

## Arbeitszeugnis

Herr Howard-Yi Hong Soon, geboren am 16. Dezember 1999, war zuerst vom 01.08.2021 bis zum 31.01.2022 im Rahmen seiner schulischen Ausbildung an der Axel-Bruns-Schule BBS II (Berufsfachschule für Informatik – Technischer Assistent) als Praktikant in unserem Unternehmen tätig. Ab dem 01.02.2022 war er weiterhin als Minijobber bei uns beschäftigt. Das Beschäftigungsverhältnis endet automatisch mit der Aufnahme eines Werkstudentenvertrags in einem anderen Unternehmen, spätestens jedoch zum 31. Mai 2025, auf Wunsch beider Parteien.

Im Rahmen seiner Tätigkeit übernahm Herr Soon unter anderem folgende Aufgaben:

- Einrichtung neuer Clients auf unserer Plattform inklusive Rechtevergabe und Device Management
- Erstellung und Pflege von Dashboards
- Fernüberwachung unserer installierten Smart City Projekte über unsere Plattform sowie über externe Systeme wie den TTS (LoRaWAN Netzwerkservers) und den Netzwerkservers der Mainova
- Betreuung und technischer Support unserer IoT- und Smart City-Projekte – inklusive direktem Kundenkontakt sowie Einsätzen vor Ort
- Durchführung von Fehleranalysen und allgemeinen Troubleshooting-Maßnahmen, z. B. Firmware-Updates und Batteriewechsel
- Programmierung und Konfiguration von IoT-Geräten mit LoRaWAN-spezifischen Parametern wie Device EUID oder AppKey
- Inbetriebnahme von IoT-Geräten sowie Installation von LoRaWAN-Gateways
- Erstellung geobasierter Daten mit verschiedenen Layern zur Visualisierung und Analyse
- Allgemeine IT-Aufgaben inklusive der Nutzung von MS Word, Excel, PowerPoint, Microsoft Teams sowie verschiedener herstellerspezifischer Softwaretools

Herr Soon erledigte die ihm übertragenen Aufgaben stets zu unserer vollsten Zufriedenheit. Dabei zeichnete er sich durch ein hohes Maß an Eigeninitiative, technischer Kompetenz sowie eine strukturierte und zuverlässige Arbeitsweise aus.

Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten, Kolleginnen und Kollegen sowie gegenüber unseren Kunden war jederzeit vorbildlich.

Wir bedanken uns bei Herrn Soon für die stets sehr gute und vertrauensvolle Zusammenarbeit und wünschen ihm für seinen weiteren beruflichen und privaten Weg weiterhin viel Erfolg und alles Gute.

Celle, 04. April 2025

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "D. Brand", is written over a horizontal line.

Daniel Brand (Geschäftsführer)



Axel-Bruns-Schule  
Berufsbildende Schulen II Celle  
Der Schulleiter

# Zeugnis

der Fachhochschulreife

Howard-Yi Hong Soon

geboren am 16. Dezember 1999 in Celle

hat durch eine Bescheinigung der Berufsbildenden Schulen II Celle (Zweijährige berufsqualifizierende Berufsfachschule) vom 21.07.2021 den schulischen Teil der Fachhochschulreife nachgewiesen.

Er hat darüber hinaus die Ableistung der für den Erwerb der Fachhochschulreife erforderlichen praktischen Ausbildung mit Datum vom 16.02.2022 nachgewiesen.

Somit hat Howard-Yi Hong Soon mit Wirkung vom 16.02.2022 die

**Fachhochschulreife**

erworben.

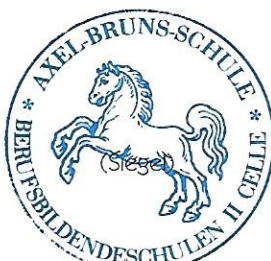
Durchschnittsnote

2,0	Zwei-komma-null
-----	-----------------

"Das Zeugnis berechtigt nach der Vereinbarung zur Gestaltung der gymnasialen Oberstufe in der Sekundarstufe II - Beschluss der Kultusministerkonferenz in der Fassung vom 1.10.2010 – außer in den Ländern Bayern und Sachsen – zum Studium an Fachhochschulen."

"Der Abschluss ist im Deutschen und Europäischen Qualifikationsrahmen dem Niveau vier zugeordnet."

