Frau Michelle		
geboren am 28. Januar 1998	in Malang	
hat nach ordnungsgemäßem Studium die B	achelorprüfung im Studiengang	

Mechatronik/Feinwerktechnik

			00000000	
mit dem Gesamturteil	-gut-	bestanden.		
		Endn	ote	LP
Abschlussarbeit		sehr gut	(1,3)	15
Thema:				
Daa Management for a Portable Measuring Device with	Linux Operating Syste	e m		
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				
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		befriediger	d (3,0)	5
Produktion in der Elektronik		befriedigen	d (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

MIDERO

Prägesiegel

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

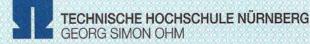
Der Dekan

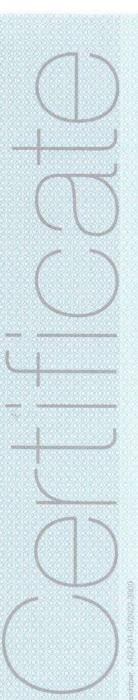
Prof. Dr. Frank Pöhlau

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

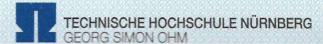
Prof. Dr. Frank Pöhlau

President

N. Ocual

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 t	to					
Mr./Mrs.: Mich	nelle					
born on: 28.01	.1998	in: <u>Mal</u>	ang, Indonesia			
Student of the 7	Technische Hochschule	Nürnberg Georg S	Simon Ohm			
Course of studi	ies: Bachelor Mechatro	nik/Feinwerktechn	ik Ma	trikel-Nr.: 327	5722	
from:	15.03.2021	to:	31.07.2021	=	20 \	weeks
		time of practical training	ng			
Bahnhofstraße	5, 90592 Schwarzenbru	uck				
		address of practical tra	aining establishment		Party III and The Control of the Con	
Hardware Deve	elopment					
1.0.01.0.0		department				
that the practica	al training of the practica	with success / no		Dosimeta	y Gme	ЗН
*arguments:						
Times absent	form work	weeks /	days*.			
*arguments:						
(6)						
	Bruck, 12.07.20	021	IBA Dosimetry GmbH Bahnhofstr. 5 DE-90592 Schwarzen Tel. 149 9 28 607 9 Fax + 19 9128 607	Subrucy 11/2		>
DI	lace/date		seal and sig	nature		

DokID: SB_3051_FO_Bestätigung_Praktikum_engl_public.pdf

practical training establishment

Vers. 3, 07.04.2020, A. Härtel (4.SB)



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



simΩne 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

1. A. might Selle

Prof. Dr. Areti Papastavrou Hochschulfrauenbeauftragte





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