

BISHAL MONDAL

98574 Schmalkalden, Deutschland

E-Mail: bishal.mondal.official@gmail.com

Telefon: +49 15225759459 | Portfolio: bishalmondal.online

LinkedIn: linkedin.com/in/bishal-mondal2026

BERUFLICHES PROFIL

Masterstudent in Angewandter Informatik mit Schwerpunkt auf Data Science und Webentwicklung. Suche eine Position als Werkstudent zur praktischen Anwendung technischer Fähigkeiten in den Bereichen KI-Engineering, Software-Engineering oder Datenanalyse.

AUSBILDUNG

M.Sc. Angewandte Informatik | 2025 – 2027 (voraussichtlich)

Hochschule Schmalkalden, Schmalkalden, Deutschland

M.Sc. Computer Science and Engineering (Data Science) | 2023 – 2025

East West University, Dhaka, Bangladesch

Note: 2,6 (deutsches Äquivalent)

Masterarbeit: Verbesserung der bengalisch-englischen NMT durch Fine-Tuning von NLLB-200 mit einem kuratierten Parallelkorpus.

- Entwicklung einer maßgeschneiderten Python und ParseHub-Pipeline zum Scrapen, Bereinigen und Verfeinern eines verrauschten Korpus von ~210.000 in einen kuratierten, hochwertigen Datensatz von 141.076 semantisch abgeglichenen Paaren.
- Fine-Tuning des NLLB-200-distilled-600M-Modells zur Optimierung der Übersetzungsgenauigkeit unter Verwendung von PyTorch, Hugging Face, PEFT (LoRA) und bf16 Mixed-Precision-Training auf einer A100 GPU.
- Verbesserung der Baseline-BLEU-Werte um +8,5 Punkte und Erreichen eines State-of-the-Art SacreBLEU-Wertes von 56,13 mit einem BERTScore von 0,9012.

B.Sc. Computer Science and Engineering | 2017 – 2022

National University of Bangladesh, Bangladesch

Note: 2,4 (deutsches Äquivalent)

Abschlussprojekt: Automatisiertes, solarbetriebenes Bewässerungssystem.

IT-KENNTNISSE

Programmierung: Python, PHP, C++

Webentwicklung: HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript, TypeScript, Node.js, React, MySQL

Data Science: Machine Learning, Deep Learning, Bildverarbeitung, NLP, Generative KI

Tools & Design: Git, Google Colab, Jupyter, MS Office, Adobe Photoshop, Illustrator, Blender

BERUFSERFAHRUNG

Freiberuflicher Nachhilfelehrer | 2020 – 2024

Selbstständig, Dhaka, Bangladesch

- Unterrichten von Schülern (6.-12. Klasse) in Mathematik und Naturwissenschaften.
- Vereinfachung komplexer technischer und mathematischer Konzepte für verschiedene Lernniveaus.

AUSGEWÄHLTE PROJEKTE

Shophentic (2025) (shophentic.bishalmondal.online)

Entwicklung einer Webplattform für authentische Produktbewertungen und sichere E-Commerce-Transaktionen.

SmartShopBD (2024) (smartshopbd.bishalmondal.online)

Entwicklung einer interaktiven E-Commerce-Plattform mit Fokus auf die Benutzererfahrung.

Movie Recommendation System (2024)

Erstellung einer Empfehlungs-Engine unter Verwendung von Alternating Least Squares (ALS) und Collaborative Filtering.

Image Duplication Detection (2024)

Anwendung von Transfer Learning und PCA zur Identifizierung nahezu identischer Bilder in Datensätzen.

ZERTIFIKATE & SPRACHEN

Sprachen: Englisch (Fließend), Deutsch (Grundkenntnisse - A2), Bengalisch (Muttersprache), Hindi (Konversationssicher).

Zertifikate: Deep Learning with PyTorch, Keras & Tensorflow (IBM); Generative AI for Data Scientists (IBM); Python for Everybody (University of Michigan); Web Development (Creative IT Institute BD).