

Frau Michelle

geboren am 28. Januar 1998

in Malang

hat nach ordnungsgemäßem Studium die Bachelorprüfung im Studiengang

Mechatronik/Feinwerktechnik

abgelegt und bei einem Prüfungsgesamtergebnis von - 2,1 -

mit dem Gesamturteil

-gut-

bestanden.

	Endnote	LP
Abschlussarbeit	sehr gut (1,3)	15

Thema:

Daa Management for a Portable Measuring Device with Linux Operating System

Module/Fächer 1. Studienabschnitt	Endnote	LP
Ingenieurmathematik	gut (1,8)	14
Informatik	gut (2,3)	9
Physik	sehr gut (1,0)	6
Technische Mechanik	gut (2,1)	12
Elektrotechnik	sehr gut (1,0)	14
Konstruktion 1	gut (2,0)	5

Module/Fächer 2. Studienabschnitt		Endnote	LP
Konstruktion 2		ausreichend (3,7)	6
Technical and Business English	¹⁾	mit Erfolg	2
Werkstofftechnik		befriedigend (3,0)	7
Produktentstehung und Fertigungstechnik		befriedigend (3,0)	8
Aufbau- und Verbindungstechnik in der Elektronik		ausreichend (3,7)	4
Elektrische Messtechnik		befriedigend (3,0)	7
Mechatronische Komponenten		befriedigend (3,0)	7
Mikrocomputertechnik		gut (1,7)	5
Systemtheorie		befriedigend (3,3)	7
Elektronische Bauelemente/Elektronik		gut (2,1)	7
Technische Optik		gut (2,0)	6
Steuerungs- und Regelungstechnik		sehr gut (1,0)	9
Fachspezifisches Projekt		sehr gut (1,0)	10

Module/Fächer 2. Studienabschnitt	Endnote	LP
Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule (Gruppe 1)		
FEM in der Konstruktion	sehr gut (1,0)	5
Mechatronische Systeme	befriedigend (3,0)	5
Produktion in der Elektronik	befriedigend (2,7)	5
Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (Gruppe 2)		
Shell-Skript-Programmierung	sehr gut (1,0)	2,5
Skriptsprache Python	gut (2,3)	2,5
Praxissemester		
Praxisteil	¹⁾ mit Erfolg	24
Praxisseminar	¹⁾ mit Erfolg	2
Arbeitswissenschaften	¹⁾ mit Erfolg	2
Betriebswirtschaft	¹⁾ gut (2,3)	2
Summe der Leistungspunkte im Gesamtstudium:		210

Zur Bildung des Prüfungsgesamtergebnisses tragen die Endnoten aller Endnoten bildenden Module und der Bachelorarbeit bei, wobei die Gewichtung im ersten Studienabschnitt mit der Hälfte der jeweils zugeordneten Leistungspunkte und im zweiten Studienabschnitt mit dem vollen Wert der zugeordneten Leistungspunkte erfolgt. Anschließend wird aus den gewichteten Noten der arithmetische Mittelwert gebildet.

¹⁾ Die Endnote des Faches geht nicht in das Prüfungsgesamtergebnis ein.


LP = Leistungspunkte gemäß dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS).

Die Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm ist seit dem 11. Oktober 2019 systemakkreditiert. Der Studiengang hat das interne Akkreditierungsverfahren erfolgreich durchlaufen und ist mit dem Siegel des Akkreditierungsrates akkreditiert.



Nürnberg, 08. Dezember 2022

Der Vorsitzende der Prüfungskommission


Prof. Dr. Stefan Ströhla

Der Präsident


Prof. Dr. Niels Oberbeck



Die Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm
verleiht

Frau **Michelle**

geboren am **28. Januar 1998** in **Malang**

aufgrund der am **08. Dezember 2022**

im Studiengang **Mechatronik/Feinwerktechnik**

erfolgreich abgelegten Bachelorprüfung den

AKADEMISCHEN GRAD

Bachelor of Engineering

– Kurzform: B.Eng. –

Die Absolventin ist nach den geltenden deutschen Ingenieurgesetzen berechtigt, die geschützte Berufsbezeichnung Ingenieurin zu führen.

Nürnberg, 08. Dezember 2022

Der Dekan



Prof. Dr. Frank Pöhlau

Der Präsident



Prof. Dr. Niels Oberbeck

Prägesiegel



The Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

awards

Ms. **Michelle**

born on **28 January 1998** in **Malang**

after having successfully passed on **08 December 2022**

the studies in **Mechatronics/Precision Engineering**

the

ACADEMIC DEGREE

Bachelor of Engineering

– Shortform: B.Eng. –

The graduate has the right in accord with the current, valid German Engineers Acts (Ingenieurgesetzen) to carry the protected professional title Ingenieurin.

