YANN DIMITRI KENFACK DJOUTSOP

Elektroingenieur (M.Sc.) | Automatisierungstechnik

Siegen, Deutschland
Albrecht-Dürer-Straße 10, 57076 Siegen
dimitrikenfack2@gmail.com
+49 152 18034936
Führerschein Klasse B



PROFIL

Elektroingenieur (**M.Sc.**) mit Vertiefung **Automatisierungstechnik** und erster Praxiserfahrung in der **Elektroplanung, technischen Dokumentation und Instandhaltung industrieller Anlagen**. Kenntnisse in **AutoCAD und DDS-CAD** sowie in SPS-Programmierung, Prozessmesstechnik und Regelungstechnik. Aus meiner Masterarbeit bringe ich Erfahrung im Aufbau von Messsystemen, in der systematischen Fehleranalyse und der Auswertung technischer Daten mit.

BERUFSERFAHRUNG

Fachpraktikum – Elektrotechnische Systemplanung

GMG Gebäudetechnik

Okt. 2021 – März 2022 | Attendorn

- Mitwirkung bei der **Planung und Auslegung elektrotechnischer Anlagen** für gebäudetechnische Projekte.
- Erstellung und Überarbeitung von **Stromlauf-, Grundriss- und Installationsplänen** für Beleuchtungs-, Sicherheits- und Brandmeldesysteme mit **AutoCAD und DDS-CAD**.
- Durchführung von **Lichtberechnungen mit DIALux** sowie Prüfung und Aufbereitung technischer Planungsunterlagen.
- Kontrolle von Leitungen und Steckdosen auf Baustellen; Abgleich der Installation mit den Plänen und Rückmeldung festgestellter Abweichungen an den Betreuer.

Ferienbeschäftigung – Qualitätssicherung

Daimler AG

Juli 2021 – Aug. 2021 | Bremen

- Durchführung standardisierter Dichtigkeits- und Qualitätsprüfungen an Fahrzeugkomponenten nach festgelegten Prüfkriterien.
- Erkennen und Dokumentieren von Abweichungen sowie Weitergabe auffälliger Komponenten zur technischen Fehleranalyse.

Tutor Mathematik

Universität Siegen

Okt. 2019 – Jan. 2020 | Siegen

- Vorbereitung und Durchführung mathematischer Übungen; verständliche Vermittlung von Rechenwegen und Unterstützung bei der strukturierten Lösung von Aufgaben.

STUDIUM & AUSBILDUNG

M.Sc. Elektrotechnik

Universität Siegen

Apr. 2023 – Aug. 2026

Siegen

Vertiefung: Automatisierungstechnik

Relevante Fachgebiete

- Regelungs- und Steuerungstechnik
- Prozessmesstechnik und Sensorik
- Systemmodellierung und Zustandsraummethoden
- Elektrische Antriebe
- Automatisierungssysteme

B.Sc. Elektrotechnik

Universität Siegen

Apr. 2018 – März 2023

Siegen

Abschlussnote: 2,0

Technische Grundlagen

- Elektrische Messtechnik
- Regelungstechnik
- Leistungs- und Schaltungselektronik
- Signal- und Systemtheorie
- Hochfrequenztechnik

Abitur

Gymnasium von Nylon Ndogpassi

Sep. 2009 – Juli 2016

Douala, Kamerun

Schwerpunkt: Mathematik und Physik

TECHNISCHE KENNTNISSE

Elektroplanung & CAD

AutoCAD, DDS-CAD; Stromlauf-, Grundriss- und Installationspläne, technische Planprüfung

Werkstudent – Technischer Mitarbeiter

SIR Industriel

Apr. 2018 – Okt. 2019 Kreuztal

- Mitarbeit bei **Inspektion, Wartung und Instandhaltung** elektrischer Maschinen und industrieller Anlagen.
- Systematische Eingrenzung elektrischer Störungen, Kontrolle von Komponenten und Unterstützung bei der Fehlerbehebung.
- Dokumentation durchgeführter Wartungs- und Servicearbeiten.

