Lebenslauf

Dipendra Sah
Nobelring 23C, 30627 Hannover
dipsah9@gmail.com | +49 159 10955467 | github.com/dipsah9 | Portfolio

Persönliche Daten

Name:	Dipendra Sah
Geburtsdatum:	05. September 1999
Geburtsort:	Mahottari, Nepal
Adresse:	Nobelring 23C, 30627 Hannover
Telefon:	+49 159 10955467
E-Mail:	dipsah9@gmail.com
Nationalität:	Nepalesisch

Berufliches Profil

Engagierter Informatikstudent mit umfassender Erfahrung in DevOps, Cloud Computing, IoT und Embedded Systems. Leidenschaft für die Entwicklung praxisnaher Anwendungen, die Hardware und Software vereinen. Kompetenzen in Backend-Entwicklung, CI/CD, sicherer Programmierung, Datenvisualisierung sowie Linux-Serveradministration.

Ausbildung

Seit 10/2021 B.Sc. Informatik, Leibniz Universität Hannover
Relevante Fächer: Betriebssysteme, Datenbanken, Softwaretechnik, IT-Sicherheit, Künstliche Intelligenz, Rechnernetze, Compilerbau

IT-Kenntnisse

- **Programmiersprachen:** C, Java, Python, JavaScript, SQL, Bash
- **Backend:** Spring Boot, Flask, REST-APIs
- **Frontend:** React, Tailwind CSS
- **Datenbanken:** SQLite, MySQL, Hibernate ORM
- **DevOps:** Docker, GitHub Actions, CI/CD, AWS CLI, SSH
- **AI/NLP:** Hugging Face, Cohere, Gemini API, spaCy, TensorFlow Lite
- **Embedded/IoT:** Raspberry Pi, Arduino, OPC UA, GPIO-Steuerung
- **Systeme:** Ubuntu Server, Windows 10/11, macOS, Active Directory
- **Tools:** Git, Vim, IntelliJ IDEA, VS Code, PyQt5, Plotly, Manim
- **Dokumentation:** LaTeX, Markdown, Prozessdokumentation

Projekte

- **Virtual Self:** Persönliches Dashboard zur Selbstorganisation (Finanzen, Gesundheit, Uni-Aufgaben, Journaling). Flask, SQLite, Plotly, CI/CD mit GitHub Actions, Deployment auf Fly.io.

- **Scrab Detector:** Echtzeitsystem zur Fehlererkennung in industriellen Waschprozessen. OPC UA Datenverarbeitung, Visualisierung mit PyQt5.
- **Custom Shell in C:** Eigene Linux-Shell mit individuellen Befehlen zur Prozess- und Dateiverwaltung.
- **IoT LED Matrix:** Raspberry-Pi-Projekt mit steuerbarer LED-Matrix über GPIO und Python.
- **Tomedo Cloud Setup:** Cloudbasierte Bereitstellung medizinischer Software mit QEMU/KVM, Systemhärtung mit SSH, Fail2Ban, systemd.

Besondere Leistungen

- Professioneller Serveraufbau mit CI/CD auf IONOS
- Bereitstellung einer LLM-Anwendung mit Docker und AWS CLI
- Entwicklung von AI- und Bildverarbeitungsmodellen mit TensorFlow Lite und U-Net
- Aktive Mitarbeit an Open-Source-Projekten im Embedded-Bereich
- Erfolgreich abgeschlossen: Compilerbau, DSA, Logikdesign, IT-Sicherheit, Softwaretechnik

Sprachkenntnisse

Deutsch	Sehr gut (C1), aktiv in Verbesserung
Englisch	Fließend, professionelle Arbeitskenntnisse
Nepalesisch	Muttersprache

Interessen

- **Technisch:** Cloud-native Technologien, IoT, KI, DevOps, Netzwerksicherheit
- **Persönlich:** Fitness, Meditation, spirituelles Wachstum, Tagebuchschreiben