Deutscher Akademischer Austauschdienst
German Academic Exchange Service

Abschlussbericht

über Ihre Stipendienzeit

Nachname, Vorname*	Enders, Simon
E-Mail-Adresse*	Enders.simon@web.de
Stipendienprogramm	RISE-Worldwide
Förderzeitraum	06/22 – 09/22
Gastland/-ort	USA
Gastinstitution	University of Florida

*Im Rahmen des Abschlussberichts haben Sie die Möglichkeit, freiwillige weitere Angaben zu machen. Sie können Ihren Namen und Ihre E-Mail-Adresse angeben, falls Sie mit einer **Weitergabe dieser Daten an künftige Stipendiatinnen und Stipendiaten** und einer **Kontaktaufnahme** durch diesen Personenkreis einverstanden sind. Bitte beachten Sie, dass diese Angaben nicht erforderlich sind und Sie allein entscheiden, ob Sie diese Daten mitteilen möchten. Eine Einwilligung können Sie jederzeit widerrufen, ohne dass die Rechtmäßigkeit der aufgrund der Einwilligung bis zum Widerruf erfolgten Verarbeitung berührt wird. Richten Sie ggf. Ihren Widerruf über das Portal an den DAAD.

Hinweise:

Der Abschlussbericht ist **spätestens zwei Monate nach Förderende** einzureichen. Er soll Hinweise auf die Situation des Studienfaches im Gastland und die Arbeitssituation an der Hochschule/dem Gastlabor/der Praktikumsstelle enthalten. Insbesondere sollten Sie über die Ergebnisse des Aufenthaltes im Hinblick auf Erfolge und ggf. Hindernisse berichten. Besuche von Fachtagungen und Konferenzen sind ebenfalls von Interesse sowie Anregungen, die der Verbesserung der Arbeit des DAAD dienen.

Kurzstipendiatinnen und -stipendiaten (bis zu einer Förderdauer von 6 Monaten) sollten ergänzend auf folgende praktische Aspekte des Aufenthalts eingehen: Vorbereitung des Aufenthalts, Kontaktaufnahme zur Gastinstitution, Visum/Aufenthaltsgenehmigung, Zahlungsverkehr, Zimmersuche und Miethöhe, Freizeitgestaltung, nützliche Adressen im Gastland. Mit Annahme des Stipendiums (lt. Ziffer 10 der „Allgemeinen Bedingungen für Stipendiatinnen und Stipendiaten des DAAD im Ausland“) haben Sie sich bereit erklärt, dass dieser Bericht ohne Nennung Ihres Namens und Ihrer Kontaktdaten an künftige Stipendiatinnen und Stipendiaten des DAAD zur Information weitergegeben werden kann. Wenn Sie Ihren Namen und Ihre E-Mail-Adresse jedoch gerne mitteilen möchten, um eine eventuelle Kontaktaufnahme zu ermöglichen, tragen Sie Ihre Kontaktdaten bitte oben ein. Aus Gründen des Datenschutzes bitten wir Sie, in Ihrem Abschlussbericht keine personenbezogenen Daten Dritter zu nennen. Dazu gehören alle Informationen, die sich auf eine identifizierte oder identifizierbare natürliche Person beziehen, z.B. Namen, Kontaktdaten, Position im Institut, etc.

Weitere Einzelheiten zur Berichtspflicht sind ggf. in den "Besonderen Bedingungen" enthalten.

Bitte laden Sie den Bericht im PDF-Format über das DAAD-Portal unter dem Menüpunkt **„Berichte – Abschlussbericht“** hoch.

Verlauf des Vorhabens *(Textfeld erweitert sich nach Eingabe automatisch; Formatierungen sind jedoch nicht möglich. Für eine bessere Strukturierung können Sie dieses Formular als Deckblatt nutzen und den Bericht als Anlage beifügen.)*

Hallo liebe DAAD-RISE-Nachfolger,

Ich besuchte als Praktikant/Intern die University of Florida (UF). Um genau zu sein arbeitete ich beim Department of Agricultural and Biological Engineering (ABE) als wissenschaftlicher Assistent für einen Doktorandenanwärter. Meine Aufgaben waren hauptsächlich die Pflege von Pflanzen, Pflanzen vermessen und Daten zu erheben.

Um meine Erfahrungen strukturiert darzulegen wird dieser Abschlussbericht unterteilt in **Vorbereitung, Wohnungssituation/Finanzen, Arbeit, Fazit**.

