Skript für den Themenabend auf dem Mission Erde community Discord.

Begrüßung:

Einführung, dass Problem von Plastikmüll erklären:

Im Jahr 2021 fielen in Deutschland 5,67 Millionen Tonnen Kunststoffabfälle an. Etwas 96% dieser Abfälle entstanden durch die Nutzung von Plastik und nur 4% davon waren Produktionsabfälle dies ist ein Problem da sich Produktionsabfälle viel leichter recyceln lassen da sie sortenrein und sauber sind. Von diesen Kunststoffabfällen würden 3,66 Mio t. oder 64,4 % energetisch verwendet also verband, etwa 300.000 t. wurden deponiert. Jedoch werden nur 1,98 Mio. t, oder 35 % werk- und rohstofflich/chemisch genutzt also umgangssprachlich recycelt.

Weltweit sieht es noch schlimmer aus, es werden jedes Jahr etwa 353 Mio t. Plastik weggeschmissen, wo von nur etwa 9% recycelt werden, 19% werden sachgemäß Verband und 50% landen auf Mülldeponien. Der übrige Anteil von etwa 22% werde illegal entsorgt z.B unter freiem Himmel verband oder entsorgt.

Von diesen Gigantischen müllmengen gelangten 2019 Studien nach etwa 5,9 Millionen Tonnen Plastikmüll in Flüsse und 300.000 Tonnen direkt in die Ozeane.

Ein weiteres Problem ist, dass der Plastikmüll welches eigentlich recycelt werden soll oft ins Ausland wird wo dann nicht mehr zu erkennen ist, ob es dort wirklich recycelt wird oder einfach auf einer riesigen Deponie landet, China war bis 2017 der größte Importeur für Plastik Müll jedoch verhängte sie eine Sperre, womit der Import gestoppt wurde.

Precious Plastic im Allgemeinen:

Diese Probleme entstehen auch dadurch, dass es für Unternehme und Regierungen nicht genug Anreize gibt den Plastikmüll zu recyceln.

Hier kommt Precious Plastic ins spiel. Die Precious Plastic Bewegung ist eine soziale Initiative, die sich für die Bekämpfung der Plastikverschmutzung und die Förderung des Recyclings von Plastikmüll einsetzt. Sie wurde im Jahr 2013 von dem niederländischen Designer Dave Hakkens ins Leben gerufen. Das Hauptziel dieser Bewegung besteht darin, Lösungen zu schaffen, die Menschen auf der ganzen Welt dazu ermutigen, Plastikabfälle in ihren Gemeinden zu sammeln und zu recyceln.

Die Idee von Precious Plastic basiert auf Open-Source-Prinzipien, was bedeutet, dass die gesamte Technologie und das Wissen zur Herstellung von Recyclingmaschinen kostenlos online zur Verfügung gestellt werden. Dadurch können Menschen in verschiedenen Ländern eigene Recyclingwerkstätten aufbauen und Plastikabfälle vor Ort wiederverwerten.

Nun kommen wir zu den Maschinen, hierbei gibt es immer eine kleinere Basic Version und eine größere Pro Version außerdem gibt es noch viele verschiedene community Versionen wobei es hier nicht nur erweiterte und modifizierte “Standard” Maschinen gibt, sondern auch ganz neue Ideen und Erweiterungen wie Formen für den Spritzguss oder addons um z.B. einfacher 3D-Drucker Filament herzstellen aber auch vieles mehre.

Erst und wichtigste Maschine ist der Shredder, mit ihm wird als erstes das sortieret und gereinigt Plastik zerkleinert damit es leichter zu verarbeiten ist. Durch ein Sieb an der Unterseite kann man die Größe der flocken grob ein einstellenstellen. Beschreibung vom Shreddern anhand eines Bild.

Nun kommen wir zur Weiterverarbeitung des geschredderten Plastiks, hierfür gibt es 3 Verschiedene Möglichkeiten.

Die erste ist die Extrusionsmaschine, diese schmilzt das zerkleinerte Plastik und vor den daraus neuen Produkten wie Baken und Bausteine, mit dieser Maschine kann man aber auch 3D-Druck-Filament herstellen. (Erklärung anhand von Bild)

Eine 2. Möglichkeit ist eine Spritzgussmaschine Mit ihr können verschiedene Formen und Produkte aus geschmolzenem Plastik hergestellt werden, hier für gibt es viele Beispiele wie z.B. Steckdosenhalterungen oder Karabinern aber auch vieles mehr. (Erklärung anhand von Bild)

Die Letzte Maschinen ist die Kompressionsmaschine, diese ermöglicht es, Plastikflocken zu komprimierten Blöcken und Platten zu formen, die als Rohstoff für andere Projekte verwendet werden können, z.B. also wände. (Erklärung anhand von Bild)

Die produckte von Precious Plastic sind vielfältig man kann producken in fast allen Kategorien finden von Nützlichen bis zur möbeln und schmuck aber auch ganze Lösungen Toiletten Häuschen, nun ein par Beispiele (Bilder vom Bazar und erklären was man sieht), aber auch die Deutsche community hat einige produckte zu bieten, wie z.B. ….