Vorpraktikum – Elektrotechnik

SETCAMEROUN

Aug. 2016 – Okt. 2016 Douala, Kamerun

- Durchführung grundlegender elektrischer Montage-, Anschluss- und Installationsarbeiten unter Beachtung der Arbeitssicherheit.

ABSCHLUSSARBEITEN

Masterarbeit

Experimentelle Analyse elektromagnetischer Störeinflüsse auf fortgeschrittene sensorbasierte Systeme

Universität Siegen **Note: 1,3** 2026

- Eigenständige **Planung, Aufbau und Validierung** reproduzierbarer EMV-Störfestigkeitsprüfungen an RGB-D-, LiDAR- und Kamerasystemen mit GTEM-Zelle und Burst/EFT-Prüfverfahren.
- Aufbau und Betrieb der Messkette mit **HF-Signalgenerator, Leistungsverstärker, Richtkoppler und Leistungsmessgerät**; Durchführung von Frequenzsweeps zwischen 300 und 3 100 MHz.
- Automatisierte Erfassung und Synchronisation von Sensor-, Bild-, Video-, Frequenz- und Zeitdaten; Entwicklung von **Python-Tools zur Datenanalyse, Anomalieerkennung und Visualisierung**.
- Ermittlung systemspezifischer Störschwellen, technische Interpretation der Funktionsstörungen sowie strukturierte Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse.

Bachelorarbeit

Development of Sputter-deposited Amorphous Silicon based Memristor

Universität Siegen 2023

- Fertigung von **Ag/a-Si/ITO-Memristorstrukturen** durch Photolithographie, RF-Sputtern und Lift-off; Untersuchung des Einflusses von Fertigungsparametern.
- **Elektrische Charakterisierung mit Keithley 4200-SCS**; Auswertung von Strom-Spannungs-Kennlinien, Schaltverhalten und Schaltstabilität.
- Untersuchung von Schichtdicke und Oberfläche mit Dektak XT und AFM-Auswertung zur Bewertung der Prozessqualität.

Lichtplanung

DIALux, Lichtberechnungen

SPS & Automatisierung

Siemens TIA Portal, SPS-Ablauflogik, Sensor-/Aktorintegration, Simulation und Fehlerdiagnose

Mess- & Sensortechnik

Prozessmesstechnik, elektrische Messtechnik, Sensorik, Messdatenerfassung, EMV-Prüfungen, GTEM, Burst/EFT

Regelung & Simulation

MATLAB/Simulink, Systemmodellierung, dynamische Systeme, LTspice

Daten & Dokumentation

Python, MATLAB, CSV-Datenverarbeitung, MS Excel, MS Office, LaTeX

ARBEITSMETHODEN

- Strukturierte Planung technischer Aufgaben
- Prüfung und Überarbeitung von Planunterlagen
- Systematische Fehler- und Ursachenanalyse
- Test und Verifikation technischer Lösungen
- Auswertung und Interpretation von Messdaten
- Nachvollziehbare technische Dokumentation

SPRACHEN

Deutsch: Fließend (C1)
Englisch: Gut (B2)
Französisch: Muttersprache

TECHNISCHE PROJEKTE

Automatisierte Prüfstation

Siemens TIA Portal

- Projektierung und Programmierung einer **virtuellen SPS-basierten Prüfstation**; Abbildung des Prozessablaufs und Verknüpfung von Sensor- und Aktorsignalen.
- Simulation und **systematische Verifikation der SPS-Ablauflogik**; Diagnose und Korrektur von Ablauf- und Logikfehlern.

Modellierung eines Kransystems

MATLAB / Simulink

- Modellierung der Kran- und Lastbewegung mithilfe gekoppelter Bewegungsgleichungen.
- Analyse von **Lastpendelung und Systemantwort**; Bewertung des Einflusses unterschiedlicher Eingangssignale und Systemparameter.

Simulation eines Buck-Konverters

LTspice

- Aufbau und Simulation eines Abwärtswandlers; Parametrierung der Bauteile und Implementierung eines geschlossenen Regelkreises.
- Analyse von Spannungs- und Stromverläufen sowie Schaltvorgängen zur Bewertung des stationären und dynamischen Betriebsverhaltens.