



Wholistic And Integrated Digital Tools
for Extended Lifetime and
Profitability of Offshore Wind Farms

Project Overview

Caso de éxito Energía: WILLOW

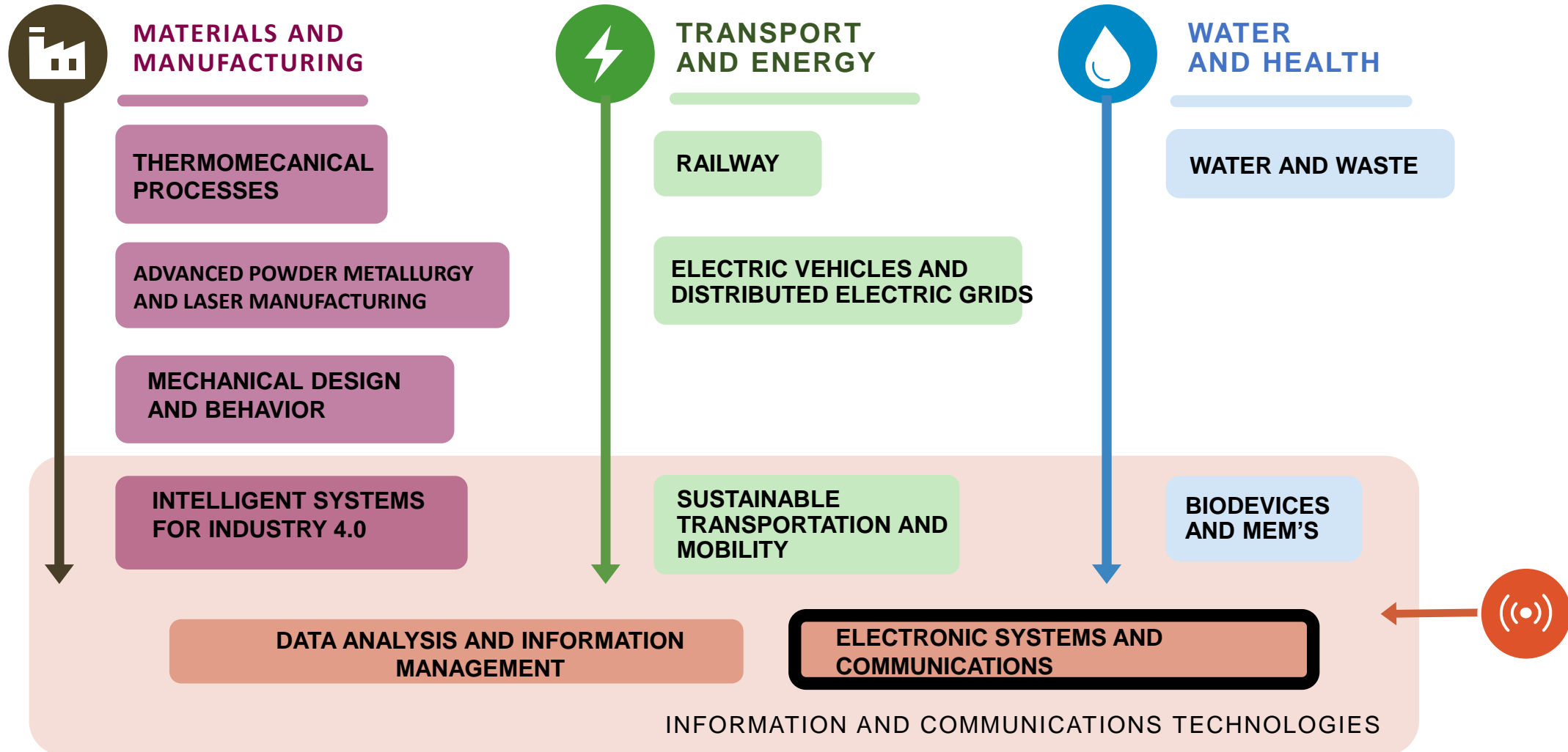
Bilbao, 11 Marzo 2024



*Funded by the
European Union*

CEIT ORGANISATION

4 DIVISIONS AND 11 GROUPS

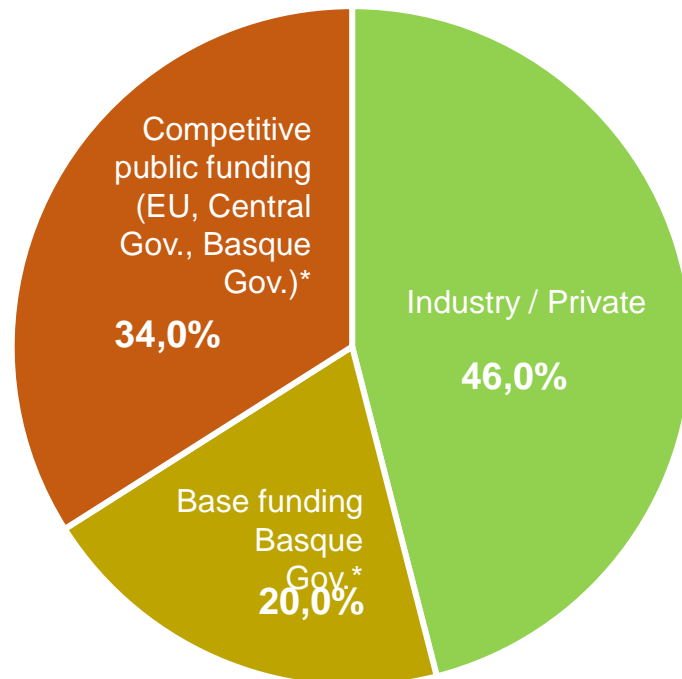


CEIT FUNDING AND KEY FIGURES

BUDGET 2021: 18 MILLION EUROS



Funding sources and type of research



*Applied Research/
knowledge generation



Personnel

Total: 224
Doctors: 95
PhD students: 39



Scientific production

Journal papers: > 60
Conferences: > 75
PhD theses: >10

A decorative graphic consisting of three wavy blue lines in the top-left corner of the slide.

