



Rentabler Umweltschutz: Wir bauen Müllberge ab und verwandeln sie in synthetischen Treibstoff. Lokal und hochprofitabel.

Gesellschaft: Zellstrom GmbH, Gründung 28.06.2024, Sitz Brandenburg (Rand Berlin)

Gründungsmitglieder: Hardy Kliemke, Andreas Schmidt, Susann Horn, Michael Hahn

Unternehmensziel: Entwicklung einer transportablen Technologie zur Umwandlung von Abfällen wie Plastik, Bio, Abwasser, Fett, Öl usw. in wiederwertbare Ressourcen. Primär synthetischer Treibstoff, sekundär reines Wasser, Sauerstoff und Metalle wie Kupfer, Platin, Silber usw. **Nach Fertigstellung der Entwicklung soll die Technologie verkauft werden.**

Technische Basis: Es werden mittels einer Suspensionsplasmaanalyse (Plasmaverfahren in einem geschlossenen Druckreaktor) die Abfallstoffe in neue Wertstoffe umgewandelt.

Besonderheit: Fast alle anderen Bauteile sind **industrielle Handelsware**, nur ein Bauteil (Die Keramik zur Aufnahme der Elektroden im Druckreaktor) stellt eine konstruktive Eigenentwicklung dar.

Kapitalkosten (CapEx): Extrem niedrig, da die Anlage zu **95 % aus günstigen Industrie-Serienteilen** besteht.

ROI-Potenzial: Durch die vier parallelen Erlösströme (Müllgebühr + Kraftstoff + Wasser + Sauerstoff) arbeitet die Anlage hochprofitabel.

Meilensteine: Entwicklung der Energiebilanz positiv, Europa Patent erwirkt, Batchversuch Uni Hannover mit positivem Ergebnis auf chemische Stoffbilanz durchgeführt.

Aktueller Stand: Eruierung der Preise und Lieferzeiten der jeweiligen Zulieferfirmen für ein 1:1 Vorserienmodell

Bisherige Aufwendungen: ca. 5.000 Stunden für Vorentwicklung und Marktresearch usw., ca. €150.000 für Gründung, Patent, Batchversuch Uni Hannover, Reisen, Veranstaltungen, Netzwerkpflege usw.

Next Step: Aufbau eines Demonstrators im Größenverhältnis (Füllung) ca. 1:100 als kostengünstige Testanlage für die perfekte und **praxisorientierte Auslegung** der detaillierten Konstruktionspläne des Plasmareaktors und der Keramik.

Kapitalbedarf: Zum Bau des Demonstrators und Durchführung der Testreihen besteht ein Kapitalbedarf zwischen €250.000 und €500.000 benötigt. Der Kapitalbedarf variiert durch Betrachtungsweise bestcase und worstcase.

Zeitplanung: Bau und Lieferzeit der Einzelteile 1-2 Monate, Test und Auswertung 3-4 Monate. Gesamt **bestcase – worstcase 4 - 6 Monate.**