

Caso de éxito *Movilidad*: Proyecto INFINITE

Peio Olaskoaga - IDEKO

2024.03.11

Índice

01. IDEKO

02. PROGRAMAS
EUROPEOS

03. INFINITE

04. RESUMEN

QUIÉNES SOMOS

IDEKO es un Centro Tecnológico miembro de BRTA, specialized in Advanced Manufacturing.

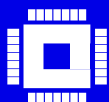
ESPECIALIZACIÓN

DYNAMIC & CONTROL



MANUFACTURING PROCESSES

TICS & AUTOMATION



DESIGN & PRECISION ENGINEERING

NÚMEROS

Women

27%

128
People

73%

Men

51%

Own R+D

10,3M€
Income

49%

R+D under contract

INSTALACIONES



DIGITAL GRINDING INNOVATION HUB



PRECISION ENGINEERING LAB.



PRECISION METROLOGY LAB.



HIGH PERFORMANCE DYNAMICS LAB.



COMPOSITES LAB.



LASER LAB.



CNC AND DIGITAL FACTORY LAB.



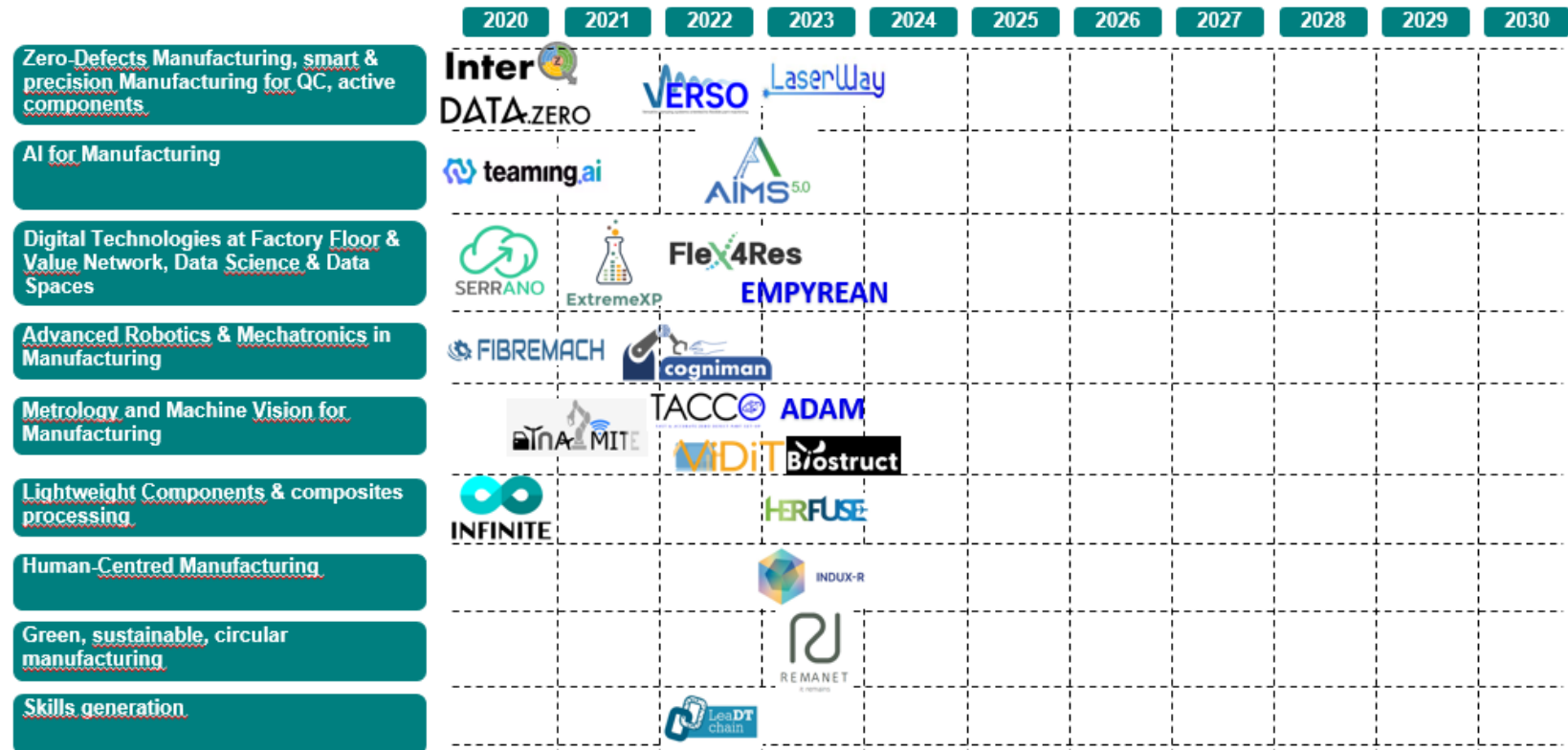
