierigste Teil. Hierfür habe ich mich im Internet und mit Büchern geschlaugemacht, was ich denn überhaupt benötige, um ein Modell zu erstellen. Und wie genau alles funktioniert und wie viel es kosten würde. Und dann begann die Suche, wo ich denn die Einzelteile bekommen würde. Nach einiger Zeit wurde ich fündig bei einem englischen Unternehmen, das spezielle Modelle anfertigt nach Kundenwunsch.

Zu diesem Zeitpunkt wusste ich nicht, was noch auf mich zu kommt, Lieferschwierigkeiten, sämtliche Zusatzkosten, Probleme beim Aufbau und der Funktion. Ich war am Ende mit meinen Nerven, bis endlich alles problemlos funktionierte. Und dann ging alles ganz schnell,

WASSERSTOFF DER GRÜNE AKKU [Hier eingeben] [Hier eingeben]

Als Zweites kamen Die Probleme das Alles Funktioniert, Es lief Alles nach Plan, Bis Der Stecker eines Kabel Abbrach und in der Brennstoffzelle Stecken blieb, Es blieb mir nichts anderes Übring als die Brennstoffzelle zu Zerlegen und den Gebrochenen teil zu entfernen. Doch das War Zum Glück, das Einzige Grössere Problem.

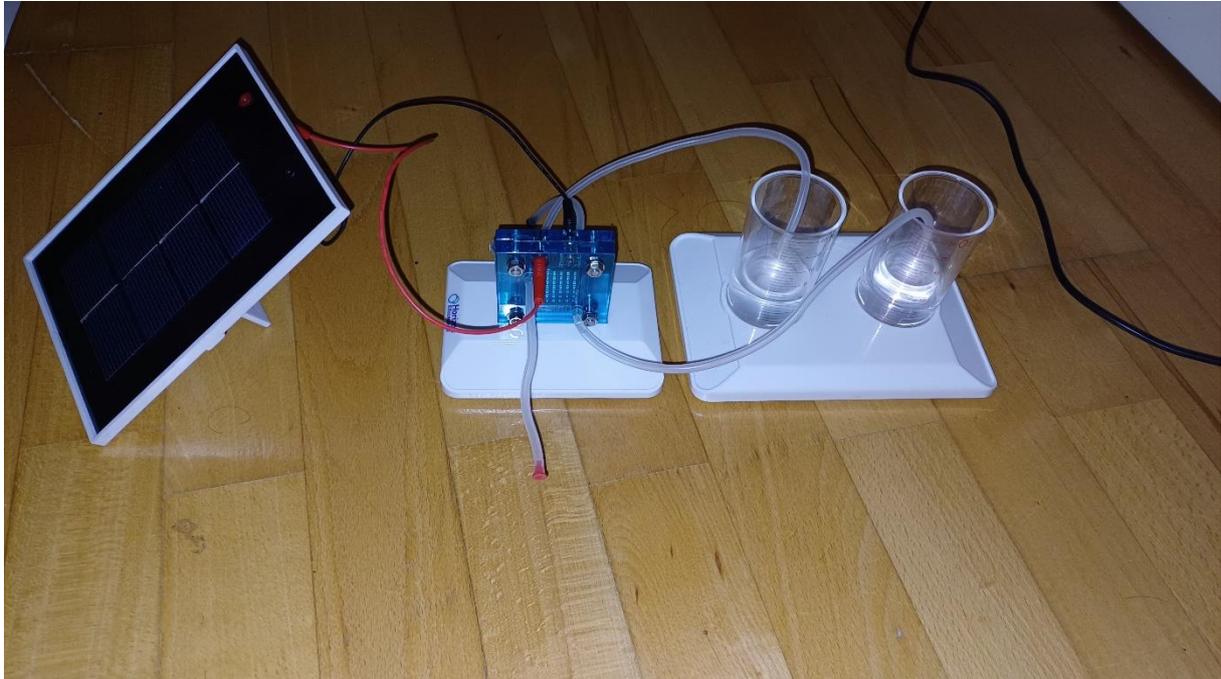


WASSERSTOFF DER GRÜNE AKKU [Hier eingeben] [Hier

eingeben]

3.1 Zwischen Ergebnis:

Bis jetzt weiss ich wie Das Modell funktioniert und habe das Problem gelöst. Ich habe Die Hälfte des Textes verfasst.



3.2

Prototyp Vorstellen und Erklären.

