

Lebenslauf

ANGABEN ZUR PERSON

Abhik Ghosh



📍 Theresienstraße 26, 52072 Aachen (Deutschland)

📞 +4917665979446 📠 +49 241 80 49802

✉ abhikghosh@outlook.com

🌐 <http://www.eonerc.rwth-aachen.de>

💬 Skype abhik.tukai

Geschlecht Männlich | Geburtsdatum 20.04.1987 | Staatsangehörigkeit indisch

SELBSTEINSCHÄTZUNG

Erfahrener Power & Automation Engineer mit nachgewiesener Tätigkeit in der Automatisierungs- und Energiebranche

BERUFSERFAHRUNG

06.2018–Heute

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

RWTH Aachen University, Aachen (Deutschland)

- Projekt National 5G Energie Hub
- IKT-Architektur, Cyber-Physical-System, Internet of Things
- Cloud Computing und Cloud-Dienste: Openstack und Fiware
- Netzwerkprotokolle für die Gebäudeautomation
- Maschinelles Lernen (Python, Tensorflow, Keras) Artificial intelligence und data analysis und Git-Repositories
- Datenbanken (SQL, keine SQL, influxdB, mangodb), JSON, Javascript, XML, UML

11.2016–06.2017

Wissenschaftliche Hilfskraft

Fraunhofer IFF, Magdeburg

09.2010–08.2014

Energietechnik Ingenieur (Systemingenieur)

JSW Energy, Ratnagiri (Indien)

- Distributed Control System Betrieb in Kessel Basis, Turbine Basis und CCS-Modus (1200 MW)
- Regulieren Sie Übertragungslasten, Blindleistung, Frequenz, Schutzsystem und Netzspannungen
- Betrieb von Klimaanlage und Luft-Wasser Systeme mit SCADA-Systemen
- Communication protocols : CAN, DNP3, MODBUS, PROFIBUS, IEC 60870
- SCADA-Trend, Datenqualität und Alarmanalyse

SCHUL- UND BERUFSBILDUNG

10.2014–06.2017

Master of Science in Electrical Engineering and Information Technology

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

- Spezialisierung in Energie- und Automatisierungs- & Steuerungsfächern
- Energie Optimierung, Gebäudetechnik, Klimaanlage, Demand response, Smart grid, Batterie energiespeichersystem (BESS), Electric PKW, Erneuerbare Energie, Signal processing
- Masterarbeit : Entwicklung eines Energiemanagementsysteme für demand response programme in smart DC-Hau (Finite element analysis, CAE, complex system analysis and simulation FEM, Numerical method analysis)
- Projekt : Demand response für Heiz- und Kühlzwecke im Smart Haus (Wärmeversorgungsanlagen und Kälteversorgungsanlagen)
- Konferenzen : 1. Vergleich der Energiesystem-Simulationssoftware PSS-NETOMAC mit Open-Source-Berechnungswerkzeug Matpower, IEEE Germany Student Conference, 2016
- Durchschnittsnote 1,9

05.2005–05.2009

Bachelor of Engineering in Elektrotechnik und Elektronik

Visveswaraiah Technological University, Belgaum (Indien)

- Projekt : Design & Entwicklung von Simulator für Kraftstoffeinspritzung Kalibrierparameter
- Durchschnittsnote 2,1 (Indische Noten : 76 % - "First Class with Distinction")

PERSÖNLICHE FÄHIGKEITEN

Fremdsprache(n)

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

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

Berufliche Fähigkeiten

- Programmiersprachen : Modelica®, MATLAB, Simulink, Python, Java, C, C ++, HTML, Stateflow, XML, Java und SQL
- Gebäudetechnik und Prozesssysteme
 - Entwicklung und Simulation von smart haus und smart grid in SimulationX Software (von ESI ITI GmbH)
 - Entwicklung und Simulation von demand response algorithmen (Gebäudetechnik)
 - Modellierung von Photovoltaik, Wärmespeicherung, BESS und verteilte erneuerbare Energieressourcen (DRES)
- Stromversorgungssysteme
 - Entwicklung und Simulation des Stromnetzes in der PSS NETOMAC Software (von Siemens) und der MATPOWER Software
- Modellierung und Simulation in die Embedded Softwares (FPGA, microcontroller, PIC18F46K20)
- SPS programming (IEC-61131 programming)
- Communication protocols : CAN, DNP3, MODBUS, PROFIBUS

Digitale Fähigkeiten

- Gute Kenntnisse in LaTeX, Windows OS, Microsoft Office, LINUX OS (Ubuntu) und SimulationX, Rhapsody