

Arbeitszeugnis

Herr Mohamed Wahby, geboren am 26. Dezember 1990, war vom 6. Juni 2018 bis zum 30. September 2020 in der Abteilung Engineering Services & Predevelopment als Werkstudent in unserem Unternehmen tätig.

dSPACE ist einer der weltweit führenden Anbieter von Lösungen für die Entwicklung von vernetzten, selbstfahrenden und elektrisch angetriebenen Fahrzeugen. Mit dem durchgängigen Lösungsangebot des Unternehmens entwickeln und testen vor allem Automobilhersteller und ihre Zulieferer Software- und Hardware-Komponenten ihrer neuen Fahrzeuge, lange bevor ein neues Modell auf die Straße kommt. Aber nicht nur in der Fahrzeugentwicklung ist dSPACE ein gefragter Partner; auch bei Unternehmen der Luft- und Raumfahrt oder der Industrieautomation verlassen sich Ingenieure auf das Know-how von dSPACE. Das Angebot reicht von durchgängigen Lösungen für die Simulation und Validierung über Engineering- und Consulting-Leistungen bis zu Training und Support. Mit mehr als 1.800 Mitarbeitern weltweit ist dSPACE am Stammsitz in Paderborn, mit drei Projektzentren in Deutschland sowie durch Landesgesellschaften in den USA, Großbritannien, Frankreich, Japan, China und Kroatien vertreten.

Herr Wahby unterstützte unser Team durchschnittlich 14 Stunden in der Woche bei folgenden Aufgaben:

- Skript-Entwicklung (Python) im Bereich des autonomen Fahrens (z. B. Parametervariation für Szenarien und KPI-Berechnung)
- Add-on Entwicklung (Python) für Data Management Software
- Entwicklung von internen organisatorischen Helfer-Tools (automatisierte Verarbeitung von Excel-Dateien)

- Entwicklung von grundlegenden xslt- und Windows Batchskripten
- Implementierung und Durchführung von Testskripten (Python) für automatisierte Tests
- Wartung der vorhandenen Testskripte und Anpassung der Testbibliotheken für neue Features
- Ausführung von manuellen und explorativen Tests
- Dokumentation von neu entwickelten Tools, Add-ons und manuellen Tests
- Nutzung moderner Entwicklungswerkzeuge und -umgebungen wie Microsoft® Visual Studio®, SVN, GIT und Azure® DevOps

Herr Wahby verfügte über ein sehr fundiertes und gutes Fachwissen, welches er auch bei schwierigen Aufgaben äußerst effektiv und erfolgreich in die Praxis umsetzte. Durch seine ausgeprägte Kreativität fand er stets neue, ebenso nützliche wie den Problemstellungen angemessene, sehr gute Lösungen.

Aufgrund seiner äußerst schnellen Auffassungsgabe arbeitete sich Herr Wahby sehr rasch in neue Aufgabengebiete ein, war sehr flexibel einsetzbar und überblickte dabei auch schwierigste Zusammenhänge vollständig. Herr Wahby zeigte jederzeit hohe Eigeninitiative und identifizierte sich immer voll mit seinen Aufgaben sowie unserem Unternehmen. Besonders hervorzuheben ist seine große Einsatzfreude. Herr Wahby verfügte über eine ausgezeichnete Lernbereitschaft. Auch in Situationen mit großem Arbeitsaufkommen erwies er sich immer als in hohem Maße belastbar und flexibel.

Alle Aufgaben führte er vollkommen selbstständig, sehr sorgfältig und planvoll durchdacht aus. Er agierte immer ruhig, überlegt, zielorientiert und in hohem Maße präzise. Dabei überzeugte er stets in guter Weise sowohl in qualitativer als auch in quantitativer Hinsicht. Herr Wahby war in ganz besonders hohem Maße zuverlässig.

Die Leistungen von Herr Wahby haben unseren hohen Erwartungen stets und in bester Weise entsprochen. Als besonderen Arbeitserfolg möchten wir hervorheben, dass er sich in kürzester Zeit in das Thema Parametervariation für Verkehrsszenarien einarbeitete und ungewöhnlich schnell in der Lage war, eine robuste Python - Lösung zu entwickeln, die auch von externen Partnern in einem Forschungsprojekt erfolgreich genutzt werden konnte.

