

Für einen schonenden Umgang
mit knappen Ressourcen.



RE-X stellt die Revolution im Recycling faserverstärkter Kunststoffe dar.

Faserrückgewinnung

Aus zu recycelnden Verbundbauteilen werden Lang- bzw. Endlosfasern zurückgewonnen, für die unmittelbare Wiederverwendung.



Verschwendung beenden

Der aktuell hohe Energieeinsatz, für die Herstellung von Neufasern und Vernichtung, nach nur einmaligem Gebrauch, wird drastisch reduziert.

Energierückgewinnung

Die Energie für das Verfahren kommt aus den Teilen selbst. Darüber hinaus entsteht ein Energieüberschuss der für andere Zwecke zur Verfügung steht.

Kreislaufwirtschaft

Durch die Faserrückgewinnung können diese mehrfach genutzt werden. Somit ist erstmals ein nachhaltiger, ökologischer und ökonomischer Einsatz von Fasern in Verbundbauteilen möglich.



Aktuell gibt es kein nachhaltiges Recycling für Faser-Verbund-Bauteile.



RE-X stellt erstmals die vollständig geschlossene Kreislaufwirtschaft her.



Quellen

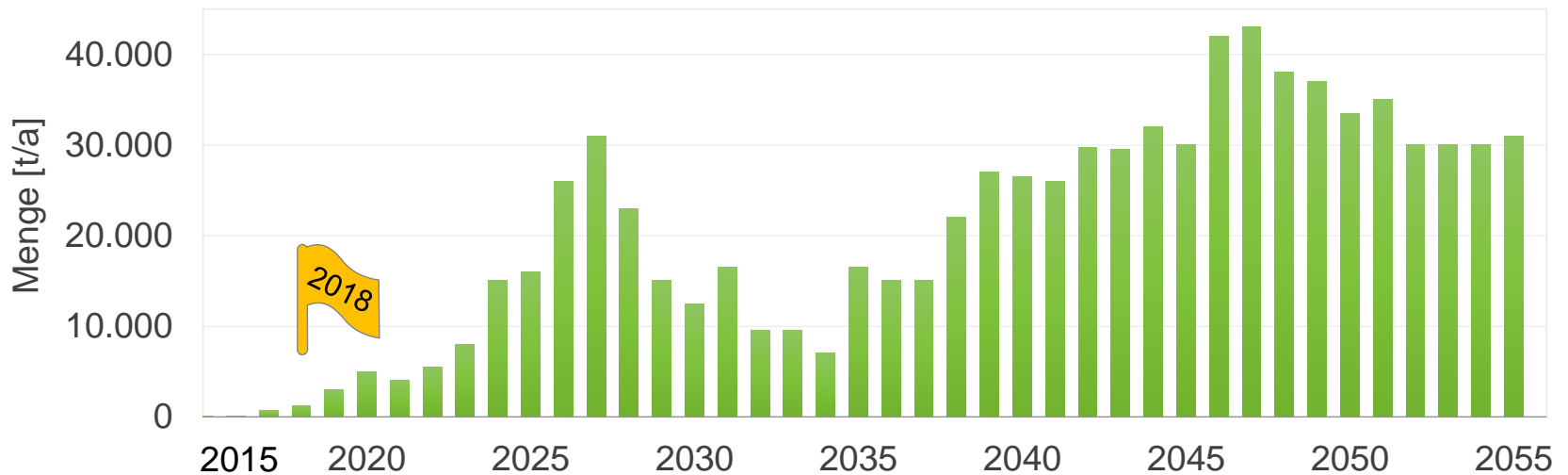
<https://www.paul-langrock.de/de/portfolio/recycling/>

<http://www.remondis-aktuell.de/022015/recycling/vom-netz-genommen/>

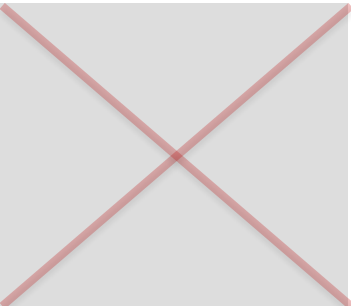

<https://www.frenzelit.com/produkte/isolationen/isolationsmaterialien/>



Die Darstellung visualisiert ausschließlich die sich entwickelnde Menge zu entsorgender Rotorblätter von Windenergieanlagen in den kommenden Jahren, allein auf dem deutschen Festland.

