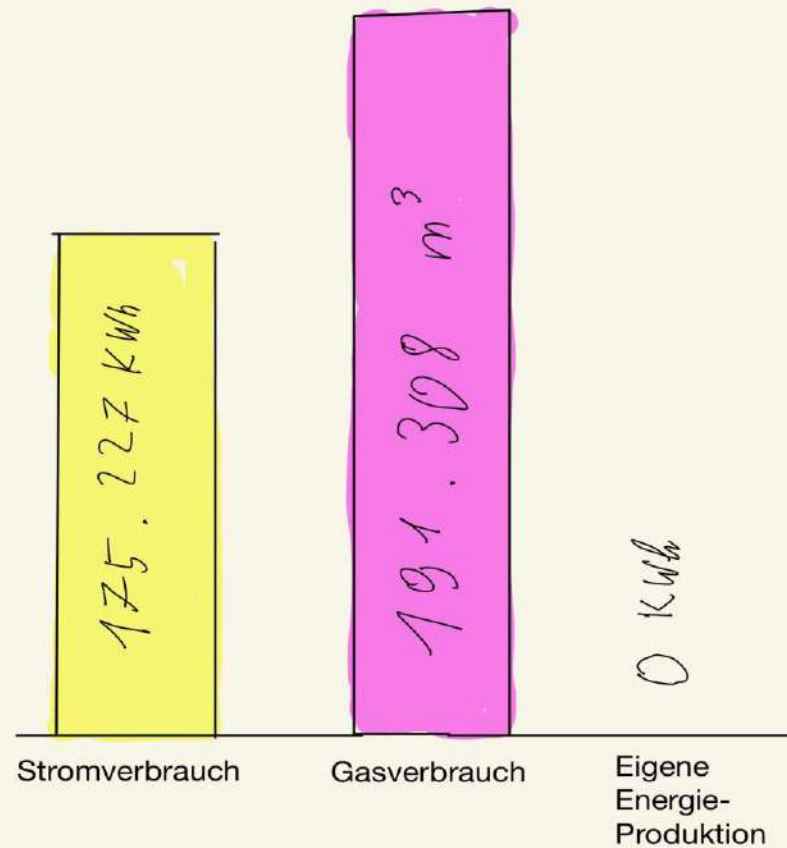




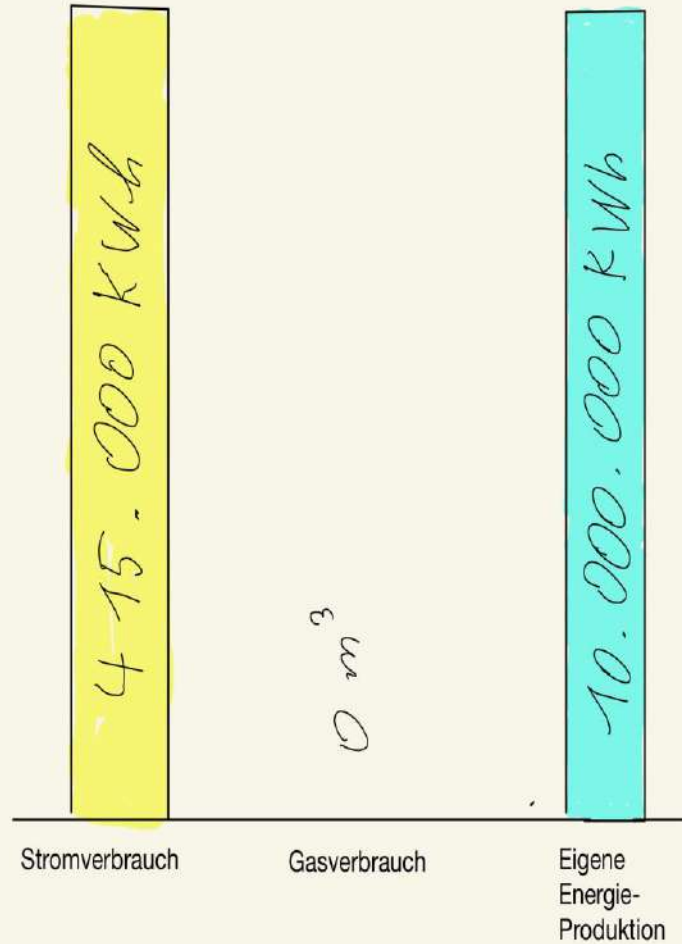
# MARIENAU ENERGIEROHSTOFFE

Verbrauch und Produktion

# AKTUELLER ROHSTOFFVERBRRAUCH



# VERBRAUCH NACH UMSTELLUNG AUF NACHHALTIGE ENERGIE



# WAS MUSS GEÄNDERT WERDEN?

- Bestenfalls sollte ein Windrad auf dem Gelände oder in der Nähe stehen
- Photovoltaik auf allen möglichen Dächern, welche nicht denkmalgeschützt sind
- Umstellung von Gasheizung auf Elektroheizung

# WIE VIEL STROM SOLLTE NACHHALTIG PRODUZIERT WERDEN?

- Die Schule benötigt im Moment jährlich 175.000 kWh Strom.
- Momentan wird die Schule mit Gas beheizt
- Ein Windrad erzeugt ungefähr 10.000.000 kWh pro Jahr
- Wenn man den Verbrauch der Elektroheizung mit einrechnet, bräuchte man etwa 2400 Quadratmeter PV Anlage, um den Stromverbrauch der Schule zu decken

# KOSTEN DER ÄNDERUNGEN

- Ein Windrad kostet ca. 900.000 Euro
- Die PV Anlage(n), die den Stromverbrauch mit Elektroheizung decken würden(n), kosten 600.000 Euro
- Resultat: Aus finanzieller Sicht würde ein Windrad mehr Sinn machen als eine Photovoltaik Anlage

# QUELLEN

- <http://www.solar-und-windenergie.de/windenergie/kosten-und-bau-windkraftanlagen.html>
- <https://www.ndr.de/nachrichten/info/Watt-Das-leisten-die-Anlagen-im-Vergleich,watt250.html>
- <https://www.energieheld.de/solaranlage/photovoltaik/kosten>
- Schuleigene Tabellen für Energierohstoff-Verbräuche



DANKE FÜR IHR INTERESSE