



Forschung für den Klimaschutz

Umwelt- und Klimaschutz kann nur gelingen, wenn Schülerinnen und Schüler Kenntnisse und Fähigkeiten erwerben, mit denen eine nachhaltige Gestaltung der Zukunft möglich ist. Deswegen wird Forschung für den Klimaschutz an unserer Schule großgeschrieben.

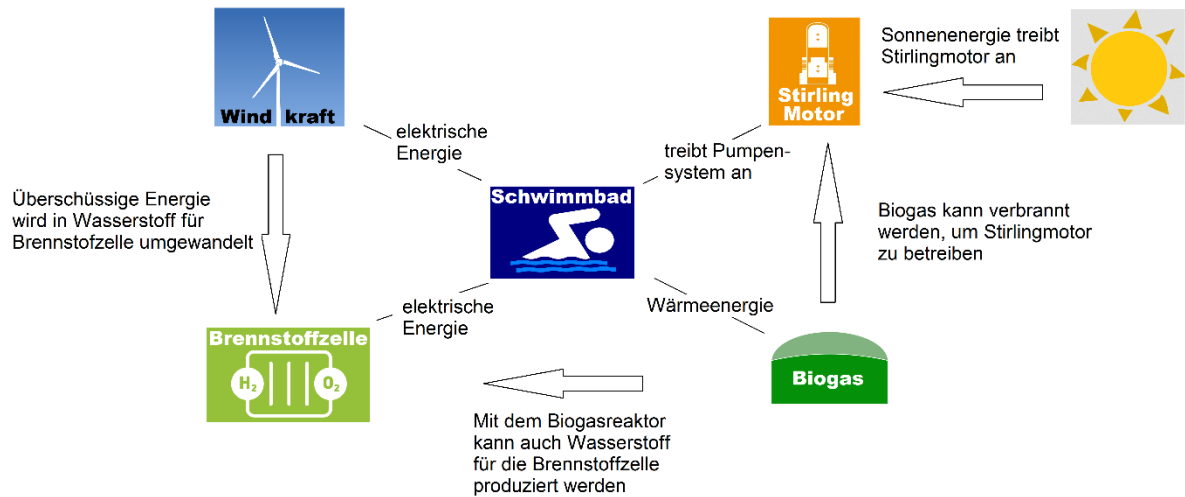
Projektkurs Energien der Zukunft und Nachhaltigkeit

In der Oberstufe der Gesamtschule Brüggen wird seit 2016 ein naturwissenschaftlicher Projektkurs angeboten, der sich mit dem Thema "Energien der Zukunft und Nachhaltigkeit" befasst. Der Projektkurs hat sich zur Aufgabe gemacht, umweltfreundliche alternative Energien zu erforschen und technisch umzusetzen.

Die Schüler*innen des Kurses haben in den letzten Jahren Gruppen gebildet und Konzepte entwickelt, wie unsere Zukunft nachhaltig und umweltfreundlich gestaltet werden kann. Unter anderem konnten folgende Projekte realisiert werden:

- Bau und Untersuchung von Farbstoffsolarzellen
- Bau von Wind- und Wasserrädern
- Untersuchung der Brennstoffzellentechnik
- Power to Gas (vom CO₂ zum Treibstoff)
- Biogas-Erzeugung

Jedes Jahr unternehmen wir eine 4-tägige Exkursion zum Helmholtz Zentrum Berlin (für Energiematerialien) und einen ganztägigen Besuch des Forschungszentrums Jülich (Institut für Energie- und Klimaforschung).



Projekt 2019: Das nachhaltige Schwimmbad