Klimablatt

Ausgabe 6 - März 2023

Die Klimazeitung von Gütersloher Schüler:innen für Schüler:innen

INHALT

Klimastreik

Update ESGrün

Falk forscht

Josefschule

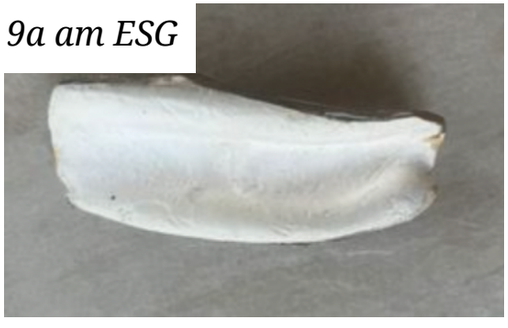
One For The Planet

Inhalt

Ausgabe 6
März 2023

Falk forscht...

von Falk, 9a am ESG



Baumpflanzaktion

von Carla, 8a am ESG

Update ESGrün

von Carla, 8a am ESG

Inhalt

Ausgabe 6
März 2023

Klimastreik

von Sina, 8a am ESG

Besuch in der Josefschule

von Carla, 8a am ESG

Termine

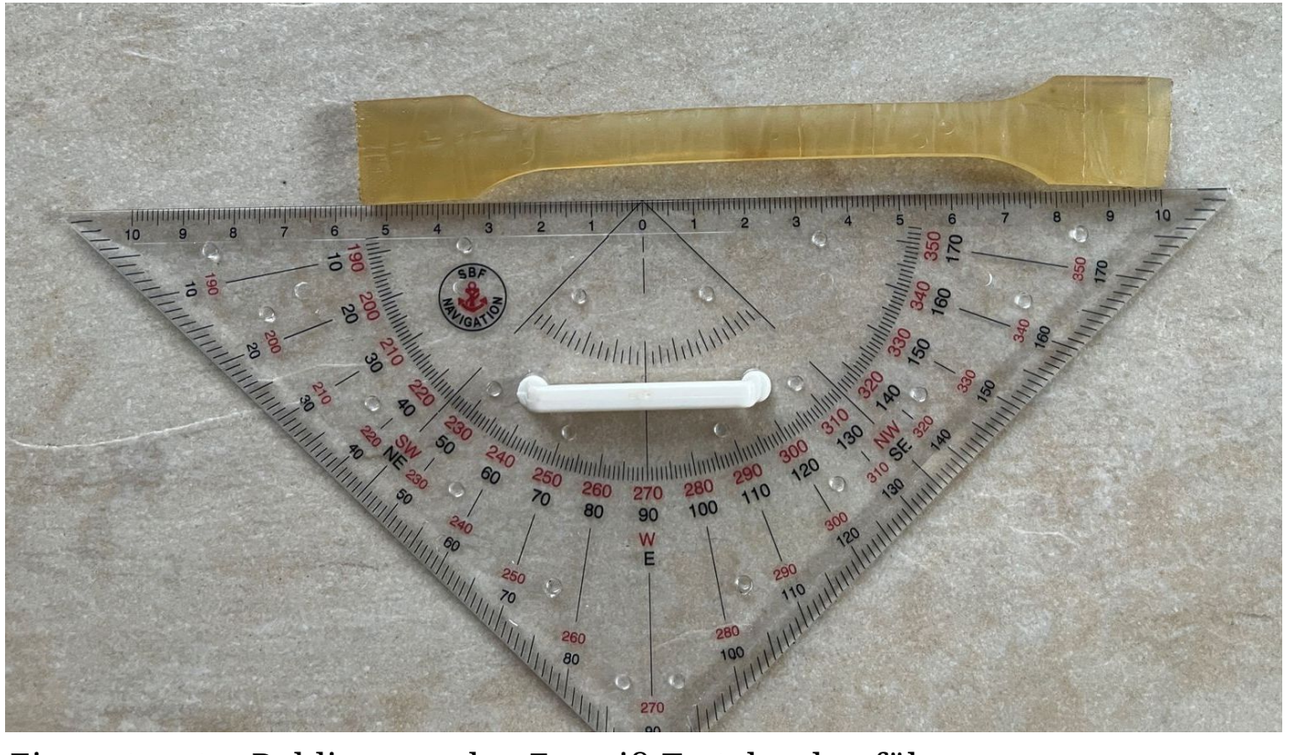
Aus der Redaktion

Falk forscht...

