Stadtökologischer Planer*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

STADTPLANUNG

SEKTOR

360 DRONES

✏️Kurze Beschreibung

Diese Position nutzt Drohnen, um städtische Grünflächen zu kartieren und Umweltfaktoren wie Luftverschmutzung zu überwachen. Sie ist „grün", da sie eine nachhaltige Stadtplanung unterstützt und zur Verbesserung urbaner Ökosysteme beiträgt. Der Einsatz erfolgt in Stadtentwicklungsprojekten mit dem Ziel, die Lebensqualität zu erhöhen und Umweltauswirkungen zu reduzieren.

🎯Erforderliche Schlüsselkompetenzen

🚀**Drohnensteuerung** – Erfassung von Luftbilddaten zur Bewertung städtischer Umweltbedingungen

🌍 **GIS und Kartierung –** Räumliche Analyse zur Unterstützung stadtplanerischer Entscheidungen

📡 **Fernerkundung –** Überwachung von Landnutzung, Vegetation und Umweltveränderungen

🌱 **Umweltüberwachung –** Beobachtung von Luftqualität, Grünflächen und urbanen Ökosystemen

📊 **Datenanalyse –** Interpretation von Umwelt und Geodaten für Planungsprozesse

🧭 **Grundlagen der Stadtplanung –** Integration von Nachhaltigkeit und Entwicklungsstrategien in urbane Planungsprojekte

💡Zukunftstrends & Marktchancen

Die Nachfrage nach drohnengestützter Stadtplanung wächst stetig, da Städte nach intelligenteren und nachhaltigeren Entwicklungsstrategien suchen. Mit der Ausweitung urbaner Räume und zunehmenden Umweltproblemen bieten **Drohnen** eine effiziente Möglichkeit, **Echtzeitdaten** über Grünflächen, Luftqualität und Umweltbelastungen zu erfassen. Diese Daten unterstützen Stadtplaner*innen dabei, fundiertere und wirkungsvollere Entscheidungen zu treffen. Der **Arbeitsmarkt in diesem Bereich** wird voraussichtlich weiter wachsen, insbesondere durch den Einsatz neuer Technologien wie **Künstliche Intelligenz (KI)**, **Digitale Zwillinge** und **autonome Drohnen**, die die Planung und Überwachung urbaner Räume revolutionieren. Diese Werkzeuge steigern nicht nur die Effizienz, sondern tragen auch dazu bei, **gesündere und lebenswertere Städte** zu schaffen.

✈️Drohnenanwendungen

🌳 **Kartierung von Grünflächen:** Identifikation, Analyse und Planung urbaner Parks und Vegetationsflächen

🌫️ **Überwachung der Luftqualität:** Erfassung von Echtzeitdaten zu Schadstoffbelastungen zur Förderung gesünderer Stadtumgebungen.

💸 **Luftgestützte Überwachung:** Beobachtung von Baustellen, Landnutzung und städtischer Ausdehnung aus der Luft

🔥**Thermografie:** Erkennung städtischer Wärmeinseln zur Entwicklung von Kühlstrategien und grüner Infrastruktur

🌿 **NDVI-Kartierung:** Messung der Vegetationsgesundheit und dichte zur Unterstützung nachhaltiger Stadtentwicklungsprozesse

Sektor & Klassifizierung

🌍 **Sektor:** Stadtplanung / Umweltüberwachung

🟦 ESCO Code: Stadt- und Regionalplaner*in (ISCO-08 Code: 2164)

Externe Quelle

🌐 Mapping urban forest across North America: Computer vision for large-scale environmen...

🌐 Green spaces, urban places: The Mapping Green Dublin Project

---

[AI system accurately maps urban green spaces, exposing environmental divides]

[Spatiotemporal Air Quality Mapping in Urban Areas Using Sparse Sensor Data, Satellite Imagery, Meteorological Factors, and Spatial Features]

[High-resolution urban air pollution mapping]

Kofinanziert von
der Europäischen Union