

CARIAD SE | Major-Hirst-Straße 7 | 38442 | Wolfsburg

Yahia Mesharaf

Dein Zeugnis

Wolfsburg | 11.9.2025

Lieber Yahia,

beigefügt erhältst du dein Arbeitszeugnis über deine Tätigkeit in unserem Unternehmen.

Für deinen weiteren Lebensweg wünschen wir dir alles Gute und weiterhin viel Erfolg.

Deine CARIAD Personalabteilung

i.A. Lehenmeier, Sandra (SH-D)

Anlage
Abschlusszeugnis

Zeugnis

Herr Yahia Mesharaf, geboren am 14.05.1999, trat am 01.03.2025 als Praktikant in das Unternehmen CARIAD SE ein.

CARIAD SE ist ein eigenständiges Automotive Software Unternehmen im Volkswagen Konzern, das die Softwarekompetenzen des Konzerns bündelt und weiter ausbaut. Es entwickelt die führende Technologieplattform für die Automobilindustrie mit dem Ziel, das automobile Erlebnis für Menschen sicherer, nachhaltiger und komfortabler zu machen. Weltweit arbeiten in dem 2020 gegründeten Unternehmen Ingenieur:innen und Entwickler:innen an einer einheitlichen Softwareplattform für alle Marken des Volkswagen Konzerns, die ein einheitliches Betriebssystem, eine einheitliche Architektur und eine Automotive Cloud umfasst. Darüber hinaus entwickelt das Unternehmen digitale Funktionen für das Fahrzeug, darunter Fahrassistentensysteme, eine standardisierte Infotainment-Plattform, Softwarefunktionen zur Verknüpfung von Antriebssträngen, Fahrwerks- und Ladetechnologie sowie neue Ökosysteme und digitale Geschäftsmodelle im und um das Fahrzeug.

Bis zum 31.08.2025 war Herr Mesharaf als Thesisverfasser im Bereich „Software Development 6“ tätig.

Er führte im Wesentlichen folgende Tätigkeiten aus:

- MBSE & System Design für Smart Charging Agent
- ANN Forecasting Models (Künstliche Neuronale Netze)
- Verständnis von Bidirectional EV Charging Use Cases & Applications
- Sicherer Umgang mit dem OpenAI Gymnasium Framework
- Data Handling & Preprocessing
- Reinforcement Learning Agent Training zur optimierten Steuerung des bidirektionalen Ladens

Besonders hervorzuheben war Folgendes:

- EEE Eurocon 25 Konferenz Best Poster Award

Herr Mesharaf zeigte Einsatzbereitschaft und Eigeninitiative. Er war ein ausdauernder und belastbarer Mitarbeiter, der auch unter schwierigen Arbeitsbedingungen alle Aufgaben bewältigte. Seine Auffassungsgabe ermöglichte ihm, sich schnell und erfolgreich in neue Tätigkeitsfelder einzuarbeiten. Herr Mesharaf verfügte über solide Fachkenntnisse. Die Arbeitsqualität von Herrn Mesharaf war voll befriedigend. Arbeitsmenge und -tempo entsprachen unseren Erwartungen. Er zeigte eine zufriedenstellende Arbeitsweise. Die ihm übertragenen Aufgaben erledigte er zu unserer vollen Zufriedenheit.

Herr Mesharaf war ein verantwortungsbewusster und allseits respektierter Mitarbeiter, der zu Vorgesetzten und Kolleg:innen ein gutes Verhältnis hatte. Seine Teamfähigkeit und sein Kooperationsvermögen wurden geschätzt und anerkannt. Hervorzuheben ist seine jederzeit gute Zusammenarbeit mit unseren Kund:innen, auf deren Anliegen er flexibel und serviceorientiert einging. Herr Mesharaf war immer ein loyaler Mitarbeiter. Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten und Kolleg:innen war einwandfrei.

Herr Mesharaf scheidet heute, nach Ablauf des befristeten Arbeitsverhältnisses aus unserem Unternehmen aus. Wir danken ihm für die erbrachten Leistungen. Wir bedauern sein Ausscheiden und danken Herrn Mesharaf für die gute Zusammenarbeit. Für seinen weiteren Lebensweg wünschen wir ihm alles Gute und weiterhin viel Erfolg.

CARIAD SE

Wolfsburg, 31.08.2025

i. V.

Dr. Meyer, Thomas (SH-A)
Head of HR Management Tariff & Top Level

i. V.

Falzone, Onofrio (SH-A)
Lead Business Partner

IAV · Rockwellstraße 12 · 38518 Gifhorn

PERSÖNLICH / VERTRAULICH
Herrn
Yahia Mesharaf
Steinmeisterweg 10
13593 Berlin

Ihre Zeichen
1001697

Ihre Nachricht vom

Unsere Zeichen
Mk

Durchwahl/Fax
0152 07970414

Datum
07.02.2025

Zeugnis

Sehr geehrter Herr Mesharaf,

als Anlage übersenden wir Ihnen Ihr Zeugnis für die Tätigkeit in unserem Unternehmen.

Wir bedanken uns für Ihre Mitarbeit und wünschen Ihnen für die Zukunft alles Gute.

Mit freundlichen Grüßen

IAV GmbH
 Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr
 Human Resources

i. A. *N. Masiak*

Norbert Masiak
 HR Advisor Operations
 People Services & Projects

i. A. *M. Wagner*

Marina Wagner
 HR Advisor Operations
 People Services & Projects

Anlage **Zeugnis**

IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr

Entwicklungsamt/Zentrale
 Carnotstraße 1
 10587 Berlin
 Telefon +49 30 3997-80

Entwicklungsamt
 Rockwellstraße 12
 38518 Gifhorn
 Telefon +49 5371 80-50

Entwicklungsamt
 Chemnitz/Stollberg
 Auer Straße 54
 09366 Stollberg
 Telefon +49 371 237-30

Vorsitzender des Aufsichtsrates:
 Dr. Nikolai Ardey
 Geschäftsführung:
 Jörg Astalosch (Vorsitzender)
 Martin Mahlke
 Jens Pfitzinger

Sitz und
 Registergericht:
 Berlin
 AG Charlottenburg
 HRB 21 280
 Steuernummer:
 29/005/60055

Bankverbindung:
 ODDO BHF AG
 BIC: BHFBDEFF500
 IBAN DE98 5002 0200 0070 0497 54
 WEEE-Reg.-Nr. DE 33521253
 USt-IdNr. DE136647090

ZEUGNIS

Herr Yahia Mesharaf, geboren am 14.05.1999, war in unserem Unternehmen in dem Zeitraum vom 15.06.2024 bis zum 14.12.2024 beschäftigt. Er war als Masterand im Bereich Powertrain Systems, Fachbereich Digital Solutions Powertrain, am Standort Berlin angestellt.