Nuremberg, 08 December 2022

Dean



Prof. Dr. Frank Pöhlau

President



Prof. Dr. Niels Oberbeck

(Official Stamp/Seal)



Zeugnis

Frau Michelle Michelle, geboren am 28.01.1998, war vom 15.03.2021 bis zum 30.09.2022 in der Abteilung HW/FW Development als Praktikantin und Werkstudentin in unserem Unternehmen tätig.

IBA Dosimetry ist ein weltweit führendes und stark wachstumsorientiertes Unternehmen im Bereich Medizintechnik – Dosimetrie Systeme für Strahlentherapie und Röntgendiagnostik. Wir agieren als selbstständige Geschäftseinheit der belgischen IBA Gruppe, die mit rund 1.500 Mitarbeitern international in verschiedenen Bereichen der Medizintechnik und Pharmazeutik tätig ist. Innovation, Qualität und Kundenorientierung machen uns zum Trendsetter der Branche. Unsere rund 220 hochqualifizierten Mitarbeiter verteilen sich auf unseren Hauptsitz in Deutschland und Niederlassungen in China, den USA und Indien.

Im Rahmen ihrer Tätigkeit war Frau Michelle für folgende Aufgaben verantwortlich:

- Evaluierung eines Regelkreises für ein 3-Achsen Motorsystem
- Implementierung einer neuen Regelungsstrecke auf Basis der Systemkennwerte und ermittelten Meswerte
- Remote Ansteuerung einer Automatisierungsschaltung auf Basis eines RaspberryPi (Python)
- C-Programmierung auf einem ESP32 Modul
- Programmierung einer Bluetooth-Schnittstelle zwischen Microcontroller und RaspberryPi für eine automatisierte Datenerfassung

Frau Michelle verfügt über ein gutes fundiertes Sachverständnis, das sie stets gewinnbringend eingesetzt hat. Sie verfügt über eine außergewöhnliche Kreativität; diese stellte sicher, dass sie, soweit erforderlich, immer auch sehr gute alternative Problemlösungen fand. Aufgrund ihrer ausgezeichneten Auffassungsgabe war sie jederzeit in der Lage, auch schwierige Situationen sofort zutreffend zu erfassen und schnell exzellente Lösungen zu finden. Frau Michelle zeigte fortwährend hohe Eigeninitiative und identifizierte sich absolut vortrefflich mit ihren Aufgaben und unserem Unternehmen, wobei sie auch durch ihre vorbildliche Einsatzfreude überzeugte. Frau Michelle war in besonders hohem Maße lernbereit. Auch in Situationen mit größtem Arbeitsaufkommen erwies sie sich dauerhaft als außergewöhnlich belastbar.

Alle Aufgaben führte sie jederzeit vollkommen selbstständig, äußerst sorgfältig und planvoll durchdacht aus. Sie agierte immer ruhig, überlegt, zielorientiert und in höchstem Maße präzise. Dabei überzeugte sie stets in besonderer Weise sowohl in qualitativer als auch in quantitativer Hinsicht. Frau Michelle war in ganz besonders hohem Maße zuverlässig.

Auch für schwierigste Problemstellungen fand sie bereits nach kurzer Einarbeitungszeit sehr gute Lösungen und erzielte immer ausgezeichnete Arbeitsergebnisse. Frau Michelle hat die ihr übertragenen Aufgaben stets zu unserer vollsten Zufriedenheit erfüllt.

Sie wurde wegen ihres konstant freundlichen und ausgeglichenen Wesens allseits sehr geschätzt. Sie war immer hilfsbereit, zuvorkommend und stellte, falls erforderlich, auch persönliche Interessen zurück. Ihr Verhalten zu Vorgesetzten, Kolleginnen und Kollegen sowie Kundinnen und Kunden war ausnahmslos vorbildlich und loyal.



Frau Michelle verlässt unser Unternehmen mit dem 30.09.2022 auf eigenen Wunsch. Wir bedauern dies außerordentlich, weil wir mit ihr eine ausnehmend gute Mitarbeiterin verlieren. Wir bedanken uns für die durchweg exzellenten Leistungen und wünschen ihr für die Zukunft beruflich und privat weiterhin viel Erfolg und alles Gute.

