Klimawandel-Analyst*in

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

POLITIK / FORSCHUNG

SEKTOR

360 DRONES

✏️Kurze Beschreibung

Eine Climate Change Analystin bewertet Umweltdaten, um die Auswirkungen des Klimawandels zu verstehen und evidenzbasierte politische Entscheidungen zu unterstützen.
Diese grüne Rolle trägt zur Nachhaltigkeit bei, indem sie hilft, Klimarisiken zu mindern, Anpassungsstrategien zu entwickeln und Umweltbedingungen zu überwachen – unter Einsatz neuer Technologien wie Drohnen. Der Einsatzbereich umfasst unter anderem den öffentlichen Sektor, die Stadtplanung, die Landwirtschaft sowie Umweltberatungen.

🎯Erforderliche Schlüsselkompetenzen

🛰️ **Fernerkundung & Drohnensteuerung** – Erfassung räumlicher Klimadaten mithilfe von UAV Technologie
🗺️ **GIS- & Kartierungswerkzeuge** – Visualisierung und Analyse geoklimatischer Informationen
📊 **Analyse & Prognose von Klimadaten** – Interpretation von Datentrends zur Vorhersage ökologischer Veränderungen
🌱 **Umweltmonitoring** – Beobachtung von Indikatoren wie Luftqualität, Vegetation und Temperatur
📝 **Politikanalyse & technische Berichterstattung** – Bewertung von Klimapolitiken und Erstellung detaillierter Fachberichte
🔬 **Feldforschung & Labortests** – Durchführung praktischer Untersuchungen zur Unterstützung klimabezogener Studien

💡 Zukunftstrends & Marktchancen

Die Nachfrage nach **Klimawandel-Analyst*innen** steigt, da viele Länder ambitionierte Klimaziele wie das **Pariser Abkommen** und den **EU Green Deal** verfolgen. Zunehmende Risiken durch **extreme Wetterereignisse** und **Umweltzerstörung** verstärken den Bedarf an Fachkräften, die Umweltdaten in **umsetzbare Handlungsempfehlungen** übersetzen können. Neue Technologien, darunter **Drohnen**, **KI-gestützte Modelle** und **Satellitenüberwachung** ermöglichen eine schnellere und präzisere Analyse klimarelevanter Informationen.

Da **Nachhaltigkeit** heute in nahezu allen Branchen höchste Priorität hat, wächst die Rolle dieser Fachkräfte insbesondere in Bereichen wie **Stadtplanung**, **Landwirtschaft**, **Energieversorgung** und **Katastrophenmanagement** stetig weiter.

✈️Drohnenanwendungen

🌦️ **Luftgestützte Datenerhebung** für Klimamodellierung und Kartierung von Umweltrisiken
🔥 **Thermografische Aufnahmen** zur Erkennung städtischer Wärmeinseln und Überwachung von Stressfaktoren in Ökosystemen
🌿 **NDVI-Kartierung** zur Beurteilung der Pflanzengesundheit und Bodendegradation
🌊 **Überwachung von Überschwemmungen und Erosion** in Küstenregionen und Risikogebieten
🏞️ **Echtzeitüberwachung** der Luftqualität, Gewässer und Entwaldung
🚨 **Katastrophenhilfe** durch schnelle umweltbezogene Lageeinschätzungen

Sektor & Klassifizierung

🌍 **Sektor:** Politik / Forschung

🟦 ESCO Code: **ISCO-08 code:** 2133

Externe Quelle

🌐 Drought Monitoring and Planning with Drones

🌐 How Drones are used in Vegetation Management and Wildfire Risk Reduction

🌐 COP28 Climate Summit | Role of drones in climate change management

---

[Drought Monitoring with Drones: A Hundred Fields at a Time]

[Advances in UAV-Based Remote Sensing for Climate-Smart Agriculture]

[UAS remote sensing applications to abrupt cold region hazards]

Kofinanziert von
der Europäischen Union