IAV ist einer der führenden Technologie- und Engineering-Partner der Automobilindustrie. Das Unternehmen entwickelt innovative Konzepte, Methoden und Lösungen für die digitale Mobilität der Zukunft. Dabei integriert IAV das Beste aus unterschiedlichsten Welten: Automotive- und IT-Welt, Hard- und Software-Welt sowie Produkt- und Servicewelt. Neben der Fahrzeug- und Antriebsentwicklung hat IAV schon frühzeitig auf E-Mobilität und autonomes Fahren gesetzt, und ist heute einer der führenden Technologieanbieter auf diesen Gebieten.

Zu den Aufgaben von Herrn Mesharaf gehörten im Einzelnen:

- Einarbeitung in den Themenkomplex der Usecases von KI für Modelbased-Systemengineering-Tätigkeiten
- Methoden Recherche im Umfeld Few-shot Learning Ansätze
- Anforderungsanalyse zur modellbasiert, automatisiert erzeugten Darstellung wie im Systems-Engineering üblich

Herr Mesharaf verfügt über ein profundes Fachwissen, welches er effektiv und erfolgreich in der Praxis einsetzte. Durch seine äußerst rasche Auffassungsgabe war Herr Mesharaf sofort in der Lage, neue Entwicklungen zu überschauen und ihre Folgen präzise einzuschätzen. Hervorzuheben ist seine gut entwickelte Fähigkeit, konzeptionell und übergreifend zu arbeiten sowie seine präzise Urteilsfähigkeit.

Herr Mesharaf war sehr motiviert und zeigte ein hohes Maß an Initiative und Leistungsbereitschaft. Er war immer ein belastbarer Mitarbeiter, seine Arbeitsqualität war auch bei wechselnden Anforderungen immer gut.

Mit einem guten Blick für das Wesentliche führte Herr Mesharaf seine Aufgaben immer planvoll, methodisch und gründlich aus. Er überzeugte stets durch seine hohe Zuverlässigkeit. In allen Situationen erzielte Herr Mesharaf gute Arbeitsergebnisse.

Wegen seines sicheren, dabei frischen und verbindlichen Auftretens war Herr Mesharaf ein allseits geschätzter Ansprechpartner. Sein Verhalten war vorbildlich.

Herr Mesharaf zeigt darüber hinaus überdurchschnittliche IT-Kenntnisse. Hervorzuheben ist die Nutzung von GPT-Infrastruktur.

Wir waren mit den Leistungen von Herrn Mesharaf jederzeit sehr zufrieden.

Die Tätigkeit von Herrn Mesharaf endete vertragsgemäß zum 14.12.2024. Für seine berufliche und private Zukunft wünschen wir Herrn Mesharaf alles Gute und weiterhin viel Erfolg.

Gifhorn, 06.02.2025

IAV GmbH
Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr

i. V. 

Bernd Engeler
HR Manager
People Services & Projects

i. A. 

Marina Wagner
HR Advisor Operations
People Services & Projects

IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr

Entwicklungsamt/Zentrale
Carotstraße 1
10587 Berlin
Telefon +49 30 3997-80
Telefax +49 30 3997-89926

Entwicklungsamt
Rockwellstraße 12
38518 Gifhorn
Telefon +49 5371 60-50

Entwicklungsamt
Chemnitz/Stollberg
Auer Straße 54
09366 Stollberg
Telefon +49 371 237-30
Telefax +49 371 237-34494

Sitz und
Registergericht:
Berlin
AG Charlottenburg
HRB 21 280
Steuernummer:
29/005/60055

Bankverbindung:
ODDO BHF AG
BIC: BHFBDEFF500
IBAN DE98 5002 0200 0070 0497 54
WEEE-Reg. Nr. DE 33521253
UST-IdNr. DE136647090

Z E U G N I S

Name: **Yahia Mesharaf**
Geburtsdatum: **14.05.1999**
Beschäftigungszeit: **01.12.2022 – 30.11.2023**
Bereich: **EPOS DES DOS SOC PDM**

Die EPOS GmbH & Co. KG ist mit etwa 60 Mitarbeitern am Standort Duisburg ansässig und zu 100 % im Besitz der Infineon Technologies AG.

Die Infineon Technologies AG ist mit etwa 47.400 Beschäftigten ein weltweit führender Anbieter von Halbleiter- und Systemlösungen, die das Leben einfacher, sicherer und umweltfreundlicher machen. Dabei liegt der Fokus auf der Automobil- und Industrieelektronik sowie auf mobilen Geräten, Hochfrequenzanwendungen und hardwarebasierter Sicherheit:

Tätigkeiten von Yahia Mesharaf als Werkstudent:

- Untersuchung von Tools und KI (künstliche Intelligenz) Methoden zur Unterstützung einer frühen Chipflächenabschätzung
 - Evaluierung von Open Source Logiksynthese Tools
 - Evaluierung von geeigneten KI Methoden
 - Dokumentation von Evaluierungsergebnisse

Herr Mesharaf verfügt über umfassende Fachkenntnisse. Darüber hinaus hatte er eine gute Auffassungsgabe und konnte auftretende Probleme schnell und zutreffend lösen. Er erledigte seine Tätigkeiten mit viel Engagement und Eigeninitiative. Seine Urteilsfähigkeit war geprägt durch seine klare und logische Gedankenführung, die ihn zu sicheren Urteilen befähigte. Herr Mesharaf erfüllte seine Aufgaben stets zuverlässig und gewissenhaft. Des Weiteren arbeitete er selbstständig sowie sicher, fand gute Lösungen und hatte neue Ideen. Wir waren während des gesamten Beschäftigungsverhältnisses mit seinen Leistungen voll und ganz zufrieden.

