

Angelo Mayer und seine Arbeit bei der unique land use GmbH

Herr Angelo Mayer präsentierte uns im Workshop „Geographie in verschiedenen Berufsfeldern“ am 15.07.2022 seinen Aufgabenbereich bei der unique land use GmbH in Freiburg und ermöglichte uns einen vertiefenden Eindruck und Überblick in sein berufliches Arbeitsspektrum. Er stellte während seines Vortrags seinen studentischen und beruflichen Werdegang vor und legte dar, welche erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten aus seinem Geographie Studium für seine jetzige Tätigkeit Relevanz haben.

von Christopher Kley und Anne-Liese Schömer

Werdegang

Herr Angelo Mayer schloss im Jahr 2017 seinen Bachelor in Geographie an der Universität in Tübingen ab. Seine Bachelorarbeit hatte das Thema „Kartierung der Landnutzung und Landbedeckung unter besonderer Beachtung von Landwirtschaftsflächen und Vegetationsbedeckung mittels hochauflösenden RapidEye-Satellitendaten in der Stadtregion Da Nang, Vietnam“. Für den Master in Geographie wechselte er an die Universität in Heidelberg. Hier legte er den Schwerpunkt seines Studiums in die Geoinformatik. Die Masterarbeit hatte das Thema „Estimating canopy heights on plot level using GEDI LiDAR, airborne laser scanning data and random forest regression“. Nach der Absolvierung des Masters im Jahr 2020 arbeitete er ein Jahr lang als Projektingenieur für die Asseco BERIT GmbH in Mannheim. Seit dem Jahr 2021 ist er bis zum heutigen Tag als Geospatial Data Scientist bei der unique land use GmbH in Freiburg tätig.

Über die unique land use GmbH

Bei der unique land use GmbH handelt es sich um ein international führendes Beratungsunternehmen, das sich auf Wälder, Klima und Landwirtschaft spezialisiert hat. Das Unternehmen bietet von der Projektplanung und deren Umsetzung bis hin zur Evaluierung Lösungen für Landnutzungsstrategien, die sowohl die Nachhaltigkeit, als auch den integrativen Aspekt berücksichtigen. „Analytisch fundiert, fokussiert, vorausschauend“ - (unique land use GmbH, online unter <https://www.unique-landuse.de/>) mit diesen Programm beschreibt sich die unique land use GmbH aus Freiburg. Sie wurde 1998 gegründet und hat ihren Hauptstandort in Freiburg. Weltweit gibt es noch weitere Standorte, wie zum Beispiel in Kolumbien, Uganda und Großbritannien. Seit der Gründung wurden mehr als 800 Projekte aus 75 Ländern erfolgreich abgeschlossen.



Standorte und Projektländer der unique land use GmbH

Quelle: unique land use GmbH, o. J. online unter <https://www.unique-landuse.de/ueber-uns/>. Zuletzt geprüft am 12.08.2022.

Das Unternehmen besteht aus den drei Abteilungen Forstwesen, Klima, ländliche Entwicklung und einem Team für digitale Lösungen. Mit mehr als 60 Mitarbeiter*innen aus verschiedenen Fachrichtungen, bietet das Unternehmen ein ausführliches Unterstützungsangebot im Bereich der Landnutzungsstrategien. Die Mitarbeiter*innen sind Experten*innen in den verschiedenen Bereichen der Forst- und Agrarwirtschaft und der Landnutzung. Zu ihnen gehören aber auch Wirtschaftswissenschaftler*innen, Politikexpert*innen und ein breites Netzwerk von externen Experten*innen.

Tätigkeiten

Das Unternehmen betreut Klimaschutzprojekte im Landnutzungsbereich. Hierzu gehören Projekte, wie Aufforstungen, kleinbäuerliche Landwirtschaft, Agroforstsysteme, Küstenschutz, Mangrovenrehabilitation und Waldschutz, sowie die Bewirtschaftung der Klimaschutzprojekte unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit (unique land use GmbH, online unter <https://www.unique-landuse.de/wirkung/>). Die Entwicklung der Landnutzungsstrategien von unique land use GmbH erfolgen digital und lassen sich in drei Schritte gliedern:

1. Sammeln

Für das Sammeln der Daten gibt es eine App. Sie enthält maßgeschneiderte Datenerfassungsmodule, kontinuierliche Überwachung, sie ist offline funktionsfähig, auf dem Google Playstore verfügbar und benutzerregistriert

2. Analysieren

Die in der App gesammelten raumbezogenen Daten werden in diesem Schritt durch verschiedene GIS-Methoden bearbeitet. Anschließend werden die Methoden automatisiert. Das Ergebnis sind automatisierte Scripts, Berichte und Karten.

3. Überwachen und Berichten

Die im Schritt zwei fertig erstellten Berichte befinden sich auf der Benutzeroberfläche „WebDashboard“. Hier sind die gesamten gesammelten und verarbeiteten Felddaten, sowie die visualisierten Geodaten auffindbar.

Geograph*innen als Teil des Expert*innen-Teams verfügen für den Tätigkeitsbereich dieses Unternehmens über ein breit aufgestelltes Fachwissen und Kompetenzen, wie zum Beispiel:

- Optische Bildverarbeitung: Landsat, Sentinel, Planet und VHR Bilder
- Programmiersprachen: Python, JavaScript und R
- GIS: Kartierung und Verarbeitung
- LiDAR: LiDAR und GEDI Daten
- Machine Learning: System Design, Verarbeitung, Auswertung und Validieren

Voraussetzung für eine*n Geograph*in in diesem Beruf

Die Tätigkeitsbeschreibung von Angelo Mayer über seine Tätigkeit bei der unique land use GmbH zeigen, dass neben speziellem Wissen aus der Geoinformatik gerade auch Kompetenzen aus der Physischen Geographie benötigt werden, um den Anforderungen an Aspekten wie Nachhaltigkeit, Umwelt- und Klimaschutz gerecht zu werden. Zusätzlich sind interdisziplinäre Kompetenzen aus dem Bereich Wirtschaft, Recht und Politik miteinzubeziehen. Sein Schwerpunkt im Master und die dadurch erlernten Fähigkeiten und Kenntnisse in der Geoinformatik, haben ihm dabei geholfen, ein Experte im Bereich „Data Science“, GIS (Geoinformationssysteme) und Fernerkundung in seiner Firma zu werden. Das breit gefächerte Studium der Geographie hat ihn neben seinem Expertenwissen befähigt, eigenständig wissenschaftlich tätig zu sein und sich gleichzeitig in ein interdisziplinäres Team einbringen zu können.

Das erforderliche KnowHow für Geograph*innen in diesem Bereich, liegt schwerpunktmäßig in der Geoinformatik. Das Unternehmen bietet sich für Absolvent*innen der Geographie an, die Interesse daran haben im Beratungsdienstleistungssektor zu arbeiten und die Klimaschutzprojekte vorantreiben wollen. Bist du interessiert daran, deine im Studium erworbene Kenntnisse in einem zukunftsorientierten Bereich einzusetzen und kannst du dir vorstellen, an Projekten mit dem Ziel eines transformativen und nachhaltigen Wandels in der Landnutzung mitzuarbeiten, dann bietet sich die unique land use GmbH als Arbeitgeberin an.