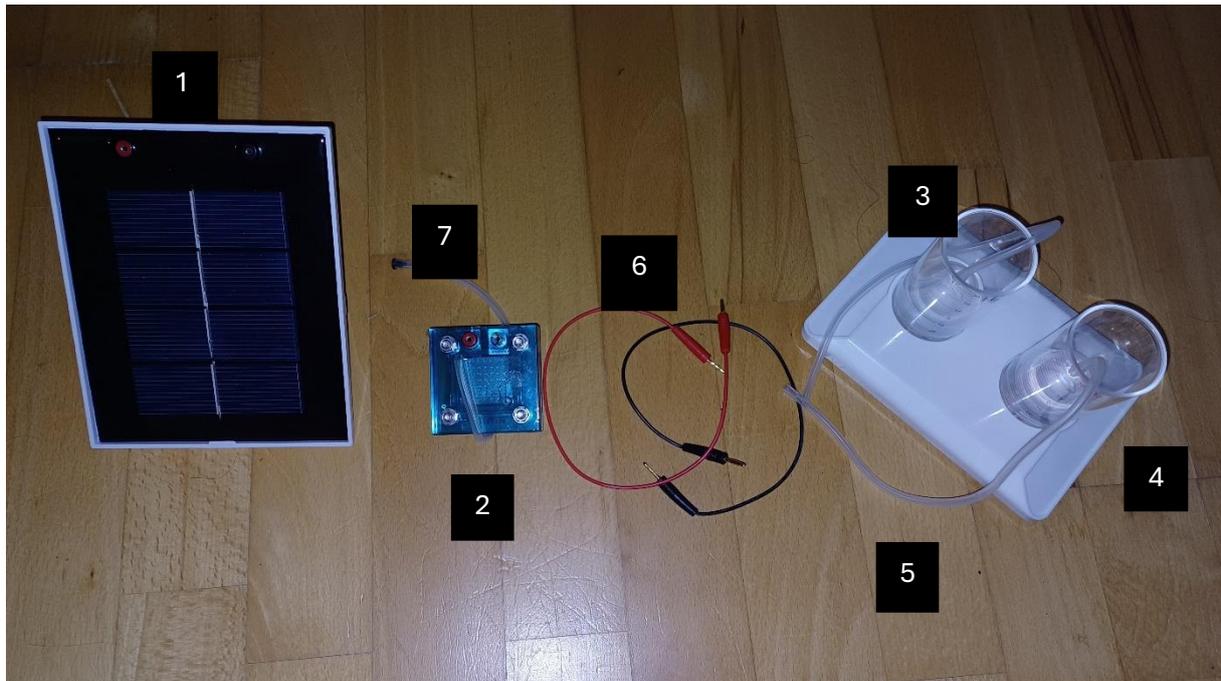
WASSERSTOFF DER GRÜNE AKKU

[Hier eingeben] [Hier

eingeben]

Der Prototyp Besteht aus:

1. Solarfeld.
2. Brennstoffzelle.
3. Wasserstoff tank.
4. Sauerstoff tank.
5. Verbindungs schlauch.
6. Kabel für solarfeld.
7. Einfüllschlauch für Brennstoffzelle.



4.1

Geammtergebnis der ersparten Energie:
Rechnungs weg

Kai weinert

WASSERSTOFF DER GRÜNE AKKU [Hier eingeben] [Hier

eingeben]

1. strom menge Der Solaranlage pro jahr im durschnitt

10,000 Kwh

Energie verluste:

Schlechtes wetter: 5%

Spannungswechsler/ Steuerung andere Elektrische komponenten: 7%

Brennstoffzelle: 2%

10,000 = 100%

14%Gesammt verluste.

100% : 14 * 365 = 2,607 Gesammt verlusste

10,000 – 2,607 = 7,393 Kwh Gespart / Klimaneutral Erzeugt und Ge speichert

1 Kwh)= 434 gramm co2

434 * 7,393 = 328 tonnen und 562 kg Co2 Gespart

4.2

Reflexion.

Was ist gut Gelaufen?

Kai weinert

WASSERSTOFF DER GRÜNE AKKU [Hier eingeben] [Hier eingeben]

Gut Gelaufen ist das Verstehen des Modells und das Finden einer Passenden idee so wie das Schreiben des textes

Was ist nicht so gut Gelaufen?

Nicht so gut lief das Rechnen der Ergebnisse so wie das Finden des richtigentextes und der Aufbau des Modells.

WASSERSTOFF DER GRÜNE AKKU [Hier eingeben] [Hier

eingeben]

Kapitel und art der Quelle	Seite	Quelle	Bild	Mit hilfe von KI erstellt	Direkt Übernommen	Bearbeitet	Selbst erstellt
Titelseite	1	Wasserstoff atom - Suchen Bilder (bing.com) Wasserstoff - Suchen Bilder (bing.com)	X				
Einleitung							
Kapitel2.1		wasserstoff gewinnung - Suchen Bilder (bing.com)	x				
Kapitel 2.2			x				x
Kapitel 3.1			x				x
Kapitel 3.2			x				x
Kapitel 4.1		Wie viel Strom erzeugt eine Solaranlage (in 2024)? (gruenes.haus) CO₂-Emissionen pro Kilowattstunde Strom stiegen in 2022 Umweltbundesamt			x		