Sein persönliches Verhalten war stets einwandfrei. Bei Führungskräften und Kollegen war er geschätzt.

Wir danken Herrn Mesharaf für seine gute Arbeit in unserem Unternehmen. Für die Zukunft wünschen wir ihm für sein Studium und seinen weiteren Berufs- und Lebensweg weiterhin viel Erfolg und persönlich alles Gute.


Dr. Stephan Brabender
Senior Manager


Monika Artz
Local HR



Amazon Logistik Mönchengladbach GmbH Hamburgring 10 D-41179 Mönchengladbach

Herrn
Yahia Mesharaf
Steinmeisterweg 10
13593 Berlin

Mönchengladbach, 07 September 2021

Letter of reference

Dear Yahia,

Please find attached your letter of reference. We hope you are well and we wish you all the best for the future.

Best Regards,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "i. A." followed by a stylized surname.

i. A.
Your HR Team
Amazon Logistik Mönchengladbach GmbH



Letter of Reference

Amazon has a Europe-wide logistics network with several locations in Germany. More than 12,000 employees in the German logistics centers focus on fast and reliable delivery for Amazon.de customers. On the German website, there are several delivery options available: Standard Delivery, Prime Delivery, Morning-Express, and Same-Day Delivery. In some zip code areas, it is even possible to receive orders within one hour or a two-hour delivery slot thanks to Prime Now.

We hereby certify that Mr. Yahia Mesharaf, born on 14 May 1999, started working in our company on 01 January 2021 as RME (Reliability Maintenance Engineering) Intern. He was in charge of the following main tasks:

Learning fields:

- Programming & Data Science
- Leadership
- (Technical) Project management
- Systems Engineering
- Time management
- Business Communication, Analysis & Finance
- Internal Communication in Big companies

Major projects responsibility:

- Analysis on PID (Automatic Parcel identifying) system, OEE (Overall Equipment Effectiveness) downtime and availability improvement plan, associate training support
- Palletizer Robot, OEE improvement plan and associate training support
- Design and installation of temperature monitoring for main control cabinets
- Electrical Vehicle Charging for cars in parking lot
- Research of solar cells installation possibilities
- Development of PLC "pinging app" for AE team
- Data analysis in SQL for outbound (creating a table with all totes travel times and averages for different packing destinations)

Participation in Groups:

- Founder and Leader of "EV Charging [DE]" group (which contains different managers from different sites in Germany doing or interested in doing EV Charging projects at their sites)
- Founder and leader for "Interns in FCs group"
- Leader of "Interns Sustainability Group" (which is one of the biggest interns groups across EU)

Mr. Mesharaf possessed out-standing and profound knowledge and great expertise, which he continuously used in a highly profitable manner for our company's benefit. He regularly and successfully participated in educational seminars in order to further improve his skills and extend his specialized knowledge.



Due to his well-trained analytical abilities and good comprehension, he developed effective solutions, which he successfully implemented according to business needs. Even in critical situations, he acted with remarkable foresight, which enabled him to take appropriate and responsible decisions.

Mr. Mesharaf took the initiative and demonstrated a strong commitment to both our company and our customers. Even under difficult working conditions and great pressure, he met our expectations. Mr. Mesharaf planned all of his work very well, he always delivered his projects on time and was highly result-oriented. He was generally reliable and highly accurate in his work.

We were very satisfied with Mr. Mesharaf's performance in every respect at all times. His behavior towards his superiors and colleagues, as well as his interaction with customers and business partners, was always exemplary, friendly and appropriate.

Mr. Mesharaf's internship ends on 30 June 2021. We would like to thank him for the excellent work for the benefit of our company and wish him all the best and continuing success, both for his professional and personal future.

Mönchengladbach, 30 June 2021

A handwritten signature in blue ink that reads "Sascha Buecker".

Sascha Buecker
RME (Reliability Maintenance Engineering) Area Manager
Amazon Logistik Mönchengladbach GmbH



HELLA Corporate Center GmbH Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt

Mr.
Yahia Mesharaf
Steinmeisterweg 10
13593 Berlin

HELLA Corporate Center GmbH
Rixbecker Straße 75
59552 Lippstadt

Tel. + 49 2941 38-0
Fax + 49 2941 38-7133

www.hella.com

Unser Zeichen HCC-HR-STS
Telefon +49(0)2941/38-5753
E-Mail Student.recruitment@hella.com
Datum 03/07/2022
Betreff Certificate

Dear Mr. Mesharaf,

please find enclosed your certificate for your internship.

We wish you all the best for your future professional career.

Kind regards

HELLA Corporate Center GmbH

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "B. Stratmann".
i. V. Benedict Stratmann
Head of Student Services

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "A. Dobs".
i. A. Andrea Dobs
Student Services



Certificate

Mr. Yahia Mesharaf, born on 14.05.1999, completed a voluntary internship from 02.11.2021 until 25.01.2022 at our plant in Lippstadt in the department Design and Development Fluidics.

HELLA is a global, family-owned company, listed on the stock exchange, with over 125 locations in some 35 countries. With 36,000 employees, Hella is one of the worldwide leading automotive suppliers. Hella specializes in innovative lighting systems and vehicle electronics and has been an important partner to the automotive industry and aftermarket for more than a century. Furthermore, in its Special Applications segment, Hella develops, manufactures and sells lighting and electronic products for specialist vehicles.

His tasks included the support of:

- Requirement engineering according to Hella / ASPICE processes
- Generation of a modular system requirement specification
- Preparation for a model-based system architecture
- Project acquisitions

Mr. Mesharaf has acquired a good level of technical knowledge and skills. Mr. Mesharaf exhibited a work method characterized by a high level of flexibility, commitment, and sense of responsibility. His personal behavior towards supervisors and colleagues was always impeccable. He was very motivated and displayed a high level of initiative and commitment.