Zusammenfassend bestätigen wir gerne, dass er die ihm übertragenen Aufgaben stets zu unserer vollen Zufriedenheit erledigte.

Sein persönliches Verhalten gegenüber Vorgesetzten, Kollegen und Externen war zu jeder Zeit und in jeder Hinsicht einwandfrei. Aufgrund seiner sehr hohen Hilfsbereitschaft, Teamfähigkeit und seines stets vorbildlichen Informationsverhaltens war er gleichermaßen anerkannt und geschätzt.

Das Arbeitsverhältnis endet mit Ablauf des befristeten Arbeitsvertrags am 30. September 2020. Wir bedauern dies, weil wir mit Herrn Wahby einen guten Mitarbeiter verlieren. Wir bedanken uns für die stets guten Leistungen und wünschen ihm für die Zukunft beruflich und privat weiterhin viel Erfolg und alles Gute.

Paderborn, 30. September 2020

dSPACE GmbH

dSPACE GmbH
Rathenaustraße 26
33102 Paderborn
Germany
Tel.: +49 5251 1638-0
Fax: +49 5251 16198-0
info@dspace.de
www.dspace.de



Dr. Markus Deppe

- Manager Engineering Services &
Predevelopment -



Dörthe Justus

- Payroll Officer Human Resources -



UNIVERSITÄT PADERBORN
Die Universität der Informationsgesellschaft

MASTERZEUGNIS

Herr

Mohamed Ahmed Mostafa Wahby

geboren am 26. Dezember 1990 in Kairo (Ägypten)

hat am 30. April 2020 gemäß der Prüfungsordnung für den

Masterstudiengang Elektrotechnik

die Masterprüfung (Regelstudienzeit 4 Semester)
an der Universität Paderborn abgeschlossen.

Die Prüfung hat er mit der Gesamtnote

- gut - (2,3)

bestanden.

Paderborn, 14. Juli 2020

Der Vorsitzende
des Prüfungsausschusses





Prüfungsleistungen/Transcript of Records

Name, Vorname Wahby, Mohamed Ahmed Mostafa
Geburtsdatum, -ort, -land 26.12.1990, Kairo (Ägypten)
Studiengang Masterstudiengang Elektrotechnik
Fachsemester 7



Modul / Lehrveranstaltung	ECTS Credits	Note
Elektrotechnik Master v3		
Pflichtbereich		
Theoretische Elektrotechnik	6,0	4,0
Verarbeitung statistischer Signale	6,0	3,3
Projektarbeiten		
Projektarbeit I	9,0	2,0
Energieversorgungsstrukturen der Zukunft (Projekt)		
Projektarbeit II	9,0	2,3
Rationeller Energieeinsatz (Projekt)		
Studium Generale		
Lehrangebot Studium Generale		
Lehrangebot/Modulkatalog Zentrum für Sprachlehre (ZfS) im Studium Generale		
Englisch C1.1	6,0	2,0
Englisch C1.2	6,0	2,7
Wahlpflichtbereich		
Studienmodell "Energie und Umwelt"		
Energie und Umwelt I	6,0	2,3
Energy Transition		
Energie und Umwelt II	6,0	1,7
Mensch-Haus-Umwelt		
Studienmodell "Kognitive Systeme"		
Kognitive Systeme I	6,0	3,3
Robotik		
Kognitive Systeme II	6,0	1,7
Fahrerassistenzsysteme		
Studienmodell "Mikroelektronik"		
Mikroelektronik I	6,0	2,3
Test hochintegrierter Schaltungen		
Mikroelektronik II	6,0	2,7
Integrierte Schaltungen für die drahtlose Kommunikation		
Vertiefungsbereich		
Studienmodell "Energie und Umwelt"		