PROTOTYPE WORKSHOP

IDEKO en proyectos EU

Our international activity (2010-2020)

Our international activity (2020-2030)

Our activity at Made-in-Europe (MiE) and Manufacturing related fields:



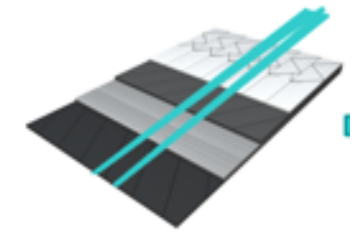
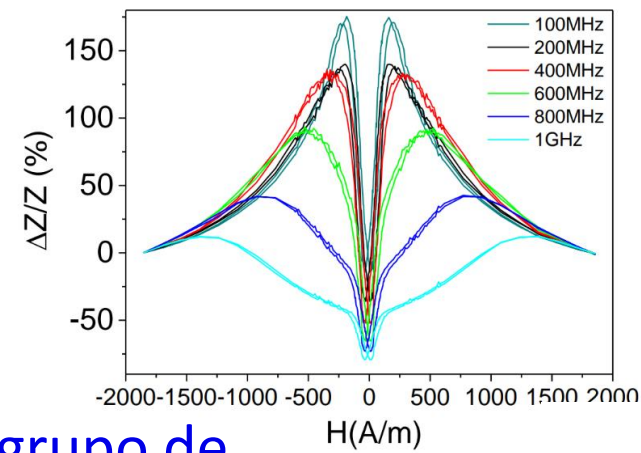
PROGRAMAS EUROPEOS, ALGUNOS TÓPICOS

- Programas y **tópicos EU**, un bosque difícil de explorar
 - La alineación de planetas ocurre con relativa baja frecuencia (SOBRE TODO SI NO LES AYUDAS)
- **Burocracia** en preparación, ejecución y justificación, y en Inglés!
- **Centros tecnológicos**, las palancas (sobre todo para **PYMES**)
 - Vigilancia
 - Networking global
- La **tasa de éxito** en EU es MUY baja
 - Pero la **financiación** MUY atractiva



