

### WattsOK?

Robotics and AI Enabled Reuse of PV

Programm / Ausschreibung	KLWPT 24/26, KLWPT 24/26, Kreislaufwirtschaft und Produktionstechnologien 2024	Status	laufend
Projektstart	01.05.2025	Projektende	30.04.2027
Zeitraum	2025 - 2027	Projektlaufzeit	24 Monate
Keywords	Al; machine learning; quality inspection; robotics; PV; reuse; recycling;		

# **Projektbeschreibung**

WattsOK? optimiert und automatisiert den Reuse/Recycling-Entscheidungsprozess für gebrauchte Photovoltaik (PV) Module durch neu entwickelte Al-basierte Entscheidungen aufgrund von Daten aus optischer Inspektion, automatischen elektrischen Messungen und robotischen Austausch von PV-Steckern, als erster Schritt zur Wiederverwendung der Module. Damit adressiert das Projekt den erwarteten Anstieg an gebrauchten PV-Modulen. Das Projekt zielt darauf ab, die Effizienz und Effektivität von Wiederverwendungs-/Recycling-Entscheidungsprozessen zu verbessern, die Lebensdauer von Modulen durch Wiederverwendung zu verlängern, Abfall zu reduzieren und eine Kreislaufwirtschaft innerhalb des Photovoltaiksektors zu fördern.

### **Abstract**

WattsOK? optimizes reuse/recycle decisions for used photovoltaic (PV) modules via automation, incl. optical inspection-based decision-AI, electrical measurements, and robotic PV connector exchange for reuse. With this, the project addresses the expected increase in used PV modules. The project aims to enhance efficiency and effectiveness of reuse / recycling decision processes, extending the lifetime of modules through reuse, reducing waste, and promoting a circular economy within the photovoltaic sector.

### **Projektkoordinator**

• AIT Austrian Institute of Technology GmbH

# **Projektpartner**

- PROFACTOR GmbH
- 2nd Cycle FlexCo
- TÜV AUSTRIA HOLDING AG
- Montanuniversität Leoben
- METRAN Rohstoff-Aufbereitungsgesellschaft m.b.H.