Ausgabe 6
März 2023

Falk Wannhof: Gewinner bei Jugend forscht
von Falk, Klasse 9a am ESG

In den letzten zwei Jahren habe ich mich mit der Forschung an kompostierbaren Kunststoffen beschäftigt. Dies hat vor allem damit zu tun, dass ich glaube, dass mit Recycling und Verbrennung zwar beim Kunststoff eine gewisse Weiternutzung möglich ist, dies aber trotzdem umweltschädlich ist, da große Mengen Abfall zum Beispiel als Mikroplastik eine hohe Belastung für die Umwelt darstellen.
Ich habe mir vorgenommen, einen industriell nutzbaren, gieß- und fräsbaren Kunststoff mit gleichmäßiger innerer Struktur zu erfinden, der kompostierbar ist.



Ein gestanzter Rohling, um den Zerreiß-Test durchzuführen

Mein erster Gedanke war, nach eigener Pilzzucht ein Material aus oder mit Pilzen herzustellen. Dabei finde ich es besonders interessant, dass die Wurzeln der Pilze, die so genannten Myzelien, die Erde, auf der dann die eigentlich essbaren Pilze wachsen, stark verfestigen. Dies brachte mich auf die Idee, ein kompostierbares Kunststoffmaterial mit diesem Myzel zu verbinden.

Falk forscht...

Ausgabe 6
März 2023

Hierfür habe ich zunächst ein Material untersucht, dessen Form und Halt dadurch entsteht, dass Holzspäne durch den Pilz miteinander verbunden und verfestigt werden. Das Material ist sehr leicht, allerdings nicht fräs- oder stanzbar und die Materialeigenschaften sind sehr ungleichmäßig, da die innere Struktur dieses Materials nicht gleichmäßig ist.
Für die Idee meines Kunststoffs habe ich neunzehn verschiedene Rezepte ausprobiert, um mir ein Bild von den unterschiedlichen Materialeigenschaften zu machen. Ein sogenannter Knopfkunststoff aus Glycerin und Gelatine erwies sich als stabil und war daher Grundlage meiner weiteren Forschungen. Hierauf wollte ich Pilz züchten.
Der weitere Weg beinhaltete mehrere Schritte, welche zeitgleich stattgefunden haben. Da der Kunststoff dazu neigte, im Verlauf der Aushärtung zu schimmeln, wollte ich etwas finden, das die Schimmelbildung verhindert. Parallel dazu musste ich einen Pilz finden, der auf dem Material wachsen kann.

Der Pilzrasen eignet sich auch zum Beschriften.

Als dritter Faktor kam hinzu, dass ich das Rezept modifizieren musste, um das Wachstum des Pilzes auf dem Kunststoff zu ermöglichen und dem Pilz damit „Nahrung“ geben, um einen dichten Pilzrasen zu bilden. So liefen ab jetzt die Forschungen mit diesen drei Schritten immer wieder hin und her, um

die gleichzeitig verhinderte Schimmelbildung, das Finden der richtigen Art des Myzels und die Modifikationen des Rezepts zur Förderung des Pilzwachstums zu kombinieren.

Im Endergebnis entstand ein Produkt, das ich Myzobiostik nenne.
Grundrezept hierfür wurde eine Mischung aus Glycerin, Gelatine und Wasser. Dann habe ich das Wasser zur Schimmelreduzierung durch Kochsalzlösung ersetzt, Malzextrakt als Nahrung für den Pilz. Außerdem war ich noch bei der Materialprüfung bei Claas. In dem Video sieht man, wie so eine Materialprüfung abläuft.
Mit meinem Projekt habe ich den Regionalwettbewerb für die höher Altersklasse gewonnen. Deshalb kann ich Ende März beim Landeswettbewerb Jugend forscht starten. Ich freue mich nicht nur auf die Präsentation meiner Projekts sondern auch auf den Austausch mit anderen forschenden Schülern.

