WASTEEX



Tired of plastic islands?

DE

DAS PROBLEM

Die zunehmende Verschmutzung unseres Planeten mit Plastikmüll stellt gerade in infrastrukturschwachen Regionen ein großes Problem dar. Oftmals fehlen dort Möglichkeiten und Anreize Umweltschutz zu berücksichtigen.

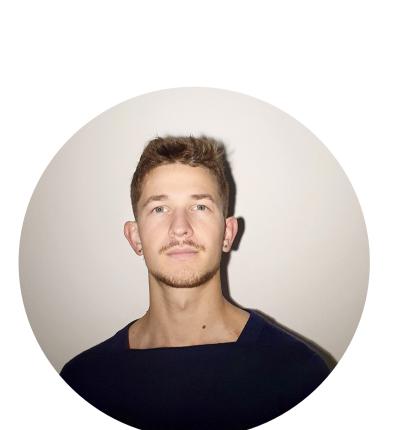
UNSERE LÖSUNG

Mit unserem Pyrolyseystem geben wir den Menschen die Möglichkeit und den Anreiz den Plastikmüll in für sie nützlichen Kraftstoff umzuwandeln. Somit wird der zuvor wertlose Müll zum wertvollen Rohstoff. Das von uns entwickelte Produkt erlaubt eine dezentrale und energieautarke Umwandlung von zerkleinertem Plastikmüll zu Kraftstoffen wie Benzin und Diesel. Die einfache, kompakte und modulare Bauweise ermöglicht den Einsatz des Systems nach nur kurzer Einweisung und überall auf der Welt. Ganz nebenbei wird eine Wertschöpfungskette mit zahlreichen Arbeitsplätzen geschaffen.

WASTE**EX FÜR SIE**

Mögliche Abnehmer für diese Technologie sind sowohl NGOs, welche Plastikmüll sammeln, als auch Regierungen und Privatpersonen, die ein lokales Plastikmüllproblem beseitigen wollen. So haben wir mit der NGO Pro Ocean bereits einen Einsatz auf den Philippinen vereinbart, sobald der erste Prototyp bereit ist. Durch die Reichweite des YouTube-Kanals Hazel Chem des Teamgründers Elias Hasel gab es auch bereits Anfragen aus vielen Teilen der Welt.

Get in touch



Elias Samuel Hasel
Team Leader
Chemistry Student

eliassamuel.hasel@tum.de



Marc Xia
Team Member
PhD Candidate
Chemical Engineering

marc.xia@tum.de

Check out our latest prototype in action.



FN

THE PROBLEM

The increasing pollution of our planet with plastic waste is a major problem, especially in regions with poor infrastructure. Often there is a lack of possibilities and incentives to consider environmental protection.

OUR SOLUTION

With our pyrolysis system, we give people the possibility and the incentive to convert plastic waste into useful fuel. Thus, the previously worthless waste becomes a valuable resource. The product we developed allows a decentralized and energy self-sufficient conversion of shredded plastic waste into fuels such as gasoline and diesel. The simple, compact, and modular design enables the deployment of the system anywhere in the world after only a short training period. Incidentally, a value chain providing numerous jobs is created.

WASTE**EX FOR YOU**

Potential customers for this technology include NGOs that collect plastic waste as well as governments and individuals, who want to eliminate a local plastic waste problem. For example, a deployment in the Philippines, as soon as the first prototype is ready, has been agreed upon with the NGO Pro Ocean. Due to the reach of team founder Elias Hasel's YouTube channel Hazel Chem, many requests from all parts of the world have already reached us.