After his voluntary internship Mr. Mesharaf will continue to work in our department on his project work regarding module-based system engineering for a thermal control module in electric vehicles. This will be the basis for this bachelor thesis for the tool-based implementation of the system architecture for a thermal control module in electric vehicles using model-based system engineering.

We would like to thank him for his commitment and successful collaboration, and wish him every success in future in both his professional and personal endeavors.

Lippstadt, 25.01.2022

HELLA GmbH & Co. KGaA

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "B. Stratmann".
i. V. Benedict Stratmann
Head of Student Services

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "A. Dobs".
i. A. Andrea Dobs
Student Services



**THIS CERTIFICATE IS AWARDED
TO
Yahia Ahmed Mohamed
Hassan Mesharaf**

In recognition of the successful completion of the
VodaNation Summer Internship Program 2022 at Vodafone Egypt
throughout the month of August 2022, starting from the 1st of August
till 31st of August in the **Consumer Business Unit – AI and Big Data
Team.**

HR Director

Nagla Kinawi

Nagla Kinawi

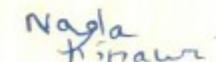


**Thank You
From #VodaNation**

This certificate is awarded to **Yahia Mesharaf** in recognition and appreciation
for completing **Vodafone's Work Experience Program** for two weeks throughout the month of
August 2019.

Nagla Kinawi

HR Director



Masterurkunde

verliehen an

Herrn Yahia Mesharaf

geboren am 14. Mai 1999 in Giza / Ägypten

nach erfolgreichem Abschluss der Masterprüfung
im Studiengang Automation & Robotics am 5. September 2025
mit dem akademischen Grad:

**Master of Science
(M. Sc.)**

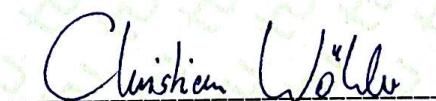
Dortmund, 30. September 2025

Der Dekan
der Fakultät für
Elektrotechnik und
Informationstechnik





Der Vorsitzende
des Masterprüfungsausschusses
für Automation & Robotics



Transcript of Records

Yahia Mesharaf

geboren am 14. Mai 1999 in Giza

**Master of Science
im Studiengang
Automation and Robotics**

Schwerpunkt Cognitive Systems

Yahia Mesharaf (243631)

geboren am 14. Mai 1999

Fächer / Module	Credits	Note	
Pflichtbereich / Mandatory Courses PO 2019			
Modul Advanced Engineering Mathematics Advanced Engineering Mathematics	6	ausreichend	4,0
		ausreichend	4,0
Modul Control Theory and Applications Control Theory and Applications	6	ausreichend	3,7
		ausreichend	3,7
Modul Computer Systems Computer Systems	6	befriedigend	3,3
		befriedigend	3,3
Modul Scientific Programming with Matlab in Engineering Scientific Programming with Matlab in Engineering	3	bestanden	
		bestanden	
Modul Project Group AI-Based SI/PI-Compliant PCB Design: Implementation of Machine Learning Modules to Support an Interference-Resistant Design of Microelectronic Systems	12	bestanden	
		bestanden	
Modul Modeling and Control of Robotic Manipulators Modeling and Control of Robotic Manipulators	6	befriedigend	2,7
		befriedigend	2,7
Modul General Education 1 Language Class (German as a Foreign Language)	3	bestanden	
		bestanden	
Modul General Education 2 Language Class (German as a Foreign Language)	3	bestanden	
		bestanden	
Fachnote	45	befriedigend	3,4

Fächer / Module	Credits	Note	
Wahlbereich Elective Classes			
Modul Networked Mobile Robot Systems Networked Mobile Robot Systems	5	sehr gut	1,0
		sehr gut	1,0
Modul Statistics for Researchers in Engineering Sciences Statistics for Researchers in Engineering Sciences	5	befriedigend	3,0
		befriedigend	3,0
Modul Hardware Software Codesign Hardware Software Codesign	10	gut	2,3
		gut	2,3
Modul Machine Learning Methods for Engineers Machine Learning Methods for Engineers	5	gut	1,7
		gut	1,7
Modul Mobile Radio Networks 1: Fundamentals and Design Aspects Mobile Radio Networks 1: Fundamentals and Design Aspects	5	gut	2,3
		gut	2,3
Modul Mobile Radio Networks 2: Advanced Network Concepts Mobile Radio Networks 2: Advanced Network Concepts	5	befriedigend	3,0
		befriedigend	3,0
Modul Machine Learning and optimal Control Machine Learning and optimal Control	5	befriedigend	3,3
		befriedigend	3,3
Modul Automated Driving Automated Driving	5	ausreichend	3,7
		ausreichend	3,7
Fachnote	45	gut	2,5

Modul: Masterarbeit	
Titel	Real-Time Learning Techniques for User-Centered Smart Charging Agent Controlling Bidirectional Electric Vehicles
Prüfer/in	Rehtanz / Esser
Note:	gut (2,3)
Credits:	30



HOCHSCHULE
HAMM-LIPPSTADT

URKUNDE

BACHELOR OF ENGINEERING (B.ENG.)

Electronic Engineering
Electronic Engineering

Die Hochschule Hamm-Lippstadt
verleiht nach erfolgreich abgelegter Abschlussprüfung am
21.06.2022
den akademischen Grad Bachelor of Engineering (B.Eng.)
After the student's successful final examination, Hamm-Lippstadt University of
Applied Sciences confers the academic degree Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Yahia Ahmed Mohamed Hassan Mesharaf

geboren am 14. Mai 1999 in Giza
born 14th May 1999 in Giza

Hamm, 31. August 2022
Hamm, 31st August 2022



Kiran Seadati

Die Präsidentin
President

Der/Die Vorsitzende des Prüfungsausschusses
Chair of the Examination

Certificate of successful study period

Hochschule Hamm-Lippstadt
University of Applied Sciences
Marker Allee 76-78
59063 Hamm

It is certified that Yahia Mesharaf, born on 14.05.1999, has completed all the required achievements according to the applicable subject examination regulations of 01.12.2017, in order to successfully complete the study program in Electronic Engineering (standard period of study: 7 semesters).

