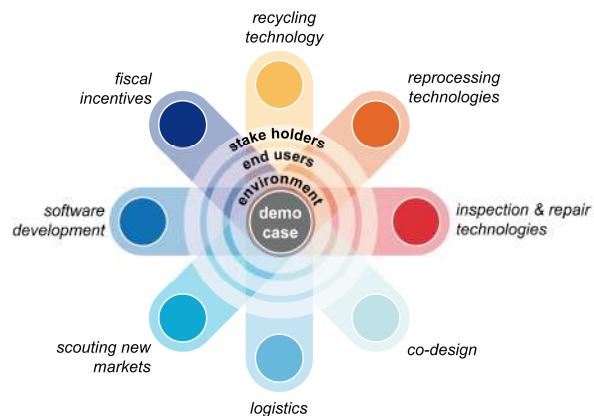


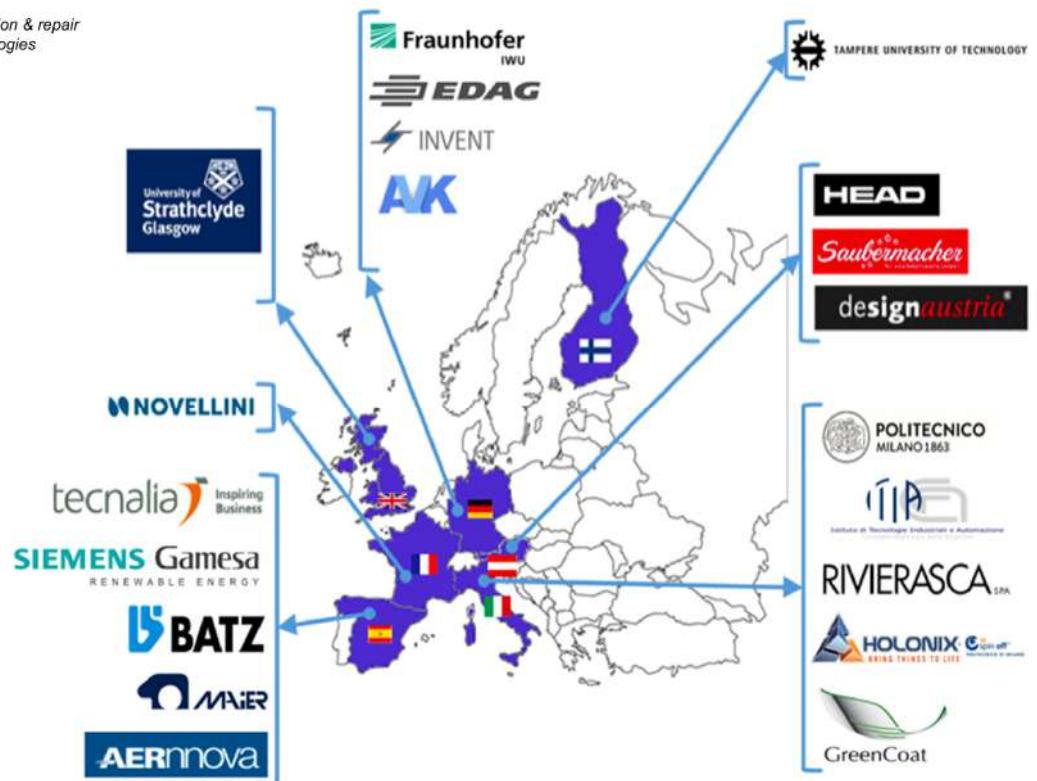
Proyectos Europeos Reciclaje de palas / Economía circular

Junio 2021

Naiara Doblas Tellechea
Corporate Technology



- Proyecto de Demostración a gran escala de nuevas cadenas de valor de economía circular basadas en la **reutilización de compuestos reforzados con fibra** al final de su vida útil.
- FiberEUse (GA No. H2020-730323-1) tiene como **objetivo integrar diferentes acciones de innovación a través de un enfoque holístico para mejorar la rentabilidad del reciclaje y la reutilización de compuestos en productos de valor agregado**. A través de nuevas soluciones de TIC basadas en la nube para la integración de la cadena de valor, la exploración de nuevos mercados, el análisis de las barreras legislativas, la evaluación del ciclo de vida para diferentes opciones de logística inversa, FiberEUse apoyará a la industria en la transición a un modelo de economía circular para materiales compuestos.
- FiberEUse es un proyecto de investigación de 9,8 millones de euros financiado por la Unión Europea desde junio de 2017 y que colabora con **20 socios de 7 países de la UE**.





- El proyecto DigiPrime, desarrollará el concepto de una **plataforma digital de economía circular** con el fin de crear modelos comerciales circulares basados en la recuperación mejorada de datos y la reutilización de funciones y materiales.
- Específicamente, creará y operará un modelo federado de plataformas digitales para negocios intersectoriales en la economía circular. DigiPrime será validado a través de varios **pilotos intersectoriales**, más detallados en **20 casos de uso que cubren diferentes sectores industriales europeos** (automotriz, energías renovables, electrónica, textil, construcción), y por pilotos adicionales en nuevos sectores.
- El consorcio DigiPrime agrupa a **36 organizaciones europeas** que representan una variedad de **6 sectores de fabricación europeos diferentes**, que presentan la competencia, la complementariedad y la masa crítica necesarias en términos de experiencia y recursos para garantizar el logro de los objetivos del proyecto y el impacto de los resultados del proyecto a nivel europeo. nivel. Está compuesto por 25 empresas, 8 centros de investigación y universidades de 11 países de la UE; la parte industrial del consorcio incluye 18 pymes.