Energie und Umwelt I (Vertiefung)	6,0	1,0
Intelligent control of electricity grids		
Energie und Umwelt II (Vertiefung)	6,0	2,7
Solar Electric Energy Systems		
Abschlussarbeit		
Masterarbeit Elektrotechnik	30,0	2,2
Investigating the Functionality of PCM Solar Air-Conditioning Systems		
Erstgutachter: Herr Prof. Dr.-Ing. Stefan Krauter		
Zweitgutachter: Herr Prof. Dr.-Ing. Joachim Böcker		
Gesamtnote		2,3

Paderborn, 14.07.2020



R. Noe

Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses

Beschreibung der nationalen Benotungsskala siehe Diploma Supplement 8.6

DSH-Zeugnis[®]

Herr Mohamed Wahby

geboren am 26.12.1990 in Ägypten

hat die „Deutsche Sprachprüfung für den Hochschulzugang“ (DSH) mit folgendem Ergebnis abgelegt:

Gesamtergebnis:

DSH-2

In den Teilprüfungen wurden erreicht:

Schriftliche Prüfung:

Hörverstehen: 79,0 %

Textproduktion: 58,5 %

Leseverstehen: 92,5 %

Wissenschaftssprachliche Strukturen: 72,0 %

Mündliche Prüfung:

75,0 % [von mündlicher Prüfung befreit gem. § 4 Abs.3]

Ein Gesamtergebnis DSH-2 weist die sprachliche Studierfähigkeit für die uneingeschränkte Zulassung oder Einschreibung zu allen Studiengängen und Studienabschlüssen an allen Hochschulen aus.

Mit Erreichen der Ebene DSH-3 werden besonders hohe Deutschkenntnisse nachgewiesen. Die DSH-3 liegt über dem für die Zulassung oder Einschreibung erforderlichen Niveau. Ein Gesamtergebnis DSH-1 weist eine eingeschränkte sprachliche Studierfähigkeit aus. Nach Entscheidung der Hochschule ist damit die Zulassung oder Einschreibung für bestimmte Studiengänge oder Studienabschlüsse möglich.

Beschreibung der mit dem Prüfungsergebnis nachgewiesenen sprachlichen Fähigkeiten siehe Rückseite.

Paderborn, den 22.12.2016



Unterschrift

[Andrea Didier]

Prüfungsvorsitzende



Unterschrift

[Ursula Lammers]

Mitglied der Prüfungskommission

Der Prüfung lag die DSH-Prüfungsordnung der Universität Paderborn vom 31.01.2013 zu Grunde. Die Prüfungsordnung entspricht der „Rahmenordnung über Deutsche Sprachprüfungen für das Studium an deutschen Hochschulen“ vom 03.05.2011 und ist bei der Hochschulrektorenkonferenz registriert (Registrierungsnummer 215-08/14). Eine nach Maßgabe der Rahmenordnung abgelegte Prüfung wird gemäß §7 der Rahmenordnung von allen Hochschulen und Studienkollegs in Deutschland anerkannt.



Hochschul-Fremdsprachenzertifikat

University Foreign Language Certificate

akkreditiert als / *accredited as*

UNIcert® III – ENGLISCH

LANGUAGE FOR ACADEMIC PURPOSES

Die UNIcert®-Stufe III orientiert sich am **Niveau C1** des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen. / *The level of achievement designated by the UNIcert® III certificate is orientated towards level C1 of the Common European Framework of Reference for Languages.*

Herr / Mr Mohamed Wahby

geboren am / *born on* 26.12.1990 in Kairo
hat die Prüfungen zum Erwerb des Zertifikates erfolgreich abgelegt. /
has passed the final examination for UNIcert® Level III.

Gesamtergebnis / *Overall grade:*

gut (2,7)

Einzelergebnisse / *Individual grades:*

Kompetenz / <i>Skill:</i>	Hörverstehen / <i>listening comprehension</i>	Leseverstehen / <i>reading comprehension</i>	Schriftlicher Ausdruck / <i>written production</i>	Mündlicher Ausdruck / <i>oral production</i>
Note / <i>Grade:</i>	2,3	1,3	2,7	3,7

Paderborn, den 29.03.2017

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'i.A. Sigrid Behrent'.

