

WASTE4THINK: UN PROYECTO POR, CON Y PARA LAS PERSONAS

AVANZAR HACIA UN NUEVO PARADIGMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PASANDO DE LOS MODELOS DE TRATAMIENTO Y ELIMINACIÓN FINALISTAS TRADICIONALES HACIA MODELOS DE RECICLAJE Y RECUPERACIÓN DE MATERIALES, BASADO EN LOS PRINCIPIOS DE ECONOMÍA CIRCULAR, ES EL PRINCIPAL RETO DE WASTE4THINK.

En este proyecto de 42 meses y con el trabajo en red de 19 socios de 6 países europeos, se integrarán y validarán 20 soluciones eco-innovadoras que cubrirán toda la cadena de valor de los residuos tales como: herramientas de apoyo a la toma de decisión, apps para la participación ciudadana, materiales educativos y de sensibilización innovadores, mecanismos para promover cambios de comportamiento como instrumentos económicos e incentivos así como dos soluciones descentralizadas para la valorización y recuperación de biorresiduos y pañales.

Asimismo se plantea una metodología de captura y gestión de datos basada en las nuevas tecnologías de la información y comunicación que permitirá tomar decisiones por parte de todos los agentes de una manera integral y fiable para una gestión integral lo más coste-efectiva posible. Todo ello mediante el testeo y validación en 4 entornos diferentes que permitirá acercar estas soluciones al mercado al final del proyecto.

Principales retos

El proyecto Waste4Think tiene como objetivo dar respuesta a uno de los principales retos de nuestra sociedad y es por ello, que desde su origen se ha planteado como un proyecto por, con y para las personas. El principal reto del proyecto, es por tanto, conseguir hacer una investigación al servicio de la sociedad contribuyendo no sólo a resolver el problema de la gestión de residuos sino también a la creación de futuros nuevos empleos verdes así como nuevos modelos de gobernanza más sostenibles.

A nivel tecnológico el principal reto es la integración de diferentes tecnologías para la captura y gestión de información referente a la gestión de residuos, en concreto, sistemas de monitorización y técnicas de big data, que facilitarán la toma de decisión por parte de todos los agentes implicados en la cadena de valor.



WASTE4THINK: A PROJECT BY, WITH AND FOR PEOPLE

THE MAIN AIM OF WASTE4THINK IS TO ADVANCE TOWARDS A NEW WASTE MANAGEMENT MODEL. THE CHALLENGE IS TO REPLACE TRADITIONAL TREATMENT AND DISPOSAL MODELS WITH RECYCLING AND MATERIALS RECOVERY MODELS BASED ON THE PRINCIPLES OF THE CIRCULAR ECONOMY.

The project has a duration of 42 months and features the participation of 19 partners from 6 European countries. It seeks to integrate and validate 20 eco-innovative solutions covering the entire value chain of waste, including: decision-making support tools; apps for citizen participation; innovative educational and awareness-creating materials; mechanisms to promote behavioural changes, such as economic instruments and incentives; and two decentralised solutions for the recovery of biowaste and nappies.

The project will propose a methodology for data collection and management based on new information and communications technologies. This methodology will facilitate reliable, global decision-making by all actors in order to achieve integrated management in the most cost-effective manner possible. All this will be achieved through testing and validation in 4 different environments, which will enable these solutions to be brought closer to the market at the end of the project.

Main challenges

The Waste4Think project seeks to provide a solution to one of the main challenges facing our society. Therefore, from the very outset, it has been conceived as a project, by, with and for people. Consequently, the main objective of the project is to carry out research at the service of society and to contribute, not only to solving the problem of waste management, but also to the creation of new green jobs and new, more sustainable, governance models.

On a technological level, the main challenge is the integration of different technologies for the collection and administration of waste management information, specifically monitoring systems and big data technologies to facilitate the decision-making of all actors in the value chain.

From the environmental and economic point of view, the main project objectives are: to reduce waste generation by 8%, improve municipal waste sorting by 20% in order to facilitate reuse and recycling, reduce waste management costs by 10% and reduce greenhouse gas emissions by 10%.

The first steps

Following a preliminary design phase undertaken in direct communication with the main actors involved, work has begun on the development and implementation of the first technological solutions. Special emphasis has been placed on citizen participation through a number of participative processes and through the implementation of an ad-hoc environmental education programme for each of the pilot municipalities.