The academic degree "Bachelor of Engineering" is awarded with the handing out of the certificate. The final grade is 1.5.

On behalf

Hochschule Hamm-Lippstadt
Marker Allee 76-78


No additions may be made unless noted on the reverse side of this certificate and specifically endorsed by the college.

Leistungsnachweis

University of Applied Sciences
Marker Allee 76-78
59063 Hamm

Der Prüfungsausschuss

Campus Office

Studiengang Electronic Engineering (FPO 2018)
Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Yahia Ahmed Mohamed Hassan Mesharaf (14.05.1999)

Module	Semester	CP	Noten	FV
1. Fachsemester		30	1,1	
ELE-B-2-1.01: Electronic Engineering I	WS 2018/2019	5	↪1,0	
ELE-B-2-1.01.1-P: LV-Electronic Engineering I Prüfung	WS 2018/2019	-	↪1,0	
ELE-B-2-1.02: Engineering Mathematics I	WS 2018/2019	5	↪1,0	
ELE-B-2-1.02.1-P: LV-Engineering Mathematics I Prüfung	WS 2018/2019	-	↪1,0	
ELE-B-2-1.03: Computer Science I	WS 2018/2019	5	↪1,0	
ELE-B-2-1.03.1-P: LV-Computer Science I Prüfung	WS 2018/2019	-	↪1,0	
ELE-B-2-1.04: Physical Foundations	WS 2018/2019	5	↪1,0	
ELE-B-2-1.04.1-P: LV-Physical Foundations Prüfung	WS 2018/2019	-	↪1,0	
ELE-B-2-1.05: Industrial Design	WS 2018/2019	5	↪1,0	
ELE-B-2-1.05.1-P: LV-Industrial Design Prüfung	WS 2018/2019	-	↪1,0	
ELE-B-2-1.06: Scientific Work	WS 2020/2021	5	↪2,0	
ELE-B-2-1.06.1-P: LV-Scientific Work Prüfung	WS 2020/2021	-	↪2,0	
2. Fachsemester		30	1,6	
ELE-B-2-2.01: Electronic Engineering II	SS 2019	5	↪1,0	
ELE-B-2-2.01.1-P: LV-Electronic Engineering II Prüfung	SS 2019	-	↪1,0	
ELE-B-2-2.02: Engineering Mathematics II	SS 2019	5	↪2,0	
ELE-B-2-2.02.1-P: LV-Engineering Mathematics II Prüfung	SS 2019	-	↪2,0	
ELE-B-2-2.03: Computer Science II	SS 2019	10	↪2,0	
ELE-B-2-2.03.1-P: LV-Computer Science II Prüfung	SS 2019	-	↪2,0	

ELE-B-2-2.04: Engineering Design	SS 2019	5	↪1,0	
ELE-B-2-2.04.1-P: LV-Engineering Design Prüfung	SS 2019	-	↪1,0	
ELE-B-2-2.05: Audio and Video Technologies	WS 2020/2021	5	↪2,0	
ELE-B-2-2.05.1-P: LV-Audio and Video Technologies Prüfung	WS 2020/2021	-	↪2,0	
3. Fachsemester		30	2,1	
ELE-B-2-3.01: Electronic Engineering III	WS 2020/2021	5	↪3,0	1
ELE-B-2-3.01.1-P: LV-Electronic Engineering III Prüfung	WS 2020/2021	-	↪3,0	1
ELE-B-2-3.02: Engineering Mathematics III	WS 2019/2020	5	↪2,3	
ELE-B-2-3.02.1-P: LV-Engineering Mathematics III Prüfung	WS 2019/2020	-	↪2,3	
ELE-B-2-3.03: Microcontroller	WS 2019/2020	10	↪2,7	
ELE-B-2-3.03.1-P: LV-Microcontroller Prüfung	WS 2019/2020	-	↪2,7	
ELE-B-2-3.04: Interactive Systems Design I	WS 2019/2020	5	↪1,0	
ELE-B-2-3.04.1-P: LV-Interactive Systems Design I Prüfung	WS 2019/2020	-	↪1,0	
ELE-B-2-3.05: Audio and Video Processing	WS 2019/2020	5	↪1,0	
ELE-B-2-3.05.1-P: LV-Audio and Video Processing Prüfung	WS 2019/2020	-	↪1,0	
4. Fachsemester		30	1,2	
ELE-B-2-4.01: Control Engineering	SS 2020	10	↪1,3	
ELE-B-2-4.01.1-P: LV-Control Engineering Prüfung	SS 2020	-	↪1,3	
ELE-B-2-4.02: Prototyping and Systems Engineering	SS 2020	10	↪1,0	
ELE-B-2-4.02.1-P: LV-Prototyping and Systems Engineering Prüfung	SS 2020	-	↪1,0	
ELE-B-2-4.03: Interactive Systems Design 2	SS 2020	5	↪1,0	
ELE-B-2-4.03.1-P: LV-Interactive Systems Design 2 Prüfung	SS 2020	-	↪1,0	
ELE-B-2-4.04: Business Communication	SS 2020	5	↪1,7	
ELE-B-2-4.04.1-P: LV-Business Communication Prüfung	SS 2020	-	↪1,7	
5. Fachsemester		30	1,0	
ELE-B-2-5.01: Internship/Exchange Semester	WS 2020/2021	30	↪1,0	
ELE-B-2-5.01.1-P: LV-Internship/Exchange Semester Examination	WS 2020/2021	-	↪1,0	
6. Fachsemester		20	1,0	
ELE-B-2-6.01: Hardware Engineering	SS 2022	10	↪1,0	
ELE-B-2-6.01.1-P: LV-Hardware Engineering Prüfung	SS 2022	-	↪1,0	
ELE-B-2-6.02: Advanced Embedded Systems	SS 2022	10	↪1,0	
ELE-B-2-6.02.1-P: LV-Advanced Embedded Systems Prüfung	SS 2022	-	↪1,0	
7. Fachsemester		20	1,0	
ELE-B-2-7.01: Bachelor Thesis	SS 2022	12	↪1,0	
ELE-B-2-7.01.1-P: LV-Bachelor Thesis Prüfung	SS 2022	-	↪1,0	
ELE-B-2-7.02: Project Work	WS 2021/2022	8	↪1,3	
ELE-B-2-7.02.1-P: LV-Project Work Prüfung	WS 2021/2022	-	↪1,3	
Wahlpflichtbereich		20	2,7	
ELE-B-2-6.03: Autonomous Systems A	SS 2022	10	↪4,0	
ELE-B-2-6.03.1-P: LV-Autonomous Systems A Prüfung	SS 2022	-	↪4,0	
ELE-B-2-7.04: Embedded Electronic Engineering B	WS 2021/2022	10	↪1,4	
ELE-B-2-7.04.1-P: LV-Embedded Electronic Engineering B Prüfung	WS 2021/2022	-	↪1,4	
Leistungsnachweis 1.-8. Fachsemester		210	1,5	