Dr. Sigrid Behrent
(Vorsitzende des Prüfungsausschusses / *Head of the Exam Committee*)

Cairo, Sept 17, 2015

To Whom It May Concern

This is to certify that Mr. Mohamed Ahmed Mostafa Wahby has been employed with Xceed (Egypt) from 15/4 /2014 to 30/9/2015. He was employed as Telecommunications Support Engineer.

During his time at Xceed, he played an important role in implementing several new projects in addition to his daily tasks as a problem solver and an administrator to the voice system and observer to the data network. In fact, he was so effective in this organization that I strongly recommend him for future employment.

Below is his role and responsibilities as follows:

- Monitoring, troubleshooting and resolving Voice and Data Network problems observed through Network Management Stations or escalated from helpdesk.
- Utilize the trouble ticketing system to reflect the status of all the pending/resolved complaints.
- First level administration for the voice ACD system and voice applications
- Escalate unsolved problems according to the escalation procedures.
- Conduct routine checks and backups.
- Prepare regular reports regarding the PBX and the data network performance.
- Responsible for the maintenance and upgrades of the NMSs.

Mr. Mohamed proved to be reliable, cooperative, positive attitude and teamwork mentality. He is well respected throughout the organization for being well organized and having the ability to accomplish all tasks assigned to him.

In summation, due to his great attitude, dedication and excellent potential, I would heartily recommend that you accept Mohamed Wahby within your Organization. I am sure that he would be as great an asset to your team as he has been to mine.

This certificate has been issued upon his request with no liability on the part of the company.



Mohamed Hashad

Telecommunications & Information Systems
Director

Student Academic Record

Faculty of Information Engineering and Technology

Name: Mohamed Ahmed Mostafa Wahby

ID number : 13-3846

Study Program : Information Engineering and Technology

Major : Networking

Degrees Awarded:

(I) B. Sc. in Information Engineering and Technology

(II) xxxxxxx

(III) xxxxxxx

Year of Admission: 07/08

Graduated on: July 2012

Summary

B.Sc. Cumulative Grade (GPA): 3.03 (Good)

Total Earned Hours: 262

B.Sc Thesis Grade: 1.3 (Excellent)

Number of Earned Courses: 56

Internship: Fulfilled

General Courses

Course	Hours	German Grade	Letter Grade
Chemistry I	4	2.7	C+
Digital Logic Design	4	3.7	C+
Engineering Drawing and Projection	3	3.7	D+
Introduction to Computer Programming	6	3.7	D+
Introduction to Computer Science	6	2.3	B-
Physics I	5	2.7	C+
Physics II	5	3.0	C
Physics III	7	2.7	C+
Production Technology	3	4.0	D
Mathematics I	8	3.0	C
Mathematics II	8	4.0	D
Mathematics III	8	3.3	C-
Introduction to Management	2	3.7	D+
Basic German I-IV	16	3.3	C-
Academic Study Skills*	4	3.0	C
Critical Thinking & Scientific Methodology *	2	3.0	C
Communication & Presentation Skills *	2	3.3	C-
Research Paper Writing *	2	3.3	C-
No further entries this column			
English	97	Cumulative Hours:	97

Core Courses

Course	Hours	German Grade	Letter Grade
Communication Networks	4	3.0	C
Computer Organization and System Programming	4	3.7	D+
Computer Programming and Lab	4	3.7	D+
Data Structures and Algorithms	6	3.3	C-
Electric Circuits I	6	3.7	D+
Electronics I	4	3.0	C
Electronics II	4	4.0	D
Mathematics IV (Prob. & Statistics)	4	3.7	D+
Mathematics V (Discrete Math)	4	3.7	D+
Signal and System Theory	6	3.3	C-
Systems and Control	6	4.0	D
No further entries this column			
Total Hours:	54	Cumulative Hours:	151

Major Courses (Cont'd)

Course	Hours	German Grade	Letter Grade
Modeling and Simulation	4	4.0	D
Network Lab (1)	4	1.3	A-
Network Lab (2)	4	0.7	A+
Network Protocols	4	3.3	C-
Personal Skills and Needs	4	3.7	D+
Signal and System Control	4	4.0	D
Simulation and Modeling	4	2.3	B-
Transmission and Switching	4	2.7	C+
No further entries this column			
Total Hours:	63	Cumulative Hours:	214