Schwarzenbruck, 30.09.2022

IBA Dosimetry GmbH

Friedrich Friedl
Manager Hardware Development

Renate Paul
HR Manager

CERTIFICATE

It was certified to

Mr./Mrs.: Michelle

born on: 28.01.1998 in: Malang, Indonesia

Student of the Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

Course of studies: Bachelor Mechatronik/Feinwerktechnik Matrikel-Nr.: 3275722

from: 15.03.2021 to: 31.07.2021 = 20 weeks
time of practical training

Bahnhofstraße 5, 90592 Schwarzenbruck
address of practical training establishment

Hardware Development
department

that the practical training of the practical semester was performed by IBA Dosimetry GmbH
with success / no success*

*arguments: _____

Times absent form work 0 weeks / 0 days*.

*arguments: _____

Schwarzenbruck, 12.07.2021

Place/date

IBA Dosimetry GmbH

Bahnhofstr. 5

DE-90592 Schwarzenbruck

Tel. +49 9128 607 8

Fax +49 9128 607 20



seal and signature

practical training establishment

Zeugnis

Michelle, war vom 01. April 2023 bis zum 31. August 2023 als Praktikantin im Bereich IT TechLab in unserem Büro in München tätig.

Roland Berger berät international führende Industrie- und Dienstleistungsunternehmen sowie öffentliche Institutionen. Unser Beratungsangebot umfasst die gesamte Bandbreite – von der Strategieberatung bis zur erfolgreichen Umsetzung. Dazu zählen u. a. neue Führungs- und Geschäftsmodelle, innovative Prozesse und Services, Digitalisierungs- und Nachhaltigkeitsthemen, Mergers & Acquisitions, Private Equity und Restrukturierungsprojekte sowie die Unterstützung beim Management von großen Infrastrukturprojekten.

Michelle war in unserem TechLab, welches sich mit der Evaluierung von neuesten Technologien beschäftigt, mit der Ausübung folgender Aufgaben betraut:

- Durchführung von Marketingmaßnahmen zur internen Bewerbung, einschließlich einer unternehmensweiten Präsentation von Roland Berger TechLab im Rahmen eines Live-Events
- Mitwirkung bei der Konzeption und Gestaltung von Prototypen
- Unterstützung bei der Integration von neuen Systemen in die bestehende IT-Infrastruktur
- Marktrecherche, Evaluierung und Berichterstellung von neuen und innovativen Lösungen
- Eigenständige Kontaktaufnahme und Steuerung von externen Partner

Michelle hat sich stets durch sehr hohe Motivation und überdurchschnittliche Eigeninitiative ausgezeichnet. Mit ihren Aufgaben identifizierte sie sich jederzeit. Sie war eine stets ausdauernde und außergewöhnlich belastbare Mitarbeiterin, die auch unter schwierigsten Arbeitsbedingungen alle Aufgaben in hervorragender Weise gelöst hat.

Alle ihr übertragenen Aufgaben in unserem Hause hat Michelle stets zu unserer vollsten Zufriedenheit erfüllt. Sie war für uns eine äußerst wertvolle Mitarbeiterin.

Michelle war eine sehr anerkannte Mitarbeiterin und trug in jeder Hinsicht zu einer effizienten Teamarbeit sowie einem sehr guten Arbeitsklima bei. Ihr Verhalten gegenüber Vorgesetzten und Kollegen war stets vorbildlich.

Michelle verstand es stets, die Anliegen unserer internen Kunden zu erkennen und auf diese einzugehen. Sie entwickelte jederzeit individuelle Lösungen, die den Bedürfnissen unserer Mitarbeiter in höchstem Maße entsprachen.

Michelle verlässt uns zum Ablauf der vereinbarten Zeit zum 31. August 2023.

Wir danken Michelle für die erfolgreiche Zusammenarbeit und wünschen ihr für ihr weiteres Studium und ihren beruflichen Werdegang weiterhin viel Erfolg und persönlich alles Gute. Wir würden uns sehr freuen, wenn sie sich nach Abschluss ihres Studiums bei uns bewerben würde.

München, 31. August 2023


Henning Böhm
IT Manager


Aleksandar Dzhamurov
Senior Expert

Michelle, Michelle

Zeugnis

Frau Michelle Michelle, geboren am 28. Januar 1998, war vom 01.10.2022 bis 31.03.2023 bei der Eissmann Automotive ingeneers GmbH als Werkstudentin beschäftigt.

Die Eissmann Automotive ingeneers GmbH setzt sich mit der Entwicklung individueller eingebetteter elektronischer Steuerungssysteme auseinander und unterstützt ihre Kunden dabei, elektronische Systeme für verschiedenste Einsatzbereiche zu realisieren.