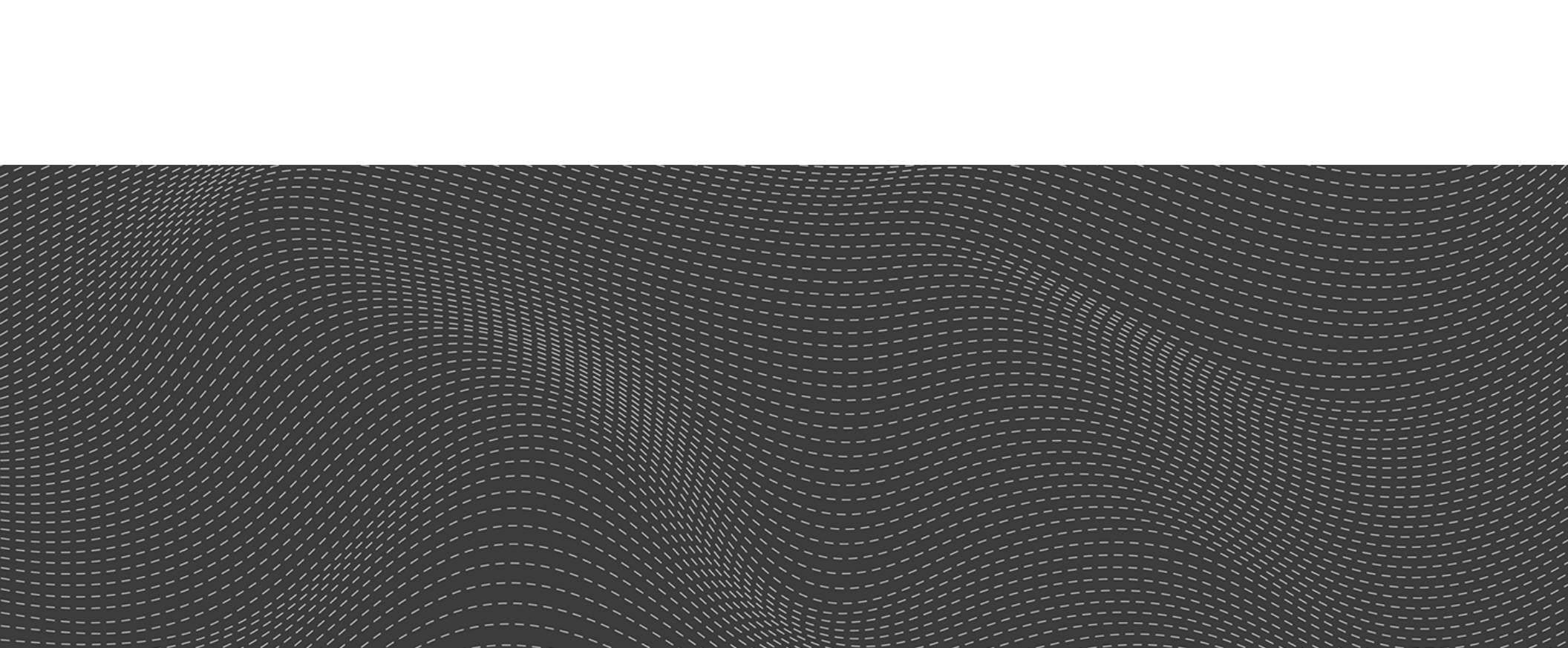
Socios industriales:

✓ Siemens Gamesa / Vestas / LM Wind Power / Ørsted / HjHansen / MAKEEN / FLSmidth

Centros tecnológicos/Academia:

✓ Energy Cluster Denmark / SDU / DTU

- Proyecto de **tres años** de duración que pretende sentar las bases para la comercialización del reciclaje de palas de aerogeneradores mediante soluciones sostenibles. Los socios del proyecto, financiado por Innovation Fund Denmark, tienen sus raíces en **Dinamarca**, pero muchos operan en todo el mundo y tienen la capacidad de aplicar soluciones a escala mundial.
- El consorcio intersectorial que respalda DecomBlades está formado por Ørsted, LM Wind Power - una empresa de GE Renewable Energy, Vestas Wind Systems A/S, Siemens Gamesa Renewable Energy, FLSmidth, MAKEEN Power, HJHansen Recycling, Energy Cluster Denmark (ECD), la Universidad del Sur de Dinamarca (SDU) y la Universidad Técnica de Dinamarca (DTU). Juntos, representan la **cadena de valor** necesaria para **establecer una industria de reciclaje de materiales compuestos, desde el suministro hasta el procesamiento y la aplicación**.
- En DecomBlades, los diez socios investigarán y desarrollarán soluciones para reciclar el material compuesto de las palas de los aerogeneradores. El proyecto se centra en tres procesos concretos: la **trituración de las palas** de los aerogeneradores para que el material pueda reutilizarse en diferentes productos y procesos; el uso del material de las palas trituradas en la **producción de cemento**; y, por último, un método para separar el material compuesto bajo altas temperaturas, también conocido como **pirólisis**.



Gracias!

Naiara Doblas Tellechea

Corporate Technology

Siemens Gamesa

naiara.doblas@siemensgamesa.com