Advanced Courses

Course	Hours	German Grade	Letter Grade
Advanced Networks Lab (1)	4	1.3	A-
Advanced Networks Lab (2)	4	0.7	A+
Internet Technology	4	2.7	C+
Linear and Non-Linear Optimization	4	1.0	A
Local Area Networks	4	1.7	B+
Networks and Services	4	1.0	A
Network Management	4	2.0	B
Network Planning	4	2.3	B-
Systems and Network Security	4	3.0	C
Digital Broadcast Systems**	4	3.0	C
Integrated Broadband Networks**	4	4.0	D
Sensor Technology**	4	3.7	D+
No further entries this column			
Total Hours:	48	Cumulative Hours:	262

Thesis

Course	Hours	German Grade	Letter Grade
Bachelor Thesis	12	3.3	A-

Internship

Course	Hours	German Grade	Letter Grade
Internship	12		

This is to certify that Mr. Mohamed Ahmed Mostafa Wahby born on 26/12/1990 in Cairo has successfully achieved all the above-mentioned credentials and the current awarded degree in July 2012 is B.Sc. in Information Engineering and Technology with cumulative grade (GPA) 3.03 (Good)

Registrar

Dean

University President

Prof. Dr. Mahmoud Hashem Abdel Kader

This official transcript is printed on security paper and has a Hologram-stamp placed on the Transcript key at the back page

000458379

Foundation of the German University in Cairo - GUC
The German University in Cairo, GUC, is an Egyptian Private University founded by the presidential decree 27/2002, according to the law number 101/1992 and its executive regulations number 335/1996. GUC is established in cooperation with the State Universities of Ulm and Stuttgart, under the patronage of the Egyptian Ministry of Higher Education, the Ministry of Science, Research and Arts, State of Baden-Wuerttemberg, Germany, and supported by the German Academic Exchange Service (DAAD), and the Federal Ministry of Education and Research, Germany.

The teaching language at GUC is English

Grading System

Calculation of graduation cumulative grade is based on both the number of earned graduate hours and the corresponding numeric grades. The weight of the credits awarded per study hours for English and German language courses is equal to 50% of the earned hours. The grade of "Basic German 4" accounts for all non-elective German courses.

German Grade	Description	Description
0.7	A+	Excellent
1	A	
1.3	A-	
1.7	B+	
2	B	Very good
2.3	B-	
2.7	C+	
3	C	Good
3.3	C-	
3.7	D+	
4	D	Satisfactory
5	F	Fail

Transcript Key

Cumulative Grade does not include Thesis Grade.
Transferred courses from other universities are not counted in the Cumulative Grade.
"TR" refers to transferred courses from other universities.

Cumulative Grading

Grading System	Cumulative Grade
Excellent	0.7 - 1.54
Very Good	1.55 - 2.54
Good	2.55 - 3.54
Satisfactory	3.55 - 3.70

Honors System

Honors System	Cumulative Grade Range
Highest Honors	0.7 - 0.99
High Honors	1.00 - 1.29
Honors	1.3 - 1.69

Grading Elective Courses

Elective courses with a grade equal to or better than "B" are counted in Final Cumulative Grade.
Elective courses with a grade "D" or "D-" do not appear in the Transcript

Privacy
According to GUC privacy-ethics, the content of this transcript is highly confidential and should not be transferred to a third party without a written approval from the student.

To Test for Authenticity

The transcript is printed on secured paper with the watermark "GUC" all over the paper. Furthermore there is a Security Thread stating the word "GENUINE".
At the bottom of each transcript to the right, there is a special decreasing-size Serial Number.
A copy of this document is not an original and should not be accepted as an official institutional document.

