

# Lebenslauf

## ANGABEN ZUR PERSON

## ABHIK GHOSH



📍 Theresienstraße 26, 52072 Aachen (Deutschland)

☎ (+49) 017665979446

✉ abhikghosh@outlook.com

💬 Skype abhik.tukai

**Geschlecht** männlich | **Geburtsdatum** 20.04.1987 | **Staatsangehörigkeit** indisch

## SELBSTEINSCHÄTZUNG

Erfahrener Energie- und Automatisierungstechniker (IoT-Ingenieur, Fullstack-Entwickler mit DevOps) mit nachgewiesener Erfahrung in der Automatisierungs- und Energiewirtschaft.

Fähigkeiten: Python-Entwickler, DevOps, 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)
- System admin: Linux
- Agile (Scrum) Projektmanagement
- Cloud services: AWS services (EC2, S3, Dynamo DB, Identity access management ), Azure, Openstack, Fiware
- Web-Entwicklung:
  - Backend: Django, Flask, Node.JS, REST API
  - Frontend: HTML5, CSS3, Bootstrap, JavaScript, React.JS, AngularJS
- Devops: CI/CD, Git, Dokku server, Docker, Kubernetes, Jenkins, Ansible, Terraform
- Machine learning: Python, Tensorflow, Keras
- Datenbanken: SQL, Postgres, no SQL, influxDB, mongoDB, CrateDB
- Internet of Things: MQTT, Web services, HTTP
- 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

Fremdsprache(n)

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

Berufliche Fähigkeiten

- Programmiersprachen: Java, C, C ++, Modelica, MATLAB, Python, UML, HTML, XML, SQL
- Python-Entwickler: NumPy, Pandas, Matplotlib, Scikit-Learn, OpenCV.
- Cloud computing: Azure, Openstack, AWS, Docker, Kubernetes, Angular JS, Node JS
- Web development: Django, Flask, Django Rest Framework, Java scripts, HTML, PHP
- Maschinelles Lernen: TensorFlow, Keras, Data Wrangling und image recognition
- Internet der Dinge: REST API, MQTT, HTTP, JSON, TCP/IP
- Modellierung von LSTM-RNN-, CNN-, SVM-, KNN-, PCA-, ICA- und Vorhersagealgorithmen