• LA SEMILLA

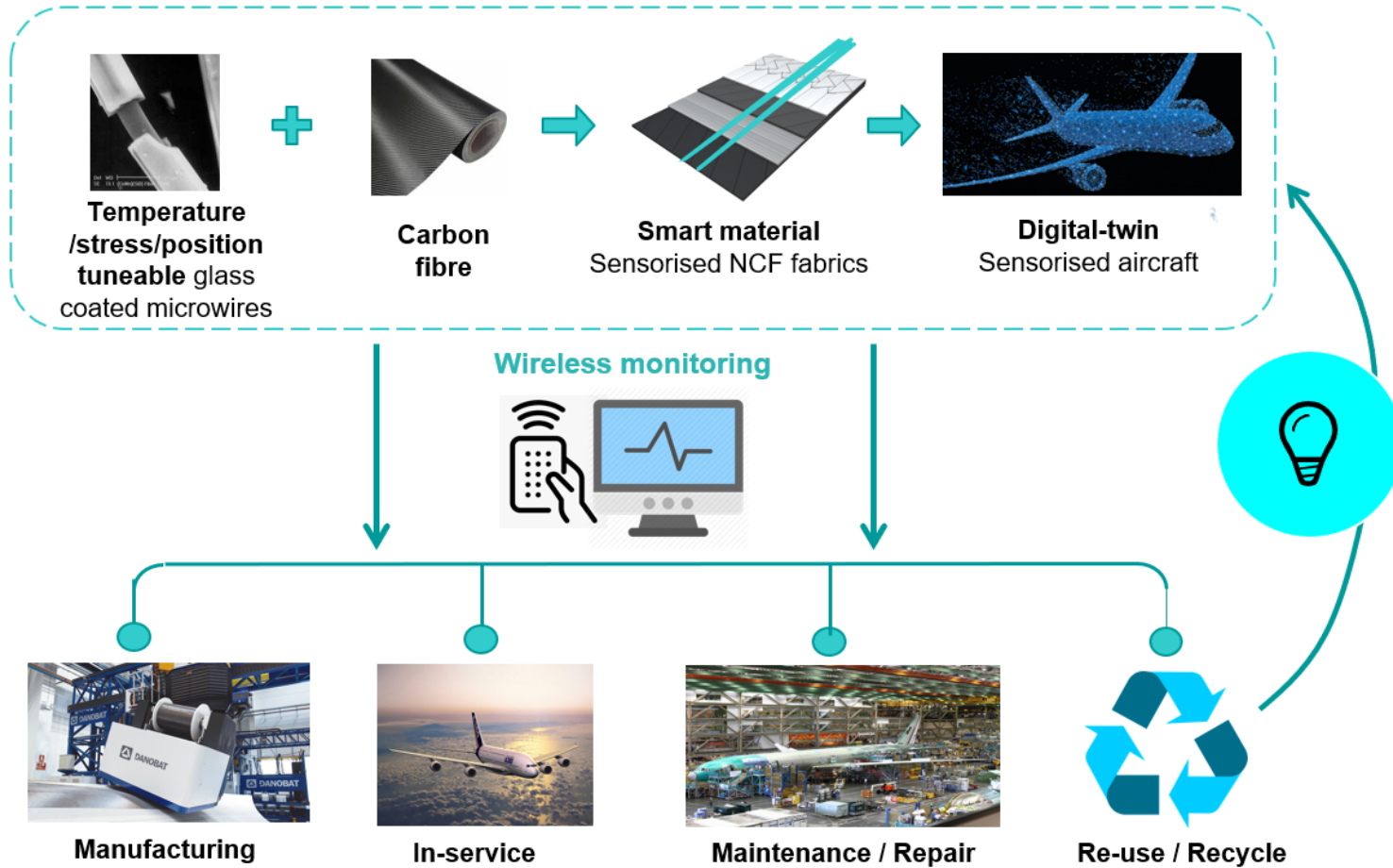
- TAMAG es una micro-PYME, spin-off de un grupo de investigación creado a partir de investigadores de IKERBASQUE
- Fabrican un hilo ferromagnético con propiedades especiales que pudiera ser empleado como sensor in-alámbrico en piezas de material compuesto
- UPV / TAMAG / GAIKER / IDEKO
- Tópico propicio en 2021: *Next generation digital aircraft transformation in design, manufacturing, integration and maintenance.*
 - *Sector adecuado*
 - *TRL 2-4*



