

ROHIT SETY  
Berechnungsingenieur

Breiter Weg 224, 39104 Magdeburg  
Rohitsety@jgmailbox.com

Initiativbewerbung als Berechnungsingenieur

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit meinem **Masterstudium in Elektromobilität** an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg und **praktischer Erfahrung aus Projekten im Bereich elektrische Antriebe und Simulation** möchte ich mich als engagierter Ingenieur vorstellen.

- Während meines **Studiums** habe ich intensiv mit MATLAB/Simulink gearbeitet, unter anderem bei der Entwicklung von Strategien für permanenterregte Synchronmaschinen sowie bei der Effizienzanalyse von Motor- und Getriebesystemen im Rahmen meiner **Masterarbeit**.
- Darüber hinaus habe ich FEMM-Simulationen magnetischer Flusssichten und Drehmomentcharakteristiken durchgeführt und mit MATLAB automatisiert ausgewertet.
- Mit dSPACE und Testbench-Systemen konnte ich außerdem wertvolle Erfahrung in der Validierung von Modellen sammeln.

Zusätzlich verfüge ich über Kenntnisse in CAD-Tools (SolidWorks, AutoCAD, ANSYS) und konnte Antriebskomponenten modellieren und dokumentieren. Programmiersprachen wie MATLAB und erste Einblicke in Python ergänzen mein Profil.

Besonders motiviert mich die Möglichkeit, mein Wissen aus Studium und Projekten in die Praxis zu übertragen, innovative Lösungen zu entwickeln und gemeinsam mit einem interdisziplinären Team die Zukunft elektrischer Antriebssysteme mitzugestalten.

Gerne überzeuge ich Sie in einem persönlichen Gespräch von meiner Motivation und meinen Fähigkeiten. Auf Ihre Einladung freue ich mich.

Mit freundlichen Grüßen

Rohit Sety



# ROHIT SETY

## BERECHNUNGSINGENIEUR

📍 Breiter Weg 224, 39104 Magdeburg

✉ rohitsety@jgmailbox.com

### PROFIL INFO

„Suche eine Position im Bereich elektrische Antriebstechnik, Modellierung und Simulation, in der ich meine fundierten Kenntnisse in MATLAB/Simulink, FEMM und dSPACE einsetzen kann, um innovative Lösungen für Antriebssysteme zu entwickeln.“

### AUSBILDUNG

2023 - 2025

UNIVERSITÄT MAGDEBURG

- (Elektromobilität (M.Sc.))  
Forschung und Entwicklung von Elektro und Hybridantriebssystemen.

2014 - 2018

KRAFTFAHRZEUGTECHNIK (B.E)

- IC-Motoren, Automobilsystemen und Automobildesign zu befassen.

### TECHNISCHE KENNTHNISSE

- Simulation & Analyse: **MATLAB, Simulink, FEMM, dSPACE**
- CAD & Konstruktion: AutoCAD, SolidWorks, ANSYS, CATIA V5
- Elektrische Maschinen:  
Synchron- & Asynchronmaschinen, Motoransteuerung

### SPRACHE

- Deutsch C1
- Englisch C1

### PROJEKT- UND FORSCHUNGSERFAHRUNG

#### Masterarbeit - Effizienzanalyse von Motor- und Getriebesystemen

Universität Magdeburg

APRIL 2025-AUGUST 2025

- Entwicklung von **MATLAB/Simulink-Modellen** zur Simulation verschiedener Motor- und Getriebekonzepte.
- Integration von dSPACE für Datenerfassung und Regelungstests.
- Automatisierte Auswertung von **Messdaten in MATLAB** zur **Wirkungsgradberechnung**.
- Erstellung von Verlust- und Effizienzkennfeldern zur Bewertung der Systeme.

#### Projekt: FEMM-Simulation von Induktionsmaschinen

Universität Magdeburg

Oktober 2023-Juli 2024

- Kopplung von **FEMM mit MATLAB** zur **automatisierten elektromagnetischen Simulation**.
- Entwicklung von **MATLAB-Skripten zur Parametervariation**.
- Analyse der Drehmoment- und Wirkungsgradkennlinien **durch automatisierte MATLAB-Auswertung**.
- Optimierung der Geometrieparameter zur Verbesserung der Maschinenleistung.