Vorab gilt es zu sagen, dass mein Austausch eine wirklich großartige Erfahrung war und einen bleibenden Eindruck hinterlassen hat. Dementsprechend bin ich dem DAAD überaus dankbar mir diese Chance ermöglicht zu haben.

Vorbereitung:

Englischsprachnachweis

Videochat mit Vorgesetzten und dessen Vorgesetzten

Formulare für Visum

Nachweise für Visumsantrag

DAAD Nachweise

Kreditkarte

Visumsantrag;

Der Visumsantrag ist ein Marathon von Formularen und Nachweisen. Wenn ich ehrlich bin, habe ich kaum noch Ahnung wie und welches Formular für was benötigt wird. Was ich aber sagen kann, dass alles genau in den Anleitungen steht, sodass ich relativ problemfrei (2 Monate) mein Visum und alle anderen benötigten Unterlagen parat hatte. Bearbeitet alle Dokumente, die ihr vom DAAD bekommt, direkt und schickt sie weiter. Es sind so viele Parteien (DAAD, Gast-Uni, Visa-Stelle, Du, die Post) beteiligt, dass selbst bei sofortigem Bearbeiten einiges an Zeit vergeht, bis alles geregelt ist. Am besten sofort mit der Zusage des Stipendiums an die Gast-Uni schreiben und Kontakt zum Betreuer des Projekts an der Gast-Uni suchen.

Außerdem benötigt man für Gebühren der VISA-stelle eine Kreditkarte(!).

Es ist ratsam zusätzlich jedes Formular einmal ausgedruckt/kopiert dabei zu haben. Das gilt auch für Quittungen für Formulare/Service-Gebühren sowie Versicherungsnachweise.

Nach Monaten der Bearbeitung von Formularen, Telefonaten und Videochats war ich bereit. Flug nach Amerika.

Wohnungssituation/Finanzen

Zunächst war ich in einem superkleinen Zimmer bei meinem Supervisor und Betreuer einquartiert. Für ungefähr 10 Tage und in dieser Zeit musste ich mir ein Zimmer suchen.

Über Facebook – Marketplace und Onlinesuche habe ich mir verschiedene Wohnungsmöglichkeiten angesehen. Je nach Trimester-Status verändert sich das Angebot auf dem Wohnungsmarkt. Da mein Praktikum in Gainesville im Sommer startete, hatte ich eine enorme Auswahl and teuren Studentenapartmentkomplexen. Zimmer in WGs waren dennoch schwierig zu finden, ich hatte zwar ein zwei Gespräche für preiswerte Zimmer, aber es wurden mir Absagen erteilt, weil Familien der Mitmieterin einige Vorbehalte gegen Geschlechtermischungen in Haushaltssituationen haben.

Ich habe mich dann als Untermieter für einen Studentenapartmentkomplex beworben und trotz einer Vergünstigung viel Miete zahlen müssen. Pool und Gym sind in den meisten Studentenkomplexen enthalten.

Falls man gegen Ende des Sommers eine Wohnung sucht, wird es stressig. Sehr viele Studenten, die über den Sommer weg sind, kommen wieder in die Stadt und die Wohnungssuche sollte da schon abgeschlossen sein. Gainesville ist in der Hinsicht speziell, da sie den Hauptcampus der University of Florida (UF) beheimatet und UF über 50.000 Studenten hat.

Die Untermiete betrug 650$ (reduziert von 850$ durch Eigenanteil vom Mieter). Zusätzlich wird beim Bezahlen ein Betrag von ungefähr +10% fällig, der als „Convenience Fee“ bezeichnet wird. Diese Gebühr wird fällig beim Aufladen des Accounts des Studentenkomplexes. „Du möchtest 800$ aufladen? Das macht dann bitte 100$ extra!“.

Generell ist die finanzielle Lage mit dem DAAD-Gehalt nicht kritisch, aber auch nicht unkritisch. Ich musste in die eigene Tasche greifen, wenn ich rausgehen wollte. Essen ist teuer und man sollte sich genau aussuchen in welche Supermärkte man geht. Am Anfang lieber etwas sparsamer sein und schauen, wie sich die finanzielle Lage über den Monat entwickelt.

Freizeitgestaltung sollte den finanziellen Mitteln entsprechen. Disneyland, paddeln durch die Springs, Schießstand alles machbar, aber kostet.

Arbeit

Meine Arbeit beinhaltete das Vorbereiten von Cannabinoid-Analysen in wissenschaftlich schriftlicher Form, Betreuung der Pflanzen in einer „Controlled Environment“-Kammer und Erhebung von Daten bzw. die Durchführung der Messungen.

Meine Arbeit wurde hauptsächlich durch den Zustand der Pflanzen beeinflusst. Während am Anfang eines Versuchsdurchgangs die Pflanzen noch sehr klein sind, war der Pflegeaufwand und der Aufwand für die Datenerhebung gering.

Folgende Daten waren zu erheben: Höhe der Pflanze, Breite der Pflanze, Stammdurchmesser, Anzahl Äste, Blattmasse frisch, Stammmasse frisch, LeafAreaIndex vorbereiten, Internodienabstände und Astlänge. Außerdem wurde nach zwei Wochen Trocknungsprozess die Blattmasse trocken und Stammmasse trocken gemessen.

Der Messvorgang beinhaltete folgende Aufgaben: Bilder der Pflanze, Vermessung der oben genannten Daten, Entblättern, LeafAreaIndex bestimmen durch Bild und Benutzung eines Algorithmus, Wiegen der oben genannten Pflanzenteile mit anschließendem Verpacken in eine Papiertüte für den Trocknungsvorgang.

Diese Vermessungsvorgänge, die jeweils die Pflanze zerstörten, wurden über die gesamte Dauer des Wachstumszyklus durchgeführt. Am Ende gibt es zu jedem Versuchsvorgang einen expliziten Datensatz, der dann anschließend mit vielen anderen Datensätzen für die Modellierung eines Systems benutzt wird.

Als ich meine Arbeit aufnahm, war die erste Aufgabe das Umtopfen der neuen Jungpflanzen. Diese waren Klone, welche aus einem Mutterpflanzenbestand eines universitätsangehörigen Departments stammen.

Meine Hauptaufgabe des Praktikums war, das Vorbereiten und Durchführen von Cannabinoid-Analysen mit HPLC/MS (High Pressure Liquid Chromatography mit Massenspektrometer-Analyse) oder gegebenenfalls mit einer anderen Methodik meiner Wahl.

Nach 4 Wochen Schreibarbeit und Literaturrecherche war es getan. Nur hatte keiner damit gerechnet, dass der Professor, dem die HPLC-Maschine gehörte, mir kurzfristig absagt und mich auf eine andere Maschine aufmerksam macht, die keiner im Department benutzt.

Nochmal Literatur durcharbeiten für eine neue Maschine. Diesmal für den Gas-Chromatographen (GC) mit Massenspektrometer (MS) auch GC-MS genannt.

Insgesamt belief sich mein Dokument auf 48 Seiten und 9000 Wörter mit Literaturrecherche auf Englisch. Das war eine großartige Erfahrung und Vorbereitung auf meine Bachelorthesis, da mein Supervisor meine Arbeit bewertete, als würde er sie veröffentlichen. Hart, aber hilfreich.

Zusätzlich habe ich angefangen Python zu lernen und meinen ersten deskriptiven Code geschrieben.

Fazit

Cannabisforschung auf höchstem Niveau und eine hochprofessionelle Umgebung, ein mittelgroßer Lebenstraum, den ich mir hier erfüllen konnte. Außer praktischer Erfahrung im Forschungsbereich und vertieftem, spezifischem Fachwissen, habe ich viele neue Kontakte knüpfen können. Freundschaften und Liebschaften, die sicher und hoffentlich noch lange halten werden.

Meine größte Lernerfahrung, jedoch, bestand darin zu verstehen, was meine eigentlichen Skills sind und wie diese einzuordnen sind. Als Gartenbaustudent fühlte ich mich zwischen Masteringenieuren anfangs sehr untergeordnet fast schon nutzlos, da ich keine Systeme integrieren, Sensoren einbauen, Code für ein Rasberry Pi schreiben oder DataScience/Statistics anwenden kann. Aber je mehr ich mit verschiedenen Projekten in Berührung kam und mit verschiedensten Projektleitern sprach, desto mehr habe ich erkannt, dass meine Skills mit Pflanzenwissen eher einen System-Design-Charakter haben und ich nicht die Fähigkeiten zum Installieren der Systeme benötige. Jeder hat sein spezifisches Skillset, es mir nur an der richtigen Stelle appliziert angewandt werden.

Mit diesen letzten Worten möchte ich mich nochmal vielmals beim DAAD bedanken. Das war eine der schönsten Zeiten in meinem Leben.