

# RecFib Glass

## Estado actual del Proyecto

- Dirigido a operadores de residuos, fabricantes de materiales para la construcción, pavimentación de carreteras, uso en soluciones de plástico/polímeros...
- Tecnología con potencial para un modelo de utilidad o una patente

## La fibra de vidrio es dañina

- El óxido de silicio ( $\text{SiO}_2$ ) procesado para obtener silicio es perjudicial para la salud humana y para los ecosistemas
- Baja conciencia, el  $\text{SiO}_2$  (27% de nuestro planeta) es un recurso barato
- Potencial de reutilización de óxido de silicio ( $\text{SiO}_2$ ) no utilizado
- Las turbinas eólicas y los módulos fotovoltaicos provocarán grandes cantidades de residuos de fibra de vidrio a medio plazo

## La industria de la gestión de residuos se muestra reacia

- No hay procedimiento de reciclaje para tratar la fibra de vidrio obsoleta
- La incineración de la fibra de vidrio daña el medio ambiente
- La fibra de vidrio en los vertederos genera problemas de salud

## Proceso de reciclaje de fibra de vidrio

- Mezcla de componentes: Óxido de silicio, plásticos y resinas
- Reciclaje en 3 etapas: Preparación y trituración; Procesamiento y separación de impurezas; Embalaje y entrega

## Infraestructura de reciclaje

- Equipos de gestión de residuos (cinta transportadora, volúmenes, cuchillas para picar, molinos de trituración, cámara hidrociclón...)
- Tecnología neumática para insertar/extraer material
- Unidad de control electrónico basada en detección de infrarrojos

## Solución de detección inteligente

- Capacidades de visión de Inteligencia Artificial para caracterizar las propiedades de la fibra de vidrio
- Unidad de procesamiento con autómatas programables
- Conectividad con servicios centrales en la nube