#### MTPA-Strategie für permanenterregte Synchronmaschinen

Universität Magdeburg

2023

- Implementierung einer MTPA-Regelungsstrategie in **MATLAB/Simulink**.
- Erstellung von Kennfeldern (Strom, Drehmoment, Effizienz) **durch MATLAB-gestützte Simulation**.
- Analyse optimaler Arbeitspunkte bei variablen Lastbedingungen.
- **Validierung der Strategie anhand von Simulink-Simulationen**.

## Notenbescheinigung

Matr.-Nr.: 245149  
Name: Rohit Dansingh Sety, geboren am 01.02.1997  
Datum: 21. August 2025

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Universitätsplatz 2  
39106 Magdeburg

E-Mail: [servicecenter@ovgu.de](mailto:servicecenter@ovgu.de)  
Telefon: +49-(0)391-67-50000  
[www.ovgu.de](http://www.ovgu.de)

angestrebter Abschluss: Master Studiengang/Fach: Elektromobilität	Note	Status	Vers.	CP	SWS	Datum
Interdisziplinäres Projekt	1,7	BE	1	10	0	25.10.2024
vorläufige Durchschnittsnote	2,5		1	96	45	25.10.2024
<b>PFLICHTBEREICH</b>						
Fahrzeugsystementwurf	1,3	BE	1	5	4	24.03.2023
Nachhaltige Mobilität	2,0	BE	1	5	3	17.07.2023
Systembetrachtung intelligenter Elektrofahrzeuge	2,0	BE	1	5	3	SS 2023
<b>WAHLPFLICHTBEREICH BERUFSBILD</b>						
Kompetenzblock Antriebsmaschinen		BE	1	10	6	SS 2024
Verbrennungsmotoren I	2,7	BE	1	5	3	06.09.2023
Unkonventionelle elektrische Maschinen	2,3	BE	1	5	3	05.08.2024
Kompetenzblock Antriebsstrang		BE	1	10	6	SS 2024
Mobile Antriebssysteme II	3,7	BE	1	5	3	09.01.2023
Schaltungen der Leistungselektronik	2,3	BE	1	5	3	02.08.2024
Kompetenzblock Energiespeicher		BE	1	10	7	SS 2024
Wasserstofftechnologie und Wasserstoff Antriebe	1,7	BE	1	5	4	19.09.2023
Regenerative Energien - Funktion, Komponenten und Werkstoffe	2,7	BE	1	5	3	12.09.2024
<b>WAHLPFLICHTBEREICH</b>						
Anerkennung	3,7	BE	1	5	0	23.01.2023
Anerkennung	4,0	BE	1	5	0	13.01.2023
Energy Sources and Energy Storage	1,3	BE	1	5	0	11.09.2024
Kompetenzblock Systemintegration		BE	1	10	6	SS 2024
Analyse und Berechnung elektrischer Systeme	4,0	BE	1	5	3	13.01.2023
EMV-Messtechnik	2,0	BE	1	5	3	16.09.2024
Kompetenzblock Datamining and Machinelearning			1	6	4	SS 2023
Data Mining I - Introduction to Data Mining	3,7	BE	1	6	4	20.07.2023
<b>ZUSÄTZLICHE LEISTUNGEN</b>						
Maschinelles Lernen	3,3	BE	2	5	4	05.02.2025

### Rechtsbehelfsbelehrung

Die Bekanntgabe einer jeden Note stellt einen Verwaltungsakt (= Bescheid) dar. Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch eingelegt werden. Der Widerspruch ist schriftlich oder zur Niederschrift beim Prüfungsausschuss der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg einzulegen. Falls die Frist durch das Verschulden eines von Ihnen Bevollmächtigten versäumt werden sollte, würde dieses Verschulden Ihnen zugerechnet werden.

