



¡Ponte en contacto con nosotros!



Victor Izquierdo-Roca

Coordinador del proyecto Platform-ZERO
Subdirector de Materiales y Sistemas de Energía Solar en IREC
vizquierdo@irec.cat



Anna Magrasó

Gestor de Comunicación Científica en IREC
amagraso@irec.cat



Régis Decorme

Gestor de Comunicación del Proyecto Platform-ZERO
Socio Gestor en R2M Solution France
regis.decorme@r2msolution.com

Consorcio



PlatformZero_EU



Platform-ZERO



www.platform-zero-project.eu

Platform-ZERO

Logrando una fabricación sin defectos para la industria fotovoltaica.

Platform-ZERO tiene como objetivo abordar el desafiante problema de reducir los defectos en la fabricación de paneles solares mediante el desarrollo de una nueva plataforma de monitoreo de procesos en línea personalizable, respaldada por inteligencia artificial.

Demostradores

Las innovaciones de Platform-ZERO se probarán en cuatro líneas de fabricación de paneles solares en toda Europa.

Smart coatings for PV



Lurederra 📍 Spain

High efficiency CIGS solar modules



ZSW 📍 Germany

Customizable CIGS flexible solar foil



Sunplugged 📍 Austria

Perovskite solar modules



SAULE 📍 Poland

Financiado por la Unión Europea. Sin embargo, las opiniones expresadas son únicamente las del autor(es) y no necesariamente reflejan las de la Unión Europea o la Agencia Ejecutiva Europea en los ámbitos de la Salud y Digital (HADEA). Ni la Unión Europea ni la autoridad concedente pueden ser considerados responsables de las mismas.



Cofinanciado por la Unión Europea



Objetivos

Estaciones de Sensores



Platform-ZERO desarrollará estaciones de sensores avanzadas compatibles con matrices de sensores personalizables para la inspección morfológica, fisicoquímica y/o optoelectrónica en línea de la producción industrial de paneles solares

Dispositivos Fotovoltaicos

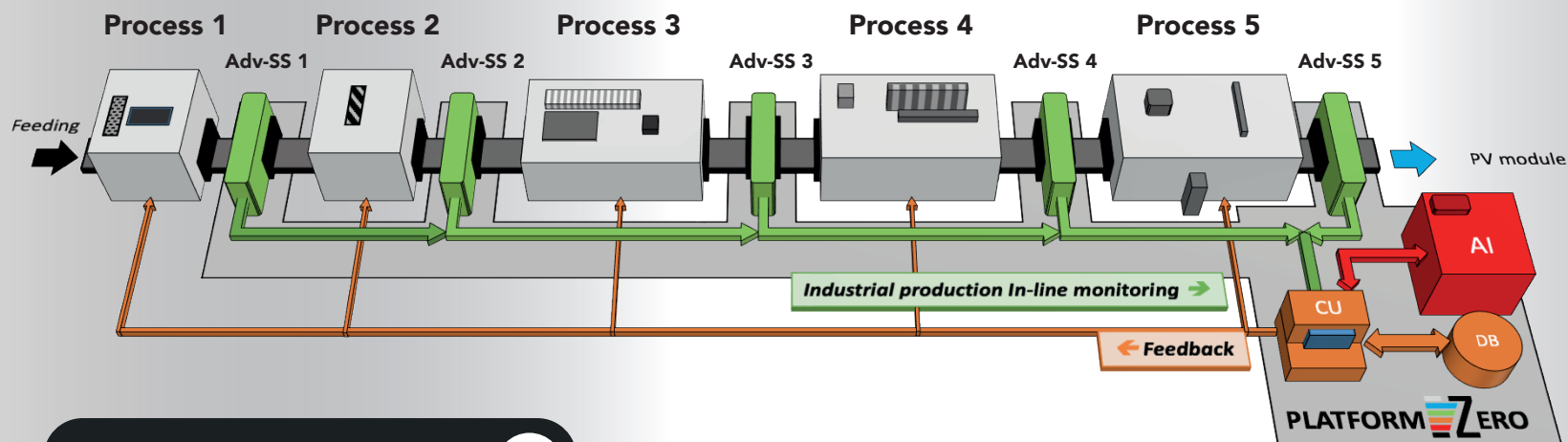


Implementación e instalación de una plataforma de monitoreo de procesos funcional en 4 líneas de fabricación de paneles solares en toda Europa.

Sistema de Inteligencia Artificial



En Platform-ZERO se desarrollará un innovador sistema de predicción y toma de decisiones basado en inteligencia artificial, junto con metodologías compatibles con datos heterogéneos, monitoreo en tiempo real y control de procesos.



Cero Defectos



El objetivo general del proyecto Platform-ZERO es desarrollar una solución holística y modular de monitoreo y control de procesos en línea para la industria fotovoltaica de tercera generación. La solución propuesta se implementará como una plataforma inteligente y altamente flexible.

Plataformas de Monitoreo



Optimización de la fabricación de paneles solares mediante la validación de la plataforma PMC desarrollada en el proyecto para minimizar los defectos de fabricación.

Gestión de Datos



Se proyecta desarrollar una infraestructura de big data, una unidad de control y software de interfaz gráfica de usuario (GUI) para gestionar la gran cantidad de datos generados por la plataforma. Además, se desarrollarán algoritmos de autoaprendizaje de inteligencia artificial y se implementarán posteriormente.

