



# MASHNUNUL HUQ

## BILDUNGSWEG

### Student im Masterstudiengang Information Technology

10/2021 – 10/2025 (erw.) Frankfurt University of Applied Sciences | Frankfurt

- Aufbau eines Web-Authentifizierungsservers für mehrere JWT- und OAuth2-API-verbundene Server mit verstärktem CSRF-Cookie-Sicherungsmechanismus und CORS-Mechanismus. [\[Link\]](#)
- Implementierung von FFMPEG und EMGUCV für Video Slicing und Image Framing, Training in Azure Cloud unter Verwendung von Blob Storage, C# .Net 5 mit einer Genauigkeit von 95% bei der Bildvorhersage. [\[Link\]](#)
- Optimierte Hyper-Parameter des MobileNetv2 Transfer-learnings für Zeitreihen-Signale und reduzierte die Signalverarbeitungszeit um 50% für die Erkennung der Anwesenheit von Menschen. [\[Link\]](#)

### Bachelorabschluss in Elektrotechnik und Elektronik

10/2013 – 12/2017 (Regulärer 4-Jahres-Kurs)

Ahsanullah University of Science and Technology | Bangladesch

- Erstellung einer Android APP für mathematische Berechnungen zur Analyse der Selbstphasenmodulation von HF-trägermodulierten Glasfasern mit 90%iger Genauigkeit.
- Abschlussnote: 3,42 (Deutsche Entsprechung 1,9)

## BERUFSERFAHRUNG

### Studentische Hilfskraft im Computational Intelligence Labor (Prof. Dr. Andreas Pech)

Seit Juni, 2022

Frankfurt University of Applied Sciences | Frankfurt, Germany

- Echtzeit-Datenvisualisierung mit Tkinter, PyQt6 und Matplotlib. [\[Link\]](#)
- Implementierung eines Codes für die Erfassung von Ultraschallsensordaten in Redpitaya Embedded System für autonomes Fahren.
- I2C-Sensor-Codierung in C-Programmierung für SONAR ADC-Datenerfassung (75k Datenpunkte).
- Implementierung eines Kalman-Filters zur Berechnung von Position, Geschwindigkeit und Beschleunigung eines Roboters in MatLAB.

### UX-Spezialist und Datenanalyst

06/2019 – 06/2020

Adiva Graphics | Dhaka, Bangladesch

- Automatische Erstellung aussagekräftiger Diagramme von klinischen Studiendaten für die Medikamentenzuleitung, wodurch die Berichtszeit um 40 % reduziert wurde.

### DevOPS und System Admin Ingenieur

07/2018 – 05/2019

Dulal Brothers Limited | Kashimpur, Bangladesch

- Automatisierung eines Farbstoffmischsystems mit C++ und MySQL zur Reduzierung der Produktionszeit um 30%.

## P E R S Ö N L I C H E S

Geburtsdatum: 29/07/1995

Anschrift: Ben-Gurion-Ring 50, 60437, Frankfurt am Main

Master-Student

Tel.: +49-17634646865

E-Mail: mashnunul.huq@stud.fra-uas.de

LinkedIN: [Mashnunul-Huq](#)

GitHub Repo: <https://github.com/javedcoding>

## S P R A C H E N

Bengalisch: Muttersprache

Englisch: (C1)

Deutsch: (B2)

## I T - K E N N T N I S S E

### Programmiersprachen:

JavaScript, Python, C#, C++, Embedded C

### Framework:

Vue.js, Bootstrap, React, Angular.

### Bibliotheken:

Node.js, Django, Flask, Pandas, PyQt6, OpenCV, EmguCV, Keras, Matplotlib.

### Datenbank-Verwaltung:

MySQL, PostgreSQL, MongoDB, SQLite.

### Techniken:

Git, Docker, Microsoft Azure Cloud, Deep Learning, Generative AI

### Visualisierungswerkzeuge:

Tableau, Microsoft excel, Microsoft PowerPoint

### Embedded Systeme:

Redpitaya, Raspberry pi 4, Jetson nano

## Z E R T I F I K A T E

[Microsoft Certified: Azure Data Scientist Associate](#) (04/2024)

[Microsoft Certified: Azure AI Fundamentals](#) (01/2024)

[SQL-MySQL for Data Analytics and Business Intelligence](#) (12/2023), Udemy

[Deep Learning Specialization](#) (08/2023), Deeplearning.ai

[Robotics and ROS](#) (04/2023), Udemy

[Generative AI with Large Language Models](#) (06/2024), Coursera

[Django 3 – Full Stack Websites with Python Web Development](#) (07/2021), Udemy