

Lebenslauf

ANGABEN ZUR PERSON



ABHIK GHOSH

📍 Theresienstraße 26, 52072 Aachen (Deutschland)
☎ (+49) 17665979446 📠 (+91)9711498312
✉ abhik.ghosh@eonerc.rwth-aachen.de
🌐 <https://www.linkedin.com/in/abhik-ghosh-61539425/> 🌐 <https://www.abhik-ghosh.com/>
💬 Skype abhik.tukai

Geschlecht Männlich | Geburtsdatum 20.04.1987 | Staatsangehörigkeit indisch

SELBSTEINSCHÄTZUNG

Erfahrener Energie- und Automatisierungstechniker (IoT-Ingenieur) mit einer nachgewiesenen Erfahrung in der Automatisierungs- und Energiewirtschaft.

Fähigkeiten: Python-Entwickler, Java-Entwickler, Maschinelles Lernen, Cloud-Dienste, Web-Entwicklung, Internet der Dinge.

BERUFSERFAHRUNG

Jun. 18–Heute

Research associate

RWTH Aachen University, Aachen (Deutschland)

- Beteiligt am National 5G Energy Platform-Projekt
- Forschung in IKT, Internet der Dinge (IoT) und IoT-Plattform (Python, Javascript, C, C ++)
- Azure IoT-Stapel, Cloud-Dienste, Webdienste, Cosmos DB (Openstack, Fiware)
- Django, Flask, Django Rest Framework, Django admin
- Docker container, Kubernetes
- Machine learning (Python, Tensorflow, Keras) und git repositories
- Datenbanken (SQL, no SQL, influxDB, mongodB, CrateDB)
- IoT (Java, Javascript, ReactJS, NodeJS, MQTT, Web Server Communication)

Nov. 16–Jun. 17

Student research assistant

Fraunhofer IFF, Magdeburg (Deutschland)

- Automatisierungs- und Steuerungsstrategien für das Energiesystem
- Energiemanagementsystem: Entwicklung und Simulation eines Smart-Houses-Systems in Modelica (SimulationX)

Sep. 10–Aug. 14

Energy engineer (System engineer)

JSW Energy, Ratnagiri (Indien)

- Betrieb des verteilten Steuerungssystems (DCS) im Kessel-, Turbinen- und CCS-Modus (1200 MW)
- SCADA-Betrieb / Inbetriebnahme von gasisolierten Umspannwerken (GIS) und Schaltanlagen (400 kV)
- Client-Server-Schnittstellen, Kommunikationsprotokolle: Bacnet TCP / IP, Modbus RTU, IEC 60870, Ethernet, TCP / IP
- SCADA-Trend, Datenqualität und Alarmanalyse

SCHUL- UND BERUFSBILDUNG

Okt. 14–Jun. 17

Master of Science in Electrical Engineering and Information

Technology

Otto-von-Guericke-Universität, Magdeburg (Deutschland)

- Spezialisierung in den Bereichen Energie und Automation & Control
- Energieoptimierung, Stromökonomie, Bedarfsreaktion, Smart Grid, Batteriespeichersystem
- Masterarbeit: Entwicklung eines Energiemanagementsystems für Demand-Response-Programme in intelligenten DC-Häusern
- Projekt: Demand Response für Heiz- und Kühlzwecke im Smart House
- Note 1,9

Mai. 09–Mai. 10

Post Graduate Diploma in Power Plant Engineering

JSW Energy Center of Excellence, Visveswaraiah Technological University, Bangalore (Indien)

- Spezialisierung in den Fächern Energiesystem und Thermodynamik (Massen- und Wärmeübertragung)

Mai. 05–Mai. 09

Bachelor of Engineering in Electrical and Electronics Engineering

Visveswaraiah Technological University, Belgaum (Indien)

- Spezialisierung in Energiesystem und Automatisierung
- Projekt: Design & Entwicklung eines Simulators zur Kalibrierung von Einspritzparametern
- 76% - "First Class mit Auszeichnung"

PERSÖNLICHE FÄHIGKEITEN

Muttersprache(n)

Bengali, Hindi

Fremdsprache(n)

	VERSTEHEN		SPRECHEN		SCHREIBEN
	Hören	Lesen	An Gesprächen teilnehmen	Zusammenhängendes Sprechen	
Englisch	C2	C2	C2	C2	C2
Deutsch	B1	B1	B1	B1	B1

Niveaus: A1 und A2: Elementar - B1 und B2: Selbstständig - C1 und C2: Kompetent
Gemeinsamer Europäischer Referenzrahmen für Sprachen

Berufliche Fähigkeiten

- Programmiersprachen: Java, C, C ++, Modelica, MATLAB, Python, UML, HTML, XML, SQL
- Python-Entwickler: NumPy, Pandas, Matplotlib, Scikit-Learn, OpenCV.
- Maschinelles Lernen: TensorFlow, Keras, Data Wrangling und image recognition
- Cloud-Dienste: Azure, Openstack, AWS, Docker, Kubernetes, Angular JS, Node JS.
- Internet der Dinge: LoRa, 5G, MQTT, HTTP, OPC-UA, KiCAD, Fiware, JSON, UML, Datenmodelle, IoT-Plattform, Node-RED.
- Gebäudeautomation und -überwachung: OPC UA, SCADA, IEC 60870, Modbus, BACnet und DCS
- Modellierung von LSTM-RNN-, CNN-, SVM-, KNN-, PCA-, ICA- und Vorhersagealgorithmen
- Modellierung und Simulation im Embedded System (FPGA, Mikrocontroller, PIC18F46K20)
- WinMOD (Process Simulation for Automation) & SPS-Programmierung (IEC-61131-Programmierung), Beckhoff (TwinCAT)

Digitale Fähigkeiten

- LaTeX, Windows OS, Microsoft Office, LINUX , Python, ROS and SimulationX