

## RocketChar

RocketChar - Mobile Pyrolyseanlage

<b>Programm / Ausschreibung</b>	BASIS, Kreislaufwirtschaft, Kreislaufwirtschaft BP Konjunkturpaket 2021	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	01.12.2020	<b>Projektende</b>	31.05.2022
<b>Zeitraum</b>	2020 - 2022	<b>Projektlaufzeit</b>	18 Monate
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

Ziel des Projektes ist die Entwicklung einer simplen und robusten mobilen Kleinanlage für die Pyrolyse von organischen Reststoffen der Landwirtschaft wie Schleifholz, Baum- und Rebschnitt, Maisspindeln, Dinkelspelzen, Stroh – welche im Folgenden auch zusammengefasst Dendromasse genannt wird. Die zu entwickelnde Anlage, welche als eine Kombination aus Retorte und Raketenofen geplant ist, wird in der Folge mit RocketChar bezeichnet. Mit der geplanten Anlage ist es in der der Landwirtschaft, in Gärtnereien und für Gemeinden möglich, organische Reststoffe vor Ort kostengünstig zu Pflanzen-/Biokohle zu veredeln, um diese in weiterer Folge als natürlichen Bodenaufbesserer einsetzen zu können und eine rechtlich zulässige Alternative zur gesetzlichen, kostenpflichtigen Entsorgung zu erhalten.

Im Rahmen des Projektes werden für den RocketChar Designkonzepte erstellt, ein Prototyp entwickelt und gebaut und umfassende Versuchsreihen für verschiedene Ausgangsstoffe durchgeführt, um die Möglichkeit der Pyrolyse in der Kombination von Retorte und Raketenofen zu zeigen. Darüber hinaus wird ein umfassende Marktstudie erstellt, welche die Rahmenbedingungen für ein weitergehende Nutzung erheben sollen.

In diesem Forschungsprojekt soll gezeigt werden, dass:

- Eine mobile Kleinanlage ohne Elektronik und nahezu ohne mechanisch bewegte Teile geplant, gebaut und betrieben werden kann,
- durch die Kombination von am Markt befindlichen bewährten Technologien (Kanonenofen und Retorte) eine innovative und zukunftsweisende Lösung entwickelt wird, die die Vorteile beider Verfahren kombiniert
- eine schadstoffarme Pyrolyse gesichert ist
- die Herstellungskosten sehr geringgehalten werden können und die Anlage kostengünstig betrieben werden kann
- die rechtlichen, wirtschaftlichen und organisatorischen Rahmenbedingungen geklärt werden unter denen ein Einsatz der Anlage in größerem Umfang möglich ist

## Projektpartner

- ALLPLAN Gesellschaft m.b.H.