Falk forscht…

Ausgabe 6
März 2023

Zur Person: Ich bin Falk Wannhof, 14 Jahre alt und gehe in die 9. Klasse des ESGs. Ich nehme seit der 4. Klasse regelmäßig bei „Schüler experimentieren/Jugend forscht“ teil. Meine Hobbys sind Tennis, Rennradfahren und PC spielen. Ich mag die Fächer Mathe, Bio und Chemie sehr gerne.

Schienbeinschoner mit polsterndem Pilzrasen

Baumpflanzaktion an der Josefschule

Ausgabe 6
März 2023

Schulgarten Josefschule

von Carla, 8a am ESG

Am 08.12.2022 haben Herr Ostermeier und die Mitglieder von ESGrün die Josefschule besucht und sie zu ihrem Schulgarten und ihrer Baumpflanzaktion befragt. Ich durfte dabei sein und den kleinen Gärtnern unser Klimablatt zeigen. Danach ging es auch schon los mit dem Interview. Die SchülerInnen haben die Baumpflanzaktion vorgestellt, die von der Organisation „One for the Planet“ ins Leben gerufen wurde. Die Grundschüler:innen hatten dabei Unterstützung vom Gartenhof Echterhoff aus Verl. Außerdem haben uns die Josefschüler:innen erzählt, was sie alles in Ihrem eigenen Schulgarten anbauen und gemeinsam daraus kochen. Es war ein großartiges Interview mit vielen Eindrücken. Und vielleicht kommt eine solche Baumpflanzaktion auch bei uns infrage…