Smart material
Sensorised NCF fabrics

Wireless monitoring





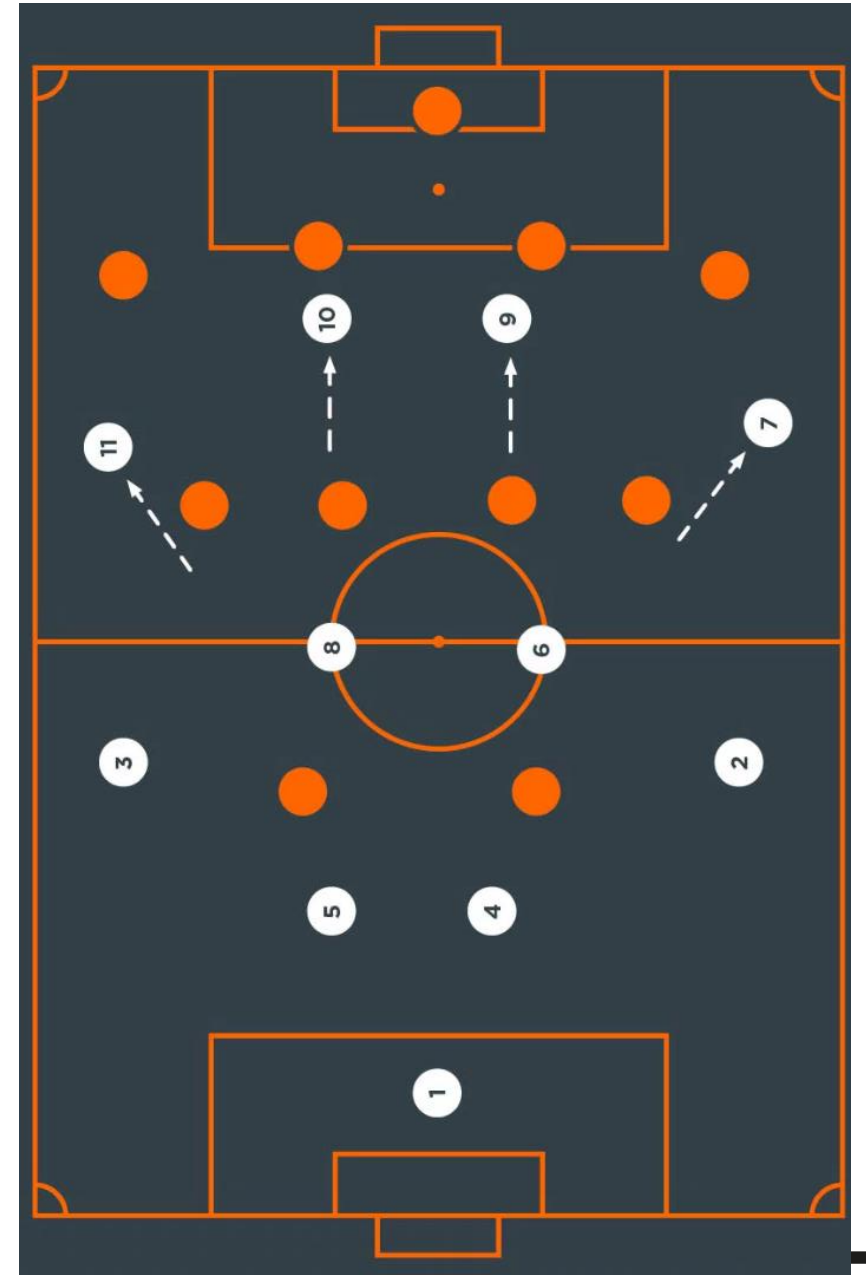
Scenario after successful INFINITE (and further TRL progression...)

- One sensor integrated in fabric for the whole lifecycle of the component
- Homogeneous data sets for lifecycle



• Organización!

- Crear un núcleo duro del Proyecto para redondear el concepto
- Implicación interna: financiero, diseminación, técnico, impacto... repartir juego
- Utilizar la red de contactos existente: mejor lo bueno conocido
- ¿Preparación en casa o contratar consultoría?