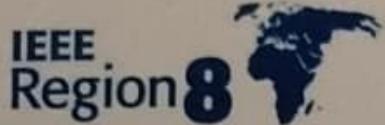
Dieser Leistungsnachweis führt grundsätzlich alle bis zum heutigen Datum erbrachten und bestandenen Studien- und Prüfungsleistungen auf.

Nicht bestandene Leistungen sowie Fehlversuche werden nicht aufgeführt.

Kreditpunkte (CP) werden nur für vollständig bestandene Module ausgewiesen.

Der Bachelorstudiengang hat eine Regelstudienzeit von sieben Semestern mit einer Abschlusspunktzahl von 210 CP (ECTS). Dieser Leistungsnachweis gilt nicht als bestandene Bachelorprüfung und ist ohne Unterschrift gültig.

Das Zeichen * in der Spalte Noten bedeutet: Anerkannte Prüfungsleistungen anderer staatlicher oder staatlich anerkannter Hochschulen (ggf. auch sonstige Kenntnisse vergleichbaren Niveaus).



Certificate of Attendance

It is hereby certified that

Yahia Mesharaf

participated in the 21st edition of the International Conference on Smart Technologies – IEEE EUROCON 2025,

held on 4-6 June 2025, Gdynia, Poland

and presented the poster entitled:

**Real-Time Optimization Reinforcement Learning Framework For A User-Centered
Smart Charging Agent**

A handwritten signature in black ink.

Prof. Ireneusz Czarnowski
General Chair

A handwritten signature in black ink.

Prof. Marek Jasiński
General Chair



Best Poster Award

presented to

Francesco Maldonato, Yahia Mesharaf, Morris Stallmann

for the poster entitled

**Real-time optimization Reinforcement Learning framework
for a user-centered smart charging agent**

at the 21st edition of the International Conference on Smart Technologies – IEEE EUROCON 2025,

held on 4-6 June 2025, Gdynia, Poland

A handwritten signature in black ink.

Prof. Ireneusz Czarnowski
General Chair

A handwritten signature in black ink.

Prof. Marek Jasiński
General Chair



Strategic Partner:



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Deutschland
STIPENDIUM

Urkunde

Yahia Mesharaf

wurde mit Wirkung vom 01.10.2021 in die Förderung
durch das Deutschlandstipendium für begabte und
leistungsstarke Studierende aufgenommen.

B. Stark-Watzinger

Bettina Stark-Watzinger

Mitglied des Deutschen Bundestages
Bundesministerin für Bildung und Forschung

Kira Kastell

Prof. Dr.-Ing. Kira Kastell

Präsidentin der Hochschule Hamm-Lippstadt

M. Grönauer

Stifter



HOCHSCHULE
HAMM-LIPPSTADT

AGL

Akademische Gesellschaft Lippstadt e.V.

DIE PRÄSIDENTIN



Prof. Dr.-Ing. Kira Kastell
Präsidentin

Fon +49 2381 8789 - 100

praesidentin@hshl.de

Hochschule Hamm-Lippstadt Marker Allee 76-78 59063 Hamm

Herrn
Yahia Mesharaf
Steinmeisterweg 10
13593 Berlin

Carmen Wockenfuß
Sekretärin der Präsidentin
Fon +49 2381 8789 - 101
carmen.wockenfuss@hshl.de

02.03.2022

Bestätigung des Deutschlandstipendiums

Herr Yahia Mesharaf, geboren am 14.05.1999, derzeit im 7. Semester des Bachelorstudiengangs „Electronic Engineering“ unserer Hochschule, hat aufgrund seiner Leistungsstärke und seines sozialen Engagements ein Deutschlandstipendium erhalten.

Das Deutschlandstipendium bei der Hochschule Hamm-Lippstadt bezieht Herr Mesharaf seit Beginn des Wintersemesters 2021 bis zum 30.09.2022.

Das Stipendium wird zur Hälfte vom Bundesministerium für Bildung und Forschung und zur Hälfte von der Akademischen Gesellschaft Lippstadt e.V. finanziert. Die Fördersumme beträgt 300,- Euro monatlich.

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr.-Ing. Kira Kastell
Präsidentin

Postanschrift
Hochschule Hamm-Lippstadt
University of Applied Science
Marker Allee 76–78
59063 Hamm

Besucheradresse
Gebäude H2.1
Marker Allee 76 –78
59063 Hamm

Web
hshl.de

Hochschule Hamm-Lippstadt Marker Allee 76–78 59063 Hamm

Prof. Dr. –Ing. Ali Hayek

full professor

Fon +49 2381 8789-924

ali.hayek@hshl.de

To whom it may concern

30.05.2022

Letter of Recommendation for Yahia Mesharaf

I am professor at the University of Applied Sciences Hamm-Lippstadt in Germany. I first got to know of Mr. Mesharaf in the winter semester 2021/2022 when he participated in my course “Internet of Things - Seminar and Lab”, which is part of the “Electronic Engineering” study program at the University.

