Remote Sensing Data Specialist
EU-Förderagentur GmbH/Stadt Wien

Arbeitgeber:

Die EU-Förderagentur GmbH (EUFA) wurde 2007 als Tochterunternehmen der Wien Holding GmbH gegründet und ist auf die treuhändische Abwicklung von EU-Fördervorhaben für die Dienststellen der Stadt Wien spezialisiert. Einer der Schwerpunkte ist die Anstellung von Expert*innen, die für die Umsetzung EU-finanzierter Projekte bzw. Programme erforderlich sind. Mit über 90 engagierten Mitarbeiter*innen trägt die EUFA wesentlich zur erfolgreichen Realisierung europäischer Fördervorhaben in Wien bei.

Jobbeschreibung:

Als Remote Sensing Data Specialist nutze ich hochaufgelöste Satellitendaten und Luftbilder, künstliche Intelligenz und Machine Learning, um datenbasierte Lösungen für zentrale Herausforderungen in der Stadtentwicklung zu schaffen. In einem Projekt zur „Sicherheit städtischer Infrastruktur“ entwickle ich konkrete Anwendungen für folgende Use Cases:

- Überwachung von Boden- und Bauwerksbewegungen auf Grundlage von Radar-Satellitendaten (InSAR)
- Change Detection auf Grundlage von optischen Satellitendaten und hochaufgelösten Luftbilddaten

Tätigkeitsbereiche:

- Entwicklung und Umsetzung von Workflows zur Verarbeitung von optischen und/oder SAR-Satellitendaten sowie von Luftbildern
- Auswahl geeigneter Verarbeitungsmethoden (Künstliche Intelligenz, Maschinelles Lernen und Deep Learning etc.) mit Verwendung von Open-Source Software
- Integration der entwickelten Workflows in die bestehende Prozesslandschaft der MA 41 und der Stadt Wien
- Laufende Abstimmung mit dem Projektteam und den Projektpartner*innen
- Dokumentation und Berichterstellung

Anforderungen:

- Abgeschlossenes Studium in Geoinformatik, Fernerkundung, Geowissenschaften, Data Science oder einem Studium mit entsprechendem Schwerpunkt
- Fundierte Kenntnisse im Bereich der Satellitendatenverarbeitung (optisch und/oder Radar)
- Sehr gute Programmierkenntnisse in Python sowie Erfahrung mit Jupyter-Notebooks und/oder Anaconda
- Sehr gute Kenntnisse in einer GIS-Software, wie QGIS, ERDAS Imagine oder ArcGISPro
- Praktische Erfahrung mit Künstlicher Intelligenz, Maschinellem Lernen und Deep Learning im Bereich der Erdbeobachtung
- Erfahrung mit statistischen Methoden sowie bei der Validierung von Eingangsdaten und Ergebnissen
- Fähigkeit, komplexe Sachverhalte aufzubereiten und verständlich zu dokumentieren
- Selbstständige, strukturierte Arbeitsweise und Teamfähigkeit
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift