



Al Amin Dhali

Doktorand

Inhaltsverzeichnis

Zivilstand	2
Ausbildung	2
Stellen	3
Projekte und Mandate	3
Zertifizierungen und Auszeichnungen	3
Hobbys	4
Referenzen	4

Beruflicher Werdegang

Al Amin Dhali ist Informatiker und derzeit Doktorand in der Forschungsgruppe für Applied Statistics and Modelling (ASAM) an der Universität Freiburg unter der Betreuung von Professor Laurent Donzé. Schon seit seiner Kindheit zeichnete er sich durch gute Leistungen in Physik und Programmierung aus. Im Jahr 2014 legte er seine Sekundarschulprüfungen mit guten Noten ab und bestand 2016 die höheren Sekundarschulprüfungen mit ausgezeichneten Ergebnissen in den naturwissenschaftlichen Fächern. 2017 begann Al Amin Dhali ein Bachelorstudium in Informatik an der University of Greenwich in London, das er 2020 erfolgreich mit dem BSc Computer Science abschloss. Während seines Studiums war er Mitglied des Trinity College of Music, wo er ein Programm entwickelte, das mit Musik unterschiedlicher Frequenzen arbeitet. Aus zeitlichen Gründen konnte er dieses Interesse jedoch nicht weiterverfolgen. Seine fundierten Programmierkenntnisse erwarb er insbesondere durch die Anleitung von Dr. Andy Wicks, den er bis heute als wichtigen Mentor seiner Programmierlaufbahn betrachtet. Seit seiner Studienzeit ist er zudem Mitglied der British Computing Society. Nach seinem Bachelorabschluss setzte Al Amin Dhali seine Ausbildung mit einem Masterstudium in Informatik im Rahmen des Swiss Joint Master Programs der Universitäten Bern, Neuenburg und Freiburg fort. Darüber hinaus erwarb er 25 ECTS-Punkte im Bereich Bioinformatik an der Universität Bern. Seine Forschungsinteressen umfassen Psychologie, Biostatistik und Krebsgenomik. Gegenwärtig widmet er sich in besonderem Maße der Vertiefung seines Wissens in Fuzzy Programming, Kryptographie und

Corporate Governance, mit dem Ziel, diese Bereiche in seiner wissenschaftlichen Laufbahn miteinander zu verbinden.

Zivilstand

Geburtsdatum 20. September 1998

Nationalität Bangladesch, Ausweis-C

Soziale Netzwerke Man findet mich auf:

- ResearchGate
- gitlab
- Academia
- Google Scholar
- github
- ORCID

Technische Kompetenzen

Programmiersprachen ○ Programmiersprachen: Python, R, JavaScript, Java, C#, HTML, CSS, Julia, SQL, \LaTeX .
○ \LaTeX , etc.

Software und Werkzeuge ○ Werkzeuge und Plattformen: Git, GitHub, FAISS, LangChain, VS Code, IntelliJ IDEA, Google Cloud Platform (GCP).

Methoden und Modelle ○ KI und Maschinelles Lernen: Transformer, OpenAI, LLMs, APIs, Web Services.
Fuzzy-Logik: Mamdani, Basic Signed Generalized Distance (BSGD), Generalized Signed Generalized Distance (GSGD).
Methodologien: Agile, Scrum.
Kenntnisse: Cybersicherheit, kontinuierliches Lernen.
Soft Skills: Kommunikation, Teamarbeit, Zeitmanagement, Organisationsfähigkeit.
Denkweise: Analytisches und kritisches Denken.

Ausbildung

Universität

12/2024 – 10/2028 **Doktor der Philosophie(Informatik)**, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz, Künstliche Intelligenz, Fuzzy Logic, Nachhaltigkeit.

02/2022 – 12/2024 **Msc. (Informatik)**, *Universität Bern/Freiburg/Neuchatel*, Freiburg, Schweiz.

- Logik, Big Data, Ethik, Informatik

08/2020 – 03/2022 **Msc. (Bioinformatik)**, *Universität Bern/Freiburg*, Freiburg, Schweiz, Nebenfachabschluss.

08/2017 – 03/2018 **BA. (Musik und Filmemachen)**, *Trinity College of Musik*, London, Großbritannien, ausgestiegen.

08/2017 – 08/2020

Bsc. (Informatik), *Universität Greenwich*, London, Großbritannien, 3.8/4.

- Mathematik, Statistik, Betriebssysteme
- Informatik

Stellen

Universitäten und Institute

10/2022 – heute

Wissenschaftlicher Assistent, *Universität Freiburg*, *Universität Freiburg*, Freiburg, Schweiz.

- Entwicklung generativer KI-Tools mit FAISS, LangChain und Fuzzy Logic.
- Integration von PRISMA- und Design-Science-Research-Methodiken.
- Veröffentlichung von Open-Source-Tools zur Bewertung digitaler Ethikdienste.

10/2020 – 04/2022

Freiberuflicher Entwickler, *Selbständig*, Basel.

Entwicklung KI-gestützter Dashboards und Python-Automatisierungen für kleine Unternehmen.

09/2017 – 05/2017

Support-Spezialist, *The Greenwich Community Theater*, London, United Kingdom.

- Verwaltung der Ticketbuchungen und der Backend-Datenbank mit C und SQL Server Integration Services (SSIS).

08/2017 – 12/2017

Mitarbeiter, *Argos, Stratford*, London, United Kingdom.

Bereitstellung von Unterstützung im Geschäft und Mitentwicklung einer Kundenservice-App unter Verwendung der Agile-Methodik.

Projekte und Mandate

Projekte

01/2024 – 11/2025

Ethical AI, *Universität Freiburg*, Schweiz.

Generative KI zur Bewertung digitaler Ethik. Entwicklung mit Python, FAISS, LangChain und OpenAI API.

01/2024 – 11/2025

Companion App mit React Native und Firebase, *Greenwich Computing Society*, Schweiz.

Soziale Terminplanungs-App entwickelt mit React Native und Firebase.

01/2024 – 11/2025

Eliza Embodied Python Project mit OpenAI API, Embodied AI, *Human-IST*, Schweiz.

KI-basierter Konversationsagent mit menschenähnlicher Schnittstelle, entwickelt mit Python und OpenAI API.

01/2024 – 11/2025

Human Smart City Project, *Human-IST*, Freiburg, Schweiz.

Smart-City-Lösungen für die Stadt Basel unter Einsatz von KI und IoT-Technologien.

Zertifizierungen und Auszeichnungen

Zertifizierungen

01/2024 – 11/2025

[British Computing Society], *Universität Greenwich*, London.

01/2022 – 12/2022

Zertifizierter Python-Entwickler, *DataCamp*, Online.
Erwerb der Zertifizierung zum Python-Entwickler im Jahr 2022.

01/2023 – 12/2023

Open-Source Contributor Badge, *GitHub*, Online.
Auszeichnung für aktive Beiträge zu Open-Source-KI-Tools auf GitHub.

Auszeichnungen

10/2017 – 12/2018

[Commonwealth-Stipendium], *Universität Greenwich*, London.
Commonwealth-Stipendium in Höhe von 4000 Pound Sterling. Zertifizierter Python-Entwickler (DataCamp), 2022. GitHub Open-Source Contributor Badge für KI-Tools. Stipendium für die Masterarbeit – Universität Freiburg, 2024.

01/2019 – 11/2019

Greenwich High-Achievement Stipendium, *Universität Greenwich*, London.

Auszeichnung für herausragende akademische Leistungen an der Universität Greenwich.

02/2024 – 12/2024

Stipendium für die Masterarbeit, *Universität Freiburg*, Schweiz.
Leistungsbasiertes Stipendium zur Förderung meiner Masterarbeit an der Universität Freiburg.

Hobbys

Langstreckenlauf und Leichtathletik, , .
Engagement für Disziplin, Ausdauer und Zielsetzung.

Open-Source-Softwarebeiträge, , .
Aktive Mitarbeit an gemeinschaftsbasierten KI-Tools.

Sprachenlernen, , .
Derzeitige Vertiefung der Französisch- und Italienischkenntnisse.

Fotografie, , .
Besonderes Interesse an urbanen und natürlichen Landschaften.

Lesen, , .
Schwerpunkt auf Technikphilosophie und digitaler Ethik.

Referenzen

Kontaktdaten

Dr. Elena Irena Popa, *University of Greenwich*, London, UK.
Telefon: +44 20 8331 8564; E-Mail: E.Popa@greenwich.ac.uk

Prof. Dr. Alain Sandoz, *University of Neuchâtel*, Neuchâtel, Schweiz.
Telefon: +41 79 540 22 26; E-Mail: alain.sandoz@unine.ch

Prof. Dr. Edy Portmann, *University of Fribourg*, Freiburg, Schweiz.
Telefon: +41 26 300 8468; E-Mail: edy.portmann@unifr.ch

Prof. Dr. Laurent Donzé, *University of Fribourg*, Freiburg, Schweiz.
Telefon: +41 26 300 8275; E-Mail: laurent.donze@unifr.ch