Beauftragte*r für Innovationsmanagement im Abfallwesen

Förderung von Innovation und einer besseren Kompetenzanpassung an den grünen und digitalen Sektor durch die Integration neuer Technologien (Drohnen, VR, AR) in die berufliche Bildung (VET)

Kofinanziert von der Europäischen Union

KREISLAUFWIRTSCHAFT

SEKTOR

360 DRONES

✏️Kreislaufwirtschaft

*Ein*e **Management Innovation Officer** ist eine strategische Fachkraft, die nachhaltige Praktiken innerhalb der **Kreislaufwirtschaft** fördert, durch die Umsetzung innovativer Managementansätze und die Integration neuer Technologien wie **Drohnen** zur Standortbewertung und Volumenschätzung. Ziel ist es, die Ressourceneffizienz und Umweltleistung branchenübergreifend zu verbessern, insbesondere in den Bereichen **Bauwesen**, **Abfallwirtschaft** und **Stadtplanung**.*

🎯Erforderliche Schlüsselkompetenzen

📡 **Fernerkundung & Datenerfassung** – Sammlung von Umweltdaten mithilfe fortschrittlicher Sensortechnologien

🗺️ **GIS & Geodatenanalyse** – Kartierung von Abfallstandorten und Analyse räumlicher Muster

📈 **3D-Modellierung & Volumenschätzung** – Messung von Abfallmengen und Kapazitäten von Deponiestandorten

✈️ **Drohnenbetrieb & rechtliche Vorschriften** – Sicheres Fliegen von UAVs im Einklang mit gesetzlichen Rahmenbedingungen

🧩 **Technologieintegration & Innovationsmanagement** – Einsatz neuer Werkzeuge zur Optimierung von Abfallwirtschaftsprozessen

🔐 **Datenschutz & Umweltethik** – Verantwortungsvoller Umgang mit Daten und Förderung nachhaltiger Praktiken

💡 Zukunftstrends & Marktchancen

Die Nachfrage nach Fachkräften, die **Drohnentechnologie gezielt in der Kreislaufwirtschaft** einsetzen können, steigt stetig. Mit der zunehmenden Einführung nachhaltiger Praktiken in verschiedenen Branchen wird die **präzise Datenerfassung und analyse** zu einem zentralen Erfolgsfaktor. **Neue Technologien** , wie KI-gestützte Analysen und **Echtzeit-Datenverarbeitung** erweitern die Einsatzmöglichkeiten von Drohnen bei **Standortbewertungen** und **Volumenschätzungen** erheblich. Diese Entwicklung eröffnet **signifikante Wachstumsperspektiven** für qualifizierte Fachkräfte, die technisches Know-how mit Innovationsfähigkeit und Nachhaltigkeitsdenken verbinden.

✈️Drohnenanwendungen

📍 **Standortbewertung & Kartierung:** Einsatz von Drohnen zur präzisen Kartierung von Abfallplätzen und Analyse ihres Zustands
📏 **Volumenschätzung & Haufwerksüberwachung:** Messung von Abfallvolumen und Überwachung von Materialveränderungen über Zeit
🛑 **Gefahrenerkennung & Risikobewertung:** Identifikation potenzieller Gefahrenquellen und kontinuierliche Überwachung an Entsorgungsstandorten
📦 **Logistik- & Prozessoptimierung:** Optimierung von Sammel und Transportwegen auf Basis luftgestützter Datenerfassung
🌍 **Überwachung ökologischer Auswirkungen:** Analyse der Umweltauswirkungen von Abfallanlagen auf umliegende Ökosysteme
📊 **Datenintegration in Kreislaufsysteme:** Einbindung drohnengestützter Daten in digitale Systeme der Kreislaufwirtschaft

Sektor & Klassifizierung

🌍 Sektor: Kreislaufwirtschaft

🟦 ESCO Code: 2149.18 (Innovationsingenieur*in)

Externe Quelle

🌐 Drones are helping to tackle the world's trash problem

🌐 Using drones to fight plastic pollution in Cambodia

Drone technology in municipal solid waste management and landfilling: A comprehensive review

Estimation of dump and landfill waste volumes using unmanned aerial systems

Kofinanziert von
der Europäischen Union