Dieses Dokument wurde mit Hilfe der studentischen Online-Selbstbedienungsfunktion erstellt.  
weitere Informationen unter: [www.servicecenter.ovgu.de/-p-732](http://www.servicecenter.ovgu.de/-p-732)

Noten: 1,0-1,5 sehr gut; 1,6-2,5 gut; 2,6-3,5 befriedigend; 3,6-4,0 ausreichend; 4,1-5,0 nicht bestanden  
Status: BE = bestanden, NB = nicht bestanden, AN = angemeldet, EN = endgültig nicht bestanden  
Semester: WS = Wintersemester, SS = Sommersemester, SWS = Semesterwochenstunden, Vers. = Anzahl der Versuche  
CP = Credit Points nach dem European Credit Transfer System (ECTS)



## Course Completion Certificate

Rohit Sety

has successfully completed **100%** of the self-paced training course

**MATLAB Onramp**

  
\_\_\_\_\_  
DIRECTOR, TRAINING SERVICES

17 August 2025





IN : Diploma in Product Design and Analysis

AWARDED TO : Rohit Sety

AT : CADD Centre Training Services, Mumbai, Thane

DURING : 14/07/18 - 21/12/18 STUDENT ID No.: M180733048

This is a computer generated certificate. For more details, Please verify at <http://www.caddcentre.com/caddVerification.php>

Vivek Chandra Pathella

05 - 02 - 2019

MANAGING DIRECTOR

CENTRE HEAD

DATE OF ISSUE

CADD Centre training is available through a wide network of training centres. The courses offered are comprehensive and of high quality. The participants are trained by well experienced instructors in the latest technology.

An ISO 9001 - 2015 Certified Company

► MECHANICAL



Scan and verify your Certificate

CADD Centre and CADD Centre logo are registered trademarks of  
CADD Centre Training Services Private Limited.

**Corporate Office :** 8<sup>th</sup> Floor, GEE GEE Crystal, Office No. 8C & 8D,  
#91, Dr. Radhakrishnan Salai, Mylapore, Chennai-600 004. India.

Toll Free No: 1800 425 0405 | [www.caddcentre.com](http://www.caddcentre.com)

STUDENT NAME: Rohit SetySTUDENT ID No.: M180733048CERTIFIED IN : **Diploma in Product Design and Analysis**

## Topics Covered

Introduction to Finite Element Analysis	Generative and interactive Drafting
FEA process	Real time Rendering and materials properties
Linear Static Analysis in 1D, 2D and 3D element	Introduction to Engineering Drawings
Contact and Gluing Analysis between bodies	Exploring GUI and Workspaces
Thermal Analysis to find temperature and stress distribution	Co-ordinate systems
Nonlinear Analysis on geometric and material nonlinearity	Drafting Basic Geometry Shapes in AutoCAD
GUI of ANSYS Workbench/ANSYS	Drafting settings and Drawing tools
CAD modeling using ANSYS	Modify tools and Object properties
Generating the mesh	Advanced Drafting and Modifying tools in AutoCAD
Optimizing the model to refine mesh	Layer Management
Static Structural Analysis	Layout, Plot and Publish
Modal, Buckling, Thermal Analysis	Scale setting and plotting
Buckling Analysis	Hatching and Patterning
Thermal Analysis	Annotation and Dimensioning
Coupled Field (Thermal Stress) Analysis	
Post Processing	
Wireframe Design	
Surface Design	
Advanced Swept Surfaces	
Sheet Metal design	
Data Exchange and V4 Integration	
CATIA Graphical User interface	
Complete Sketcher Workbench	
Part Design and Dress Up Features	
Duplicating and Editing Features	
Multi-Body Methods and Analysis tools	
Knowledge Tools	
Assembly Design	

Project : Independent project work with expert assistance

Concept/Software taught : Ansys , CATIA , AutoCAD 2D for Mechanical Engineers

----- CADD Centre and CADD Centre logo are registered trademarks of CADD Centre Training Services Private Limited. All brand names and trademarks belong to respective owners. -----



CADD Centre uses legal software from the above software developers. CADD Centre students are employed in many reputed companies and universities in several countries worldwide. [www.caddcentre.com](http://www.caddcentre.com)

This is a computer generated certificate. For more details, Please verify at <http://www.caddcentre.com/caddVerification.php>