Contact Information

German University in Cairo
Registrar Office
Main Entrance of Al Tagamoa Al Khames
New Cairo City - Egypt
Tel.: +20-2-2759 0749
Fax: +20-2-2758 1041
www.guc.edu.eg



وزارة خارجية جمهورية مصر العربية
مكتب التمثيلات والاعمال القنصلية للمواطنين
رقم التصديق: ١٩٢٥٠ بتاريخ ٢٠٠٩/١٠/١٥
تصادق على صحة الختم والتوقيع النهائي للـ
دور المسجل في الدفتر
مدير التمثيلات القنصلية للمواطنين



١٩٢٥٠

The German University in Cairo
Faculty of Information Engineering and Technology
Certifies that

Mohamed Ahmed Mostafa Wahby

born on Wednesday, December 26, 1990

was awarded the degree of

**Bachelor of Science in
Information Engineering and Technology**

on July 2012

Major
Networking

Cumulative Grade: Good
B.Sc. Thesis Grade: Excellent



Registrar Office

Prof. Dr. Mahmoud H. Abdel-Kader
University President

13-3846

0038443

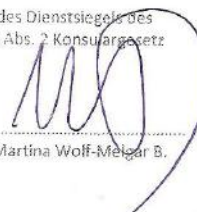


 Legation
de la République Fédérale d'Allemagne
Caire

Legalisation

Die Echtheit der ~~vorstehenden~~ Unterschrift und des Dienstsiegels des ägyptischen Außenministeriums wird gem. § 13 Abs. 2 Konsulargesetz bestätigt.

Kairo, den


i.A. Martina Wolf-Melgar B.

Besch.Reg. Nr.: V 4294/2015
Gebühr: AkostV (T230)

(T231) *Fre*



Letter of Recommendation

To Whom It May Concern:

This is recommendation for Eng. Mohamed Wahby (GUC-ID 13-3846). I have known Eng. Wahby as his course lecturer in

NETW1003	Network Planning:	B-
NETW601	Transmission & Switching:	C+
NETW705	Mobile Communications:	D+
NETW709	Performance Modeling	D+

and his lab supervisor in

NETW708	Network Lab	A-
NETW905	Advanced Network LAB	A+

And as his Bachelor Thesis project supervisor titled.

Multi-level Proximity Localization using Zigbees

In the courses he has shown interest in the course material. He was reasonably able to follow the course material and he submitted his assignments and course projects in time. .

In his Bachelor Thesis project he was responsible for modeling & testing a proposed technique that aims to accurately locate Zigbee sensors inside the network by using multi level proximity. To do that he simulated the model using Matlab. In the project he finished all his assigned tasks in time and he provided a thesis that documented his work.

Based on his academic and personal skills I am sure that he would make an very good graduate student. Therefore, it is my pleasure to recommend him.



Mohamed Ashour
Lecturer
Department of Information Engineering Technology
German University in Cairo



Letter of Recommendation

To Whom It May Concern;

I am very pleased to recommend Eng. Mohamed Ahmed Mostafa Wahby for admission to your university program. I taught Mohamed 4 courses during his study in my university, and he performed well in each single course of them.

Eng. Wahby achieved an **A+** in my "**Advanced Networks Lab 2**" course, as well as an **C-** in the "**Protocols Design**" course, as well as a **B-** in "**Signaling and Network Control**" course. Finally, he got an **A** in my "**Networks and Services**" course.

Mohamed is Creative, Independent, and Energetic; I was quite impressed with his abilities, and persistence. Out of a class of 40 students in our engineering program, I would rank Mohamed in the top 15% students. His great performance is a direct result of his hard work, strong focus, and extremely shiny spirit. If your graduate program is seeking good candidates, Mohamed would be an excellent choice. He has consistently demonstrated an ability to rise to any challenge that he must face.

To conclude, I would like to restate my strong recommendation for Eng. Mohamed. If you have any further questions regarding Mohamed's abilities or this recommendation, please do not hesitate to contact me using the information below.

Sincerely,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Amr T. Abdel-Hamid', is positioned above the printed name and contact information.

Amr T. Abdel-Hamid, PhD.
Lecturer, Electronics and Networking Departments,
Faculty of Information Engineering Technology,
German University in Cairo
Email: Amr.talaat@guc.edu.eg
Phone Number: +2010 140-0995