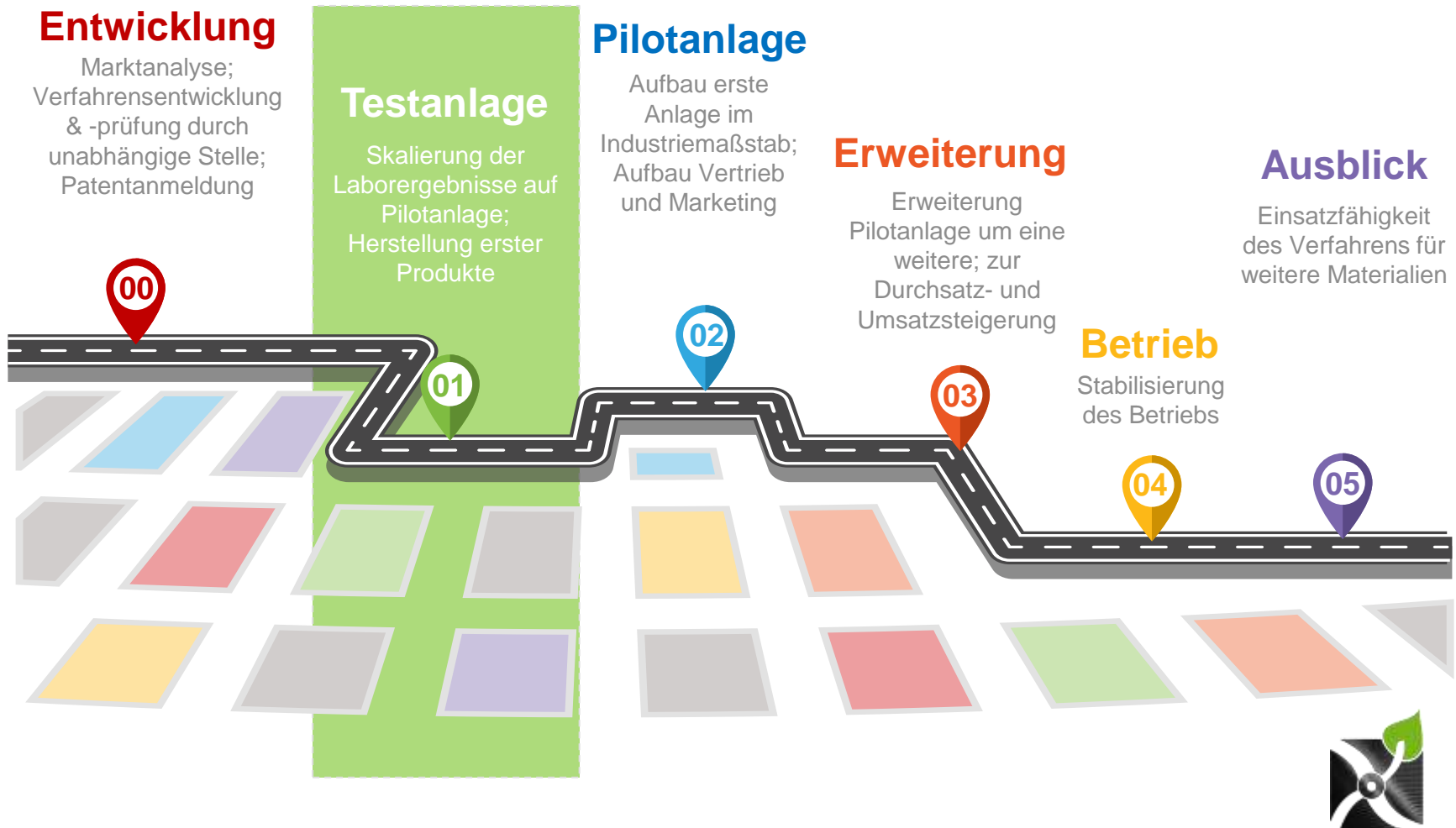


Die Betrachtung des aktuellen Marktes zeigen die Alleinstellungsmerkmale die RE-X, in der Bearbeitung und Wiederaufbereitung der Endlosfasern, einnimmt und erfüllt.

Endlosfasern			<h3>USPs RE-X</h3> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fasern für die unmittelbare Wiederverwendung 2. Keine Vernichtung oder neue Herstellung von Faser 3. Verfahren mit Energieüberschuss 4. keine Feinstaubbelastung
Kurzfasern			
	Herstellung	Aufbereitung	



Aktuell ist die Entwicklungsphase abgeschlossen.



Was ist unsere Vision?

**Globales
Standardverfahren**



**Ressourcen
schonen**



**Ausbau für weitere
Verbundwerkstoffe**



**Verschwendung
beenden**



**nachhaltige
Kreislaufwirtschaft**