During this course Mr. Mesharaf was tasked to prepare a study paper in the field of Internet of Things and to implement a project work of a functional Internet of Things simulation for smart home applications, which he completed successfully showing commitment and interest in his field of study.

In the current summer semester 2022 he is visiting two of my courses: Hardware Engineering and Advanced Embedded Systems, where he is improving his theoretical and practical knowledge in the fields of digital design in VHDL, PCB design and wireless communications.

Hence, I greatly recommend Mr. Mesharaf for admission to Master's program in your University and I am certain he will be a great performing student in your University. I will be available to provide any further information relating his performance and capabilities as a student in my course.

Sincerely,



Prof. Dr. –Ing. Ali Hayek

Postanschrift
Hochschule Hamm-Lippstadt
University of Applied Sciences
Marker Allee 76–78
59063 Hamm

Besucheradresse

Dr.-Arnold-Hueck-Straße 3
59557 Lippstadt

Web
hshl.de

Hochschule Hamm-Lippstadt Marker Allee 76–78 59063 Hamm

Prof. Dr. rer. nat. Achim Rettberg
full professor

Fon +49 2381 8789-928
achim.rettberg@hshl.de

To whom it may concernst

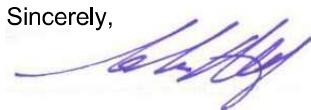
01.09.2021

Letter of Recommendation for Yahia Mesharaf

I am professor at the University of Applied Sciences Hamm-Lippstadt in Germany. I first got to know of Mr. Mesharaf in 2019/2020 when he participated in my course “Interactive Systems Engineering”, which is part of the “Electronic Engineering” study program at the University. The topic of the course is User-Centered Design, Activity-Centred Design, Systems Design and Genius Design. In the following he participated in the follow-up class, in a project and seminars in the same fields. Mr. Mesharaf’s participation in the courses, seminars, projects and the related exercises are very good, because he is able to adapt all aspects from the course within the exercise. Compared to the other students of the course, he is under the best 10%.

My hope and wish is that you will recognize the very good studies and research capabilities of Mr. Mesharaf and recognize him for an internship. I will be available to provide any further clarifications you might need regarding Mr. Mesharaf’s capabilities.

Sincerely,



Prof. Dr. Achim Rettberg

Postanschrift
Hochschule Hamm-Lippstadt
University of Applied Sciences
Marker Allee 76–78
59063 Hamm

Besucheradresse

Dr.-Arnold-Hueck-Straße 3
59557 Lippstadt

Web
hshl.de

Dana Jarczyk
International Office

Hochschule Hamm-Lippstadt Marker Allee 76-78 59063 Hamm

Phone+49 2381 8789-147
dana.jarczyk@hshl.de

To whom it may concern

Lippstadt, 3 March 2022

Confirmation of voluntary commitment for newly admitted international students of Electronic Engineering

Dear Madam or Sir,

this letter is to confirm that Mr. Yahia Mesharaf (born May 15, 1999) has shown great voluntary commitment for our international students of *Electronic Engineering* at Hamm-Lippstadt University of Applied Sciences (HSHL). We are a public university in the state of North Rhine-Westphalia in Germany with currently around 5600 students.

Yahia Mesharaf, an international HSHL-student from Egypt and enrolled since September 2018, has been a great additional support for some of our international students who were facing obstacles during their start of studies.

To be more precise about his involvement, he volunteered a total of two times (May 2020 & 2021) as a student interviewee at our "Online Welcome Event". This online seminar is designed to provide newly admitted Electronic Engineering students with an initial orientation and to answer first questions. Therefore, Yahia Mesharaf shared personal experiences and provided useful advice to prospective students. In addition, he actively offered his further assistance as well as contact details to answer study related questions of interested students.

We would like to thank Mr. Mesharaf for his dedication and wish him all the best for his future career in Germany and all over the world.

Please do not hesitate to contact me for clarification.

Kind regards


Hochschule Hamm-Lippstadt
Marker Allee 76-78
59063 Hamm

Dana Jarczyk

Postal address for all campuses
Hamm-Lippstadt
University of Applied Sciences
Marker Allee 76–78
59063 Hamm

Visitors address
L4.1-E01-290
Marker Allee 76–78
59063 Hamm

Web
hshl.de

Emil-Figge-Str. 61
44227 Dortmund
www.international.tu-dortmund.de

20.01.2023

Teilnahmebescheinigung

Herr **Yahia Mesharaf**
hat im Wintersemester 2022/23 mindestens sechs Mal am
Sprachcafé der Clearingstelle für Geflüchtete
teilgenommen und sich aktiv im Rahmen dieses Formats beteiligt.

Das Sprachcafé bietet sowohl internationalen Studierenden als auch interessierten deutschen Studierenden die Möglichkeit, in den gemeinsamen Austausch miteinander zu treten. Internationale Studierende jeglicher Sprachniveaustufen können bei diesen formlosen Treffen bestehende Deutschkenntnisse anwenden und vertiefen. Das Sprachcafé findet zurzeit in Präsenz statt.

Wir bedanken uns bei Herrn Mesharaf für sein freiwilliges Engagement!