Project data

- **Call:** HORIZON-CL5-2022-D3-03 (Sustainable, secure and competitive energy supply)
- **Topic:** HORIZON-CL5-2022-D3-03-04 **Integrated Wind Farm Control**
- **Type of Action:** HORIZON-RIA
- **Topic budget:** ~18 M€

- **Acronym:** WILLOW
- **Project Title:** Wholistic and Integrated digital tools for extended Lifetime and profitability of Offshore Wind farms
- **EU Grant:** ~5.8 M€ (100% funding ratio)
- **Project start:** 2023-10-01
- **Project End:** 2026-09-30



Consortium

Research and Technology Organisations

- **Ceit (Spain) - Coordinator**
- Flanders Make (Belgium)
- Sintef Energy Research (Norway)
- Sirris (Belgium)

University

- VUB (Belgium)

Offshore operator:

- Norther (Belgium)

SMEs

- **Alerion (Spain)**
- TSI (Spain)
- C-Cube (The Netherlands)
- Wolfel (Germany)
- 24SEA (Belgium)

Cluster

- **Basque Energy Cluster (Spain)**





Advisory Board

aeroblade

capital energy

DNV

ISATI
GLOBAL SOLUTIONS

nabla
wind hub

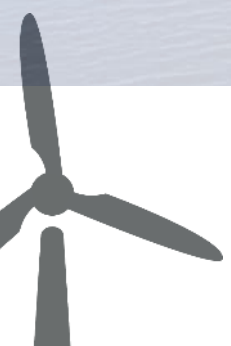
Nautilus
Floating Solutions

PARK WIND
JERA GROUP

SGS



WFO





Wholistic And Integrated Digital Tools
for Extended Lifetime and
Profitability of Offshore Wind Farms

LESSONS LEARNED: HORIZON EUROPE

Caso de éxito Energía: WILLOW

Bilbao, 11 Marzo 2024



*Funded by the
European Union*



Ceit en Horizon Europe 2021-2023

Dos “roles” principales:

- Como Coordinadores en áreas estratégicas para Ceit.
 - Como Socio Técnico en colaboración.
-
- ✓ 68 propuestas enviadas (20 de ellas como coordinadores)
 - ✓ 15 aprobadas (4 coordinadas), >8M€ de financiación
 - ✓ 5 propuestas en resolución

Clusters de interés en Horizon Europe para Ceit:

- Cluster 4: Digital, Industry and Space
- **Cluster 5: Climate, Energy and Mobility**
- Cluster 6: Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment





Experiencia de Ceit: Preparación propuesta

- Proceso interno preparación propuesta (si coordinamos)
 - Análisis e identificación del topic
 - Primera iteración en la definición de la idea (grupo de investigación)
 - Búsqueda de socios (6 meses antes) -> formar toda la cadena de valor necesaria para la idea establecida
 - ✓ Colaboración entidades vascas como socios: ej. Clúster Vasco de Energía, Alerion.
 - Importancia de formar un Advisory Board (Comité de Expertos)
 - ✓ Participación entidades vascas en el Advisory Board: ej: Isati, Aeroblade, Nabla Wind Hub, Nautilus.
 - Dar forma a la idea (iteración con los socios)
 - ✓ Importante dar respuesta a todo lo que se pide en el “topic”
 - ✓ Definición de actividades (participación, esfuerzo de cada participante)
 - ✓ Importancia de la Excelencia Científica (más allá del estado del arte)
 - ✓ Importancia de cuantificar el Impacto y de identificar los “*Key Exploitable Results*”
 - Planificar bien la escritura de la propuesta (ir pidiendo contribuciones)
 - ✓ Reuniones de Consorcio durante la preparación



Experiencia de Ceit: Coordinación proyecto

- ¿Cuándo nos planteamos ser coordinadores?
 - Alineación con nuestras líneas tecnológicas (activos tecnológicos)
- ¿Qué conlleva ser Coordinador?
 - Dedicar esfuerzo al *management* (*gestión del proyecto*)
 - Coordinación técnica y gestión financiera a nivel de proyecto
 - ✓ Dar soporte a los socios en temas relacionados con la gestión del proyecto (temas financieros, justificaciones)
 - ✓ Poner a disposición de los socios herramientas colaborativas (para documentación o incluso para compartir software)
 - ✓ Gestionar las reuniones de Consorcio y las reuniones de revisión con el PO
 - ✓ Seguimiento de todas las tareas, paquetes de trabajo y entregables del proyecto
 - Comunicación con el Project Officer (PO)
 - Gestionar la Propiedad Intelectual
 - Darle difusión al proyecto (noticias, colaboración con otros proyectos, entrevistas, revistas divulgativas, presentaciones)

WILLOW

Wholistic And Integrated Digital Tools
for Extended Lifetime and
Profitability of Offshore Wind Farms

Thank you!



ALERION



Ainhoa Cortés



+34 943 212 800



acortes@ceit.es



www.ceit.es



Funded by the
European Union