



Konsortium



Kontaktieren Sie uns!



Victor Izquierdo-Roca

Koordinator des Projektes Platform-ZERO
Stellvertretender Leiter der Abteilung Solar Energy Materials and Systems am IREC vizquierdo@irec.cat



Anna Magrasó

Manager für wissenschaftliche Kommunikation am IREC amagraso@irec.cat



Régis Decorme

Kommunikationsmanager des Projektes Platform-ZERO
Managing Partner am R2M Solution France regis.decorme@r2msolution.com



PlatformZero_EU



Platform-ZERO



www.platform-zero-project.eu

Platform-ZERO

Achieving zero defect manufacturing for the photovoltaic industry

Plattform-Zero zielt darauf ab, das schwierige Problem der Reduzierung von PV-Fertigungsfehlern durch die Entwicklung einer neuen anpassbaren Inline-Prozessüberwachungsplattform, die durch künstliche Intelligenz unterstützt wird, zu lösen.

Demonstratoren

Die Platform-Zero-Innovationen werden in vier PV-Produktionslinien in Europa getestet:

Intelligente Beschichtungen für PV



Lurederra 📍 Spanien

Hocheffiziente CIGS-Solarmodule



ZSM 📍 DE

Anpassbare CIGS flexible Solarfolie



Sunplugged 📍 AT

Perovskite Solarmodule



ZSM 📍 Polen

Kofinanziert von der Europäischen Union. Die geäußerten Ansichten und Meinungen sind jedoch ausschließlich die des Autors/der Autoren und spiegeln nicht unbedingt die der Europäischen Union oder European Health and Digital Executive Agency (HADEA) wider. Weder die Europäische Union noch die Bewilligungsbehörde können für sie verantwortlich gemacht werden.



Kofinanziert von der Europäischen Union

Sensor-Stationen



Platform-ZERO wird fortschrittliche Sensorstationen entwickeln, die mit anpassbaren Sensorarrays für die morphologische, physikochemische und/oder optoelektronische Inline-Inspektion der industriellen PV-Produktion kompatibel sind.

Photovoltaische Geräte

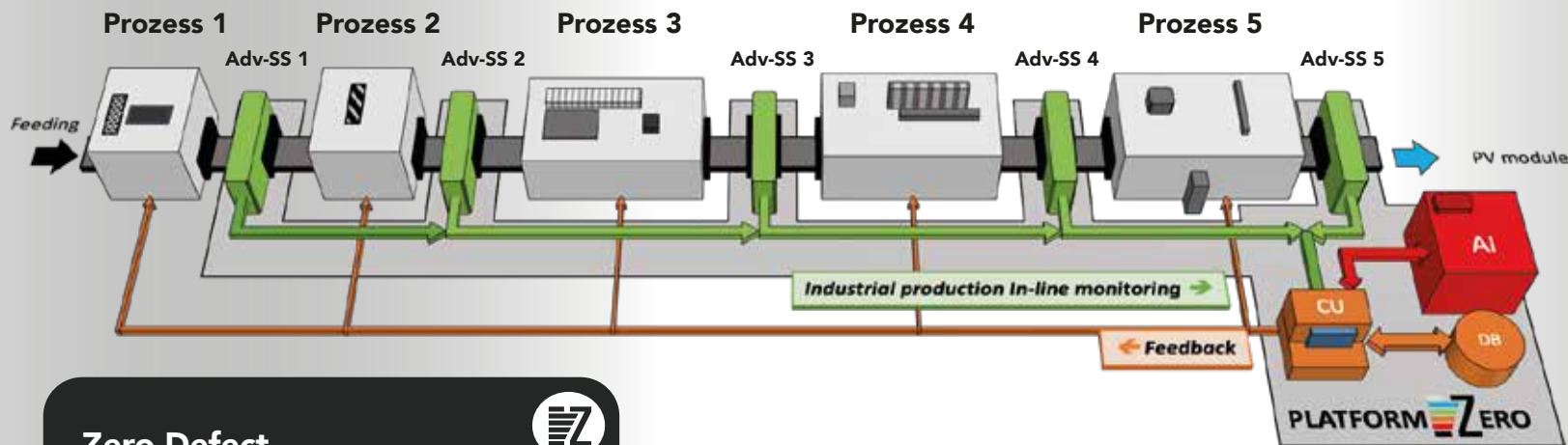


Implementierung und Installation einer funktionalen Prozessüberwachungsplattform in 4 PV-Produktionslinien in Europa.

KI Systeme



In Platform-ZERO wird ein innovatives KI-basiertes Vorhersage- und Entscheidungssystem entwickelt, das mit heterogenen Daten, Echtzeitüberwachung und Prozesssteuerung kompatibel ist.



Zero Defect



Das Gesamtziel des Platform-ZERO Projekts ist die Entwicklung einer ganzheitlichen modularen Inline-Prozessüberwachungs- und -steuerungslösung für die PV-Industrie der dritten Generation. Die vorgeschlagene Lösung wird als intelligente und hochflexible Plattform implementiert.

Monitoring Platforms



Optimierung der PV-Fertigung durch Validierung der im Rahmen des Projekts entwickelten PMC-Plattform zur Minimierung von Fertigungsfehlern.

Data Management



Es ist geplant, eine Big-Data-Infrastruktur, eine Steuereinheit und eine grafische Benutzeroberfläche für die Verwaltung der von der Plattform erzeugten großen Datenmengen zu entwickeln. Es werden selbstlernende KI-Algorithmen entwickelt und weiter implementiert.