



Bicycle Shredder

Kurzbeschreibung

Ziel dieses Projektes ist das Schreddern von Kunststoff mobil möglich zu machen. Dabei soll ein Fahrrad und die bei Treten entstehende Energie verwendet werden, um Plastik in kleine Teile zu schreddern. Anschließend werden diese Plastik Flakes mithilfe weiterer Maschinen in eine neue Form gebracht. Das Fahrrad soll in Zukunft als Teil der Öffentlichkeits- und Aufklärungsarbeit von Precious Plastic einen wichtigen Beitrag dazu leisten, Leute für die Problematiken mit und um Plastik zu sensibilisieren. Inspiration liefert zum Beispiel diese Umsetzung eines [Bicycle Shredders](#).

Anforderungen

- Fahrrad für Erwachsene, mit dem man verschiedenes Plastik schreddern kann
- Schreddern soll im Stand, wie auch beim Fahren, ohne große Umbauten möglich sein
- Keine dauerhafte Energieversorgung während dem Betrieb
- Hohe Sicherheitsanforderungen, um auch ein Betrieb durch Laien zu ermöglichen
- Wiegen des geschredderten Plastiks
- Anzeige, wie viel Plastik schon geschreddert wurde
- OpenSource Anleitung, um das Nachbauen und Betreiben weltweit zu ermöglichen
- Optional: Toucheingabe des Plastiktyp vor dem Schreddervorgang, um Gewichtsangabe abhängig von Plastiktyp zu machen

Beispielprojekte und weitere Informationen

- <https://community.preciousplastic.com/how-to/make-the-plstico-fantstico-recycling-bicycle-shredder>
- <https://community.preciousplastic.com/how-to/build-a-bicycle-powered-shredder>
- <https://davehakkens.nl/community/forums/topic/the-story-behind-the-bicyclshredder/>

Ansprechpartner

Anne-Mira Thanner unter pphsa@hs-augsburg.de