

# 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

### Wissenschaftlicher Mitarbeiter

RWTH Aachen University, Aachen (Deutschland)

- Beteiligt am National 5G Energy Platform-Projekt
- Forschung in IKT, Internet der Dinge (IoT) und IoT-Plattform (Python, Javascript)
- Cloud architecture and software development: AWS services (EC2, S3, Dynamo DB, Identity access management ) Azure IoT-Stapel, Cloud-Dienste, Web services, Cosmos DB (Openstack, Fiware)
- Web development: Django, Flask, Django Rest Framework, Django admin , REST API
- Devops: CI/CD, Dokku server, Docker container, Kubernetes
- Machine learning (Python, Tensorflow, Keras) und git repositories
- Datenbanken (SQL , postgres, no SQL, influxDB, mangoDB, CrateDB)
- IoT (Java, Javascript, ReactJS, NodeJS, MQTT, Web Server Communication)
- Identity access management: Keycloak and AWS IAM

Nov. 16–Jun. 17

### Wissenschaftliche Hilfskraft

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

### Systemingenieur

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

	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
  - 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) und Beckhoff (TwinCAT)
  - LaTeX, Windows OS, Microsoft Office, LINUX , Python, ROS and SimulationX