Famke Lang
Koordination Clearingstelle für Geflüchtete
Referat Internationales, TU Dortmund

Name: Mesharaf, Yahia Ahmed

Last (Family/Surname) Name, First (Given) Name Middle Name

Email: yahia.juventus99@gmail.com

Gender: M

Date of Birth: May 14, 1999

Appointment Number: 3523 3012 2551 9212

Test Date: January 22, 2022



Mesharaf, Yahia Ahmed
10, Steinmeisterweg
Berlin, 13593
Germany

Inst. Code

Dept. Code

Country of Birth: Egypt

Native Language: Arabic

Test Center: STN14111A - ITTS Berlin (c/o Yellow Park)

Test Center Country: Germany

Security Identification

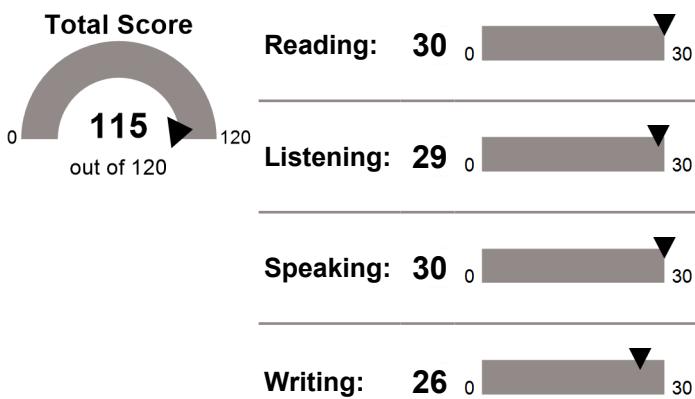
ID Type: PASSPORT

ID No.: xxxxxxxxxxxxxxxxx5259

Issuing Country: Egypt

THIS IS A PDF SCORE REPORT, DOWNLOADED AND PRINTED BY THE TEST TAKER.

January 22, 2022 Test Date Scores



MyBest® Scores

Your highest section scores from all valid test dates, as of January 25, 2022.

Sum of Highest Section Scores

115

out of 120

Reading:

Test Date:
Jan 22, 2022



Listening:

Test Date:
Jan 22, 2022



Speaking:

Test Date:
Jan 22, 2022



Writing:

Test Date:
Jan 22, 2022



A total score is not reported when one or more sections have not been administered.

Expired scores are not included in **MyBest®** calculations.

THIS IS A PDF SCORE REPORT, DOWNLOADED AND PRINTED BY THE TEST TAKER.

Mesharaf, Yahia Ahmed

Date of Birth: May 14, 1999

Appointment Number: 3523 3012 2551 9212
Test Date: January 22, 2022

SCORE RANGES

Total Score	0–120
Reading	0–30
Advanced	24–30
High - Intermediate	18–23
Low - Intermediate	4–17
Below Low - Intermediate	0–3
Listening	0–30
Advanced	22–30
High - Intermediate	17–21
Low - Intermediate	9–16
Below Low - Intermediate	0–8
Speaking	0–30
Advanced	25–30
High - Intermediate	20–24
Low - Intermediate	16–19
Basic	10–15
Below Basic	0–9
Writing	0–30
Advanced	24–30
High - Intermediate	17–23
Low - Intermediate	13–16
Basic	7–12
Below Basic	0–6

INSTITUTION CODES

The Institutions and Department code numbers shown on the front page are the ones you selected before you took the test.

Dept.	Where the Report Was Sent
00	Admissions office for undergraduate study
01, 04-41, 43-98	Admissions office for graduate study in a field other than management (business) or law according to the codes selected when you registered
02	Admissions office of a graduate school of management (business)
03	Admissions office of a graduate school of law
42	Admissions office of a school of medicine or nursing or licensing agency
99	Institution or agency that is not a college or university

For additional information about TOEFL iBT scores, score ranges, and how to improve your skills, visit www.ets.org/toefl/ibt/scores.

IMPORTANT NOTE TO SCORE USERS: This is a PDF score report, downloaded and printed by the test taker. Therefore, ETS cannot guarantee that it has not been altered. To verify the scores on this report, please contact the TOEFL Score Verification Service at **+1-800-257-9547** or **+1-609-771-7100**. Scores more than two years old cannot be reported or validated.



GOETHE-ZERTIFIKAT B1

A1 A2 **B1** B2 C1 C2

Yahia Ahmed Mohamed Hassan Mesharaf
Vorname und Name · First Name and Surname

14.05.1999
Geburtsdatum · Date of birth

Giza
Geburtsort · Place of birth

Düsseldorf
Prüfungsort · Place of exam

ERGEBNIS · RESULT	Prüfungsdatum Date of exam	erreichte Punktzahl attained score	maximale Punktzahl maximum score
Lesen · Reading	12.07.2018	97	100
Hören · Listening	12.07.2018	77	100
Schreiben · Writing	12.07.2018	81	100
Sprechen · Speaking	12.07.2018	84	100

Düsseldorf, 24.07.2018
Ort, Datum · Location, date

2021-AB1A-0000251226
Nummer · Number


Name des Prüfling/In · Exam official


Prüflende/r · Examiner



BESTÄTIGUNG

Hiermit wird bestätigt, dass

Herr Yahia Ahmed Mohamed Hassan Mesharaf

geb. am 14.05.1999, in Giza, Ägypten

in der Zeit vom 26.04.2018 bis zum 11.06.2018

am

**ÄGYPTISCH-DEUTSCHEN KULTURZENTRUM
ÄDK**

in Kairo

an einem Deutschkurs der Niveaustufe

Ende der Stufe B1

teilgenommen und diesen erfolgreich bestanden hat (**Note 2**).

Die Deutschkenntnisse entsprechen **450** Unterrichtseinheiten
des gemeinsamen europäischen Referenzrahmens

*Die vorliegende Urkunde qualifiziert ihren Träger nicht dafür, einen B2-Kurs zu besuchen. Bitte lesen Sie dazu die entsprechende Erklärung auf der Rückseite.

* "هذه الشهادة لا تؤهل حاملها للالتحاق بקורס B2، يرجى مراجعة البعد الشرحية لهذا الشأن بظهور الشهادة".

Kairo, den 21.06.2018

Institutleiter
www.adkcentral.com



zhb - Bereich Fremdsprachen

Leistungsnachweis

Yahia Mesharaf

wird hiermit bescheinigt, dass er/sie im Rahmen der Kategorie
Deutsch als Fremdsprache im Wintersemester 2023.24 den Kurs

Deutsch B1 mündlich
bei Frau Maria Kotskou-Eggenwirth

belegt hat.

Matrikelnummer: 243631
Abschlussnote: sehr gut (1)
Semesterwochenstunden: 2 (zwei)
ECTS-Punkte: 3 (drei)

Dortmund, im Februar 2024

i.A. gez. Dr. Meni Syrou
(Leiterin des Bereichs Fremdsprachen)