

Fraunhofer ICT | Joseph-von-Fraunhofer-Straße 7 | 76327 Pfinztal (Berghausen)

Logistics Arts Production GmbH
Geschäftsführer Herr Willy Lutz
Daimlerstraße 25
72213 Altensteig

Fraunhofer-Institut für
Chemische Technologie ICT

Institutsleiter
Prof. Dr.-Ing. Peter Elsner
Prof. Dr.-Ing. Frank Henning

Joseph-von-Fraunhofer-Straße 7
76327 Pfinztal

Rainer Schweppe
Abteilung Umwelt Engineering
Telefon + 49 721 4640-173 | Fax -4640-800-173
Rainer.Schweppe@ict.fraunhofer.de
www.ict.fraunhofer.de

Pfinztal, 24. Juni 2021

Betreff: Letter of Intent: Wissenschaftliche Begleitung bei der Entwicklung von Recyclingprodukten auf Basis von Verbundwerkstoffen

Sehr geehrter Herr Lutz,

das Fraunhofer Institut für Chemische Technologie (ICT) bearbeitet bereits seit Jahren Projekte im Bereich einer nachhaltigen Produktwirtschaft basierend auf dem Einsatz und der Verwertung von Sekundärrohstoffen. Sowohl im Bereich des mechanischen und werkstofflichen Recyclings als auch in der Entwicklung chemischer Aufbereitungsprozesse von Composite-Abfallverbundwerkstoffen verfolgt die Abteilung Umwelt-Engineering das Ziel einer möglichst hochwertigen Ressourcenverwertung für die Anwendung in neuen nachhaltigen Produkten. Mit Unterstützung einer sehr umfangreichen Analytikabteilung im Hause können wir gemeinsam mit anderen Industrieunternehmen die Stoffklassen charakterisieren und neue Produktionsverfahren entwickeln und die Machbarkeit hinsichtlich einer Marktentwicklung begleiten.

Das von Ihnen vorgestellte Projekt einer Recycling-Palette hat unser Interesse geweckt, da es insbesondere die Aspekte eines hochwertigen Recyclings von Verbundwerkstoff-Abfallströmen betrachtet.

Gerne würde wir eine solche Entwicklung wissenschaftlich begleiten zu den folgenden Fragestellungen:

- chemisch analytische Fragestellungen zu den Inhaltsstoffen der angedachten Rohstoff-Abfallströme
- Parameterstudien hinsichtlich einer Prozessentwicklung
- Bearbeitung von Fragestellungen im Bereich der mechanischen Aufbereitung oder eines chemischen Recyclingprozesses.
- Ermittlung mechanischer Produktkennwerte
- Testung der Produkte hinsichtlich ihrer Beständigkeit (chemische und umweltrelevante)

Mit freundlichen Grüßen



Rainer Schweppe, Abteilungsleiter Umwelt-Engineering