1. Teil

2. Teil

Klimablatt Gütersloh
Ausgabe 6
März 2023

Baumpflanzaktion an der Josefschule

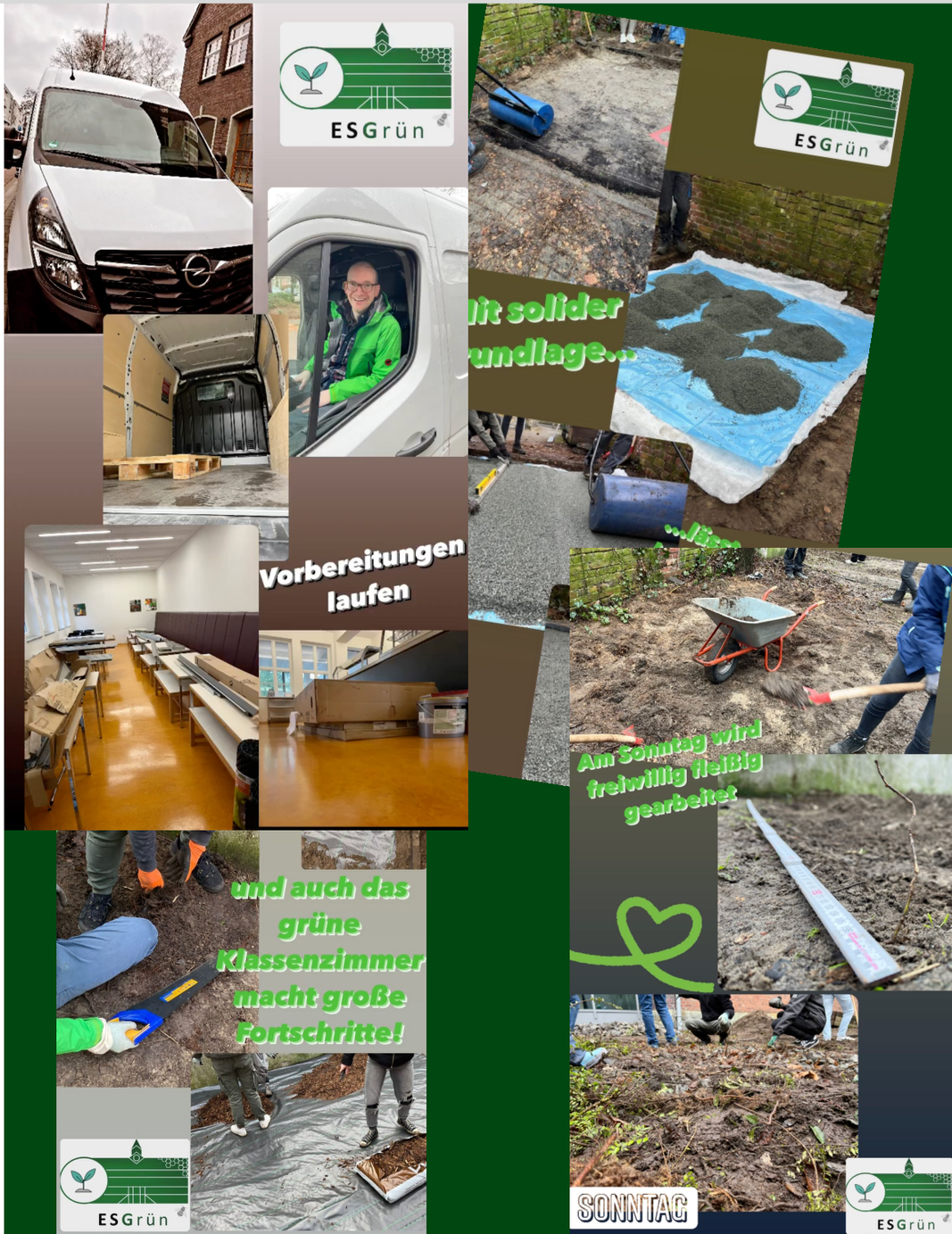
Update ESGrün - AG

Ausgabe 6
März 2023

Wochenendaktion im Schulgarten

von Carla, 8a am ESG

Hallo liebe Leser, hier kommt ein kleines Update zu unserem ESG-Schulgarten. Dort hat sich einiges getan. Am 19.02. haben sich fleißige Helfer der Garten-AG schon um neun Uhr getroffen. Sie hatten auch viel vor. Vor Ort waren drei Lehrkräfte und 18 SchülerInnen. Es musste das grüne Klassenzimmer fertiggestellt werden Kantsteine legen, Wurzeln entfernen, Boden ausheben, Folie verlegen, Rindenmulch verteilen. Außerdem wurde der Geräteschuppen aufgebaut dazu mussten Wurzeln entfernt, Boden geebnet, Flies und Folie verlegt, Kies verteilt und verdichtet, Platten verlegt und anschließend aufgebaut. Es wurden außerdem weitere Pflanzen entfernt, Boden geebnet, die Nachbarn in die Vorhaben eingeweiht und weitere Planungen vorgenommen.



Klimablatt Gütersloh
Ausgabe 6
März 2023

Besuch in der Josefschule

Schulgarten der Josefschule

von Carla, 8a am ESG

FFF Klimastreik in Bielefeld

Ausgabe 6
März 2023

Termine

Ausgabe 6
März 2023

Was ist für dich in Gütersloh los?

Konzert für mobile Kids
23.April 2023 15 Uhr

Mit Faryna im Webereipark

DIE WEBEREI

Die dritte Kidical Mass
23.4.23 @ 14:15 Uhr
Stadtbibliothek GT
Platz der Kinderrechte

KIDICAL MASS Gütersloh

Die Dritte

KLIMAWOCHE GÜTERSLOH 2023

fair nachhaltig klimaneutral

Vom 16. bis 22.9.2023 · Mach mit!

40 Initiativen & Organisationen...

Du suchst eine Gruppe zum Mitmachen?
Schau mal ins Klimabüro-GT

Internes

Ausgabe 6
März 2023

An dieser Ausgabe haben mitgewirkt:

Layout
Carla, Sina, Emma, T.Ostermeier, F.Kupferschmidt • ESG

Redaktion und Mitarbeit
Alle genannten plus Falk und vielleicht bald auch DU?
Komm dazu, mail uns für Termine oder frag alles was dich interessiert.

AFS = Anne-Frank-Gesamtschule
SG = Städtisches Gymnasium
ESG = Evangelisch Stiftisches Gymnasium
JS = Josefschule

Impressum

V.i.S.d.P.
Felix Kupferschmidt
Timo Ostermeier
Evangelisch Stiftisches Gymnasium
Feldstraße 13
33330 Gütersloh

KLIMAWOCHE GÜTERSLOH 2023
fair nachhaltig klimaneutral

THE GREEN WEB FOUNDATION
www.klimablatt.de
is green hosted by manitu GmbH.

Magst Du mitmachen oder hast Fragen?
Kontakt zur Redaktion
redaktion@klimablatt.de
Klimabüro
Schulstraße 5
33330 Gütersloh