



Posat' en contacte amb nosaltres!



Victor Izquierdo-Roca

Coordinador del projecte Platform-ZERO
Subdirector del Dept. Materials i Sistemes d'Energia Solar a l'IREC
vizquierdo@irec.cat



Anna Magrasó

Responsable de Comunicació Científica a l'IREC
amagraso@irec.cat



Régis Decorme

Responsable de Comunicació del projecte Platform-ZERO
Soci gestor a R2M Solution France
regis.decorme@r2msolution.com

ConSORCI



PlatformZero_EU



Platform-ZERO



www.platform-zero-project.eu

Platform-ZERO

Assolint una fabricació sense defectes per a la indústria fotovoltaica

Platform-ZERO té com a objectiu abordar el desafiament problema de reduir els defectes en la fabricació de panells solars mitjançant el desenvolupament d'una nova plataforma de monitoratge de processos en línia personalitzable, assistit per intel·ligència artificial.

Demostradors

Les innovacions de Platform-ZERO es provaran en quatre línies de fabricació de panells solars a tota 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



Co-funded by the European Union



Objectius

Estacions de Sensors



Platform-ZERO desenvoluparà estacions de sensors avançats compatibles amb matrius de sensors personalitzables per a la inspecció morfològica, fisicoquímica i/o optoelectrònica en línia per la producció industrial de panells solars.

Dispositius Fotovoltaics

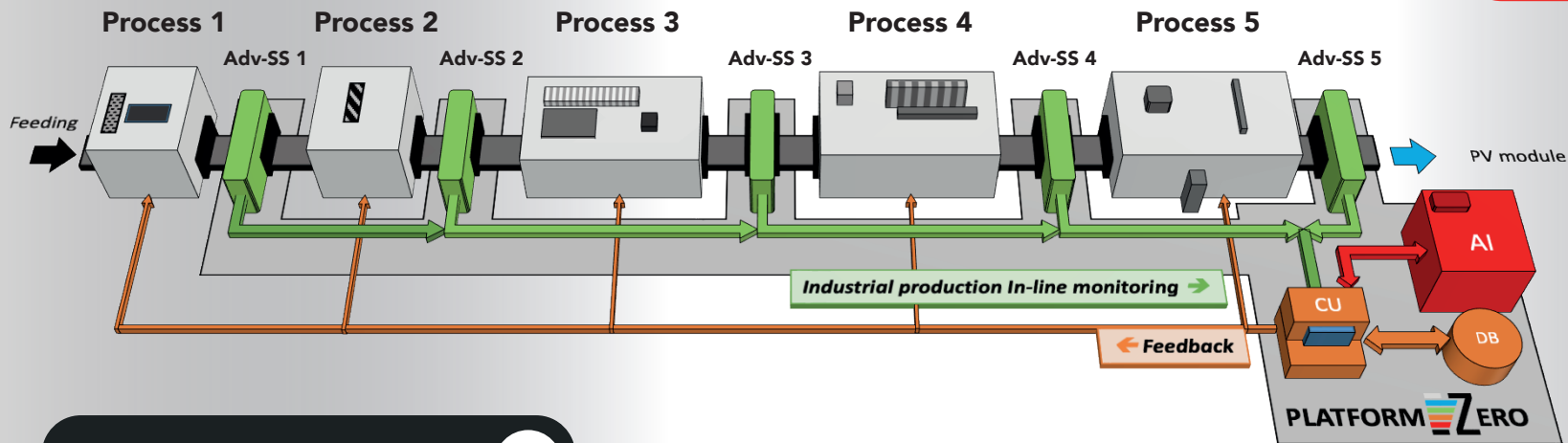


Implementació i instal·lació d'una plataforma de monitoritzatge de processos funcionals en 4 línies de fabricació de panells solars a tot Europa.

Sistema d'Intel·ligència Artificial



A Platform-ZERO es desenvoluparà un innovador sistema de predicció i presa de decisions basat en intel·ligència artificial, juntament amb metodologies compatibles amb dades heterogènies, monitoratge en temps real i control de processos.



Zero Defectes



L'objectiu general del projecte Platform-ZERO és desenvolupar una solució holística i modular de monitoratge i control de processos en línia per a la indústria fotovoltaica de tercera generació. La solució proposada s'implementarà com a plataforma intel·ligent i altament flexible.

Plataformes de Monitoratge



Optimització de la fabricació de panells solars mitjançant la validació de la plataforma PMC desenvolupada al projecte per minimitzar els defectes de fabricació.

Gestió de Dades



Es projecta desenvolupar una infraestructura de Big Data, una unitat de control i programari d'interfície gràfica d'usuari (GUI) per gestionar la gran quantitat de dades generades per la plataforma. A més, es desenvoluparan algoritmes d'autoaprenentatge d'intel·ligència artificial i s'implementaran



Co-funded by the European Union