Während dieser Zeit war sie mit folgenden Aufgaben beauftragt:

- Entwicklung von Software Lösung unter der Programmiersprache Python, die zur Auswertung von C Programm benötigt wird
- Implementierung von der Python Bibliothek pycparser
- Ausarbeitung von der grafischen Benutzeroberfläche mit Anwendung von PyQt5
- Analyse und Weiterentwicklung bestehender Software-Lösungen
- Durchführung der Fehleranalyse und -behebung von eigens erstellten oder bereits bestehenden Lösungen
- Mitwirkung bei der Systemintegration
- Dokumentation der Softwareschnittstellen

Frau Michelle verfügt über ein gutes Fachwissen, das sie stets erfolgreich einsetzte. Dank Ihrer Auffassungsgabe, hoher Lernbereitschaft und mit sehr viel Engagement hat sie sich schnell und sicher in neue Themen eingearbeitet.

Zudem erledigte sie ihre Aufgaben selbständig, mit äußerster Sorgfalt und Genauigkeit und zu unserer vollen Zufriedenheit.

Ihr Verhalten gegenüber Vorgesetzten und Kollegen war stets vorbildlich.

Wir danken Frau Michelle ausdrücklich für die in unserem Unternehmen verbrachte Zeit und wünschen ihr auf ihrem weiteren Berufs- und Lebensweg alles Gute und viel Erfolg.

Nürnberg, den 31.03.2022
Ort/Datum



.....
Unterschrift/Firmenstempel



TECHNISCHE HOCHSCHULE NÜRNBERG
GEORG SIMON OHM

simOne

Technik-Mentoring
Eng. / Sc.

Frau Michelle Michelle

hat als **Mentee** am Technik-Mentoring Projekt **simone** der technischen Fakultäten teilgenommen.

Projektzeitraum: November 2021 – Juni 2022

Grundbaustein des Mentoring-Konzepts ist die persönliche, direkte und partnerschaftliche Beziehung zwischen der Mentee (Studentin) und ihrer Mentorin. Ziel der Mentoring-Beziehung ist es, die Mentee in ihrer persönlichen und beruflichen Entwicklung zu unterstützen und voranzubringen.

Frau Michelle lernte im Dialog mit ihrer Mentorin ihre eigenen Fähigkeiten und Stärken besser kennen und erweiterte ihr Wissen über Strukturen, Spielregeln und Chancen im Berufsleben. Sie nahm an Seminaren zur Vermittlung von berufsspezifischen Schlüsselkompetenzen teil. Außerdem plante und gestaltete sie mit den anderen Teilnehmerinnen den Girls Day 2022 an der TH Nürnberg und führte in der Kleingruppe einen selbstkonzipierten Workshop durch.

Nürnberg, 29.06.2022

Prof. Dr. Areti Papastavrou
Hochschulfrauenbeauftragte

ZERTIFIKAT

Bayern
Mentoring



Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm
Postfach ■ 90121 Nürnberg

Fakultät
Elektrotechnik
Feinwerktechnik
Informationstechnik

Wassertorstraße 10
90489 Nürnberg
Anfahrtsskizze unter: www.th-nuernberg.de

Ihr Zeichen:
Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen/AZ: EFI

Ansprechpartner/in:
Doris Mestel
Doris.mestel@th-nuernberg.de
Telefon: + 49 911/5880-1243
Telefax: + 49 911/5880-5109
Raum: WB.311

Nürnberg, 31.01.2020

Tätigkeitsnachweis

Frau Michelle, geboren am 28.01.1998, war von Oktober 2019 bis Januar 2020 im Umfang von zwei Semesterwochenstunden als Tutorin für das Fach *Elektrotechnik 1* an der Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik (efi) der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm tätig.

Voraussetzung für die Tätigkeit waren sowohl gute Kenntnisse der Elektrotechnik als auch Interesse am Vermitteln von Wissen und dem Betreuen von jungen Menschen.

Die Tutorentätigkeit bestand in der Erarbeitung von Lösungen zu Übungsaufgaben in Kleingruppen.

Zu den Aufgaben von Frau Michelle gehörten:

- Vorbereitung der vorlesungsbegleitenden Tutoriumsveranstaltung zur Vertiefung des Vorlesungsstoffes
- Durchführung von Unterricht in kleinen Gruppen
- selbstständige Erarbeitung von Lösungen zu Übungsaufgaben
- Erstellung von eigenen Übungsaufgaben

Hierbei erwarb Frau Michelle Kenntnisse in

- didaktischer Aufbereitung und Vermittlung von Wissen
- Präsentationstechniken
- Coaching
- Arbeiten in einem Tutorenteam
- Lösen von organisatorischen Aufgaben

Die Fakultät efi dankt Frau Michelle für ihr Engagement im Rahmen der oben genannten Tätigkeit und wünscht ihr auf ihrem weiteren Berufs- und Lebensweg alles Gute und weiterhin viel Erfolg.

Prof. Michael Chowanetz
Tutorin-Betreuer