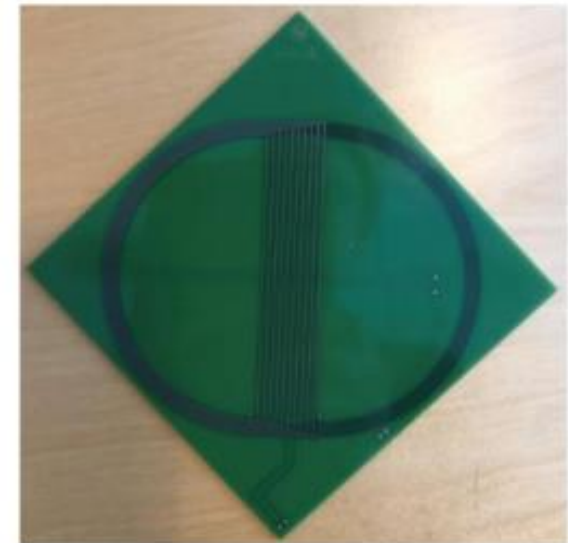
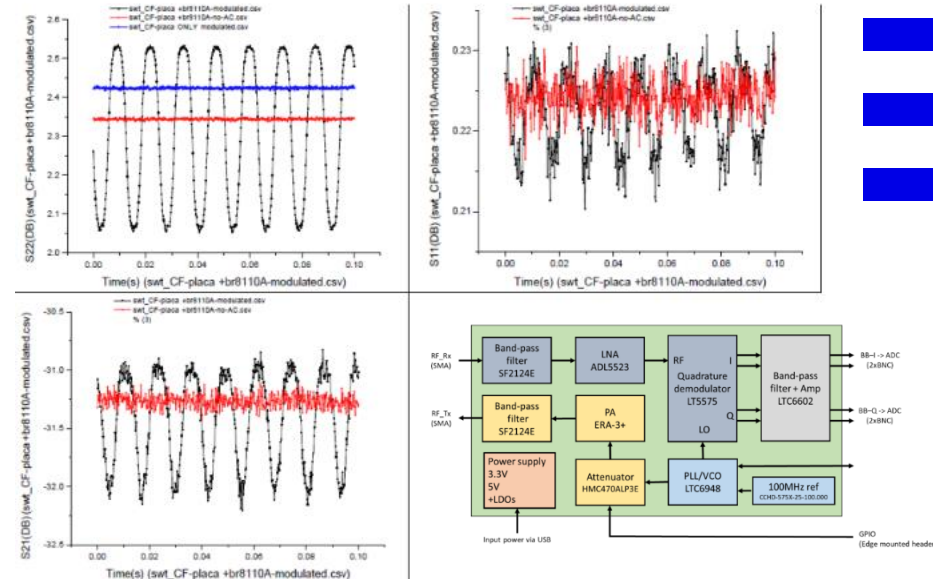
INFINITE Key Data

Grant number	101056884
Research topic	HE-CL5-2021-D5-01-06 (Next generation digital aircraft transformation in design, manufacturing, integration and maintenance)
Duration	3 years
Project start	Jun 2022
Project end	May 2025
Nº partners	12 from 7 countries
Project budget	5,5 M€
EC contribution	5,5 M€
Project leader	IDEKO
Primary coordinator	Peio Olaskoaga
Scientific coordinator	Javier Vallejo
Website	In progress



• En marcha!

- Buena comunicación con el **Project Officer**
- En los proyectos todo es importante, la **tecnología** y la **diseminación**
- El **líder** tiene que ejercer
- **Control** estricto del Proyecto, técnico y administrativo
- La **memoria del Proyecto** a veces no ayuda demasiado



- . Leer los programas con **mente abierta**
- . Tener una actitud **ambiciosa**
- . **Organizarse** internamente
- . Buscar **apoyos cerca**
- . Configurar **NÚCLEO DURO** y completar **CONSORCIO EQUILIBRADO** que responda al tópico
- . Resolver **presupuestos** cuanto antes
- . **Facilitar** el trabajo del líder de la propuesta
- . Recurrir a **National Contact Points (NCP)** en busca de consejo
- . Y recordar que **no vale con tener una buena idea**

- Y si no sale... **volver a intentarlo!**

- ANTES DE ...



- FUE ...



- **Topico 2020:** Next generation multifunctional and intelligent airframe and engine parts, with emphasis on manufacturing, maintenance and recycling

IDEKO

MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE



Eskerrik asko!

Arriaga kalea, 2 E-20870 Elgoibar (Gipuzkoa) | +34 943 748 000 | ideko.es |

