

## IdeenExpo 2022

### Geestlandschule Fredenbeck Geestlandia

Wir waren dabei. Timo, Tom, Len, Fabian und Adrian waren von Freitag bis Dienstag in Hannover bei der IdeenExpo 2022. Begleitet wurden sie von Herrn Hohl aus der Abteilung Chemie und Frau Wellm aus der Abteilung Geest- Cooking. Das Schubz (Umweltbildungszentrum der Hansestadt Lüneburg) hatte einen Gemeinschaftsstand für nachhaltige Schülerfirmen organisiert. Die Geestlandia hat mit 2 Aktionen daran teilgenommen:

Ein Thema war der

### Flux Kompensator 2.0 - wie aus Bioabfällen Energie gewonnen wird

Eigentlich würde man den Trester und die Gärungsrückstände, die bei der Weinherstellung anfallen, entsorgen. Die Chemie-Abteilung der Schülerfirma Geestlandia gewinnt daraus noch Alkohol, um damit in einer speziellen Brennstoffzelle Strom zu erzeugen. Zugegeben: Es sind nicht die "1.1 Gigawatt", welche Doc Brown im Film "Zurück in die Zukunft" benötigte, aber einen kleinen Propeller kann man mit dem Energieertrag betreiben.



Hier stellen Tom und Adrian dem ehemaligen Astronauten Gerhard Thiele und seiner Tochter Insa Thiele- Eich die Funktion der Brennstoffzelle vor.

Der Messestand wurde von der Bingo Umweltstiftung finanziert. Der Geschäftsführer Karsten Behr hat sich ausführlich den Kompensator erklären lassen.



Das 2. Thema

Geestlandia hat eine Partnerschaft mit der Firma SIEB und MEYER AG aus Lüneburg gegründet.

### **Erst Straßenkreuzung dann Kindergarten- ein neuer Job für ausrangierte Verkehrsampeln**

Grün heißt GEHEN, rot heißt STEHEN! Damit auch die Kleinsten aus Kindergarten und Grundschule sich sicher im Straßenverkehr bewegen können, haben die Auszubildenden des Lüneburger Unternehmens SIEB & MEYER ein spannendes Nachnutzungskonzept für ausrangierte Verkehrsampeln entwickelt und dieses an die Schülerfirmen der Geestlandschule in Fredenbeck und der OBS Jesteburg mit gymnasialem Angebot weitergegeben. Statt auf dem Schrott, geht es für die Ampeln auf die Werkbank. Nach dem Umbau werden die neu programmierten Ampeln für das Verkehrssicherheitstraining der örtlichen Polizeidirektionen in Harburg und Stade eingesetzt.



Eine Gruppe, die sich das Ampelprojekt und die Kooperation mit der Geestlandia erklären lassen.

Die Messetage sind wie im Flug vorüber gegangen. Jeden Tag gab es etwas Neues zu entdecken. Social Media-Stars wie Rewinside, LaserLuca, Falco Punch waren dabei. Ein Konzert mit Jan Delay konnten wir live erleben. Außerdem gehörten diverse Workshops, Digitale Welten, AgroFood und vieles mehr dazu.

Das Fazit der Jungs ist: Da müssen wir wieder mitmachen!!!!