Celle, 25.02.2022



Heinrich von Fintel  
Oberstudiendirektor

Frankfurt University of Applied Sciences (Frankfurt UAS)  
Nibelungenplatz 1 • 60318 Frankfurt am Main • Germany

Howard-Yi Hong Soon  
Weinbergstr. 26  
65931 Frankfurt am Main

**Der Präsident**

**Dezernat Student Support and Services**

Department Student Support and Services

Campus Nibelungenplatz

Gebäude 1 / Raum 23-26

Studienbüro

Tel.: +49 (0)69 1533-3666

Fax: +49 (0)69 1533-2500

E-Mail: studienbuero@fra-uas.de

Datum: 18.07.2025

[www.frankfurt-university.de](http://www.frankfurt-university.de)

**Immatrikulationsbescheinigung für das Wintersemester 2025/2026**  
**Study Certificate for Wintersemester 2025/2026**

Matrikelnummer: 1427925

matriculation number: 1427925

Howard-Yi Hong Soon, geb. am 16.12.1999 in Celle, ist vom 01.10.2025 - 31.03.2026 an der Frankfurt University of Applied Sciences eingeschrieben und nicht beurlaubt.

Howard-Yi Hong Soon, born the 16.12.1999 in Celle, is enrolled at Frankfurt University of Applied Sciences from 01.10.2025 - 31.03.2026 and not on leave of absence.

**Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise**

Dieses Dokument wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig. Zusätze und Änderungen bedürfen der ausdrücklichen Zustimmung durch das Studienbüro.

**Please note:**

This document was created automatically and is valid without signature. Additions and changes require an explicit approval from the Student Services Center.



**Verifikation**

Verifikationsnummer: R2fXBYTCVHuT

Zur Verifikation dieser Bescheinigung wählen Sie bitte folgende Webadresse:

[frankfurt-university.hispro.de/qisserver/pages/startFlow.xhtml?](http://frankfurt-university.hispro.de/qisserver/pages/startFlow.xhtml?_flowId=verification-flow)

[\\_flowId=verification-flow](http://frankfurt-university.hispro.de/qisserver/pages/startFlow.xhtml?_flowId=verification-flow)

Die Verifizierung ist sechs Monate gültig.

Name des Studierenden:  
Geburtsdatum und -ort:  
(angestrebter) Abschluss:  
Matrikelnummer:  
Heimathochschule:

Howard-Yi Hong Soon  
16.12.1999 in Celle  
Bachelor  
1427925  
Frankfurt University of Applied Sciences

## Übersicht über alle Leistungen

Seite 1 von 5

### Informatik Bachelor

Prüfungsnr	Bezeichnung der Leistung	Semester	Prüf. Datum	Note	Status	CP	Vermerk	Versuch
101	Industriebetriebslehre (BWL)	WiSe 22/23	22.02.2023	3,0	bestanden	0		1
1209	Prüfungsleistung: Algebra	WiSe 22/23	13.02.2023	3,3	bestanden	0		1
1229	Vorlesung: Einführung in die Informatik	WiSe 22/23	15.02.2023	4,0	bestanden	0		1
1232	Übungen am Rechner (Programmierung in C)	WiSe 22/23		0,0	bestanden	0	TGN	1
1239	Teil-Prüfungsleistung: Einführung in die Programmierung mit C	WiSe 22/23	21.02.2023	2,3	bestanden	0		1
83	Übungen am Rechner	SoSe 23		0,0	bestanden	0	TGN	1
89	Prüfungsleistung: Rechnerarchitekturen	SoSe 23	24.07.2023	3,0	bestanden	0		1
109	Prüfungsleistung: Theoretische Informatik, Automaten und formale Sprachen	SoSe 23	20.07.2023	2,7	bestanden	0		1
1011	Prüfung: Diskrete Mathematik	SoSe 23	19.07.2023	3,0	bestanden	0		1
1021	Prüfung: Algorithmen / Datenstrukturen	SoSe 23	21.07.2023	2,3	bestanden	0		1
1031	Teil-Prüfungsleistung: Objektorientierte Programmierung	SoSe 23	27.07.2023	2,3	bestanden	0		1
1032	Übungen: Objektorientierte Programmierung	SoSe 23		0,0	bestanden	0	TGN	1
1248	Vorleistung: Englisch (Präsentation)	SoSe 23		1,0	bestanden	0		1
1249	Prüfungsleistung: Englisch	SoSe 23	26.07.2023	2,7	bestanden	0		1

Name des Studierenden:  
Geburtsdatum und -ort:  
(angestrebter) Abschluss:  
Matrikelnummer:  
Heimathochschule:

Howard-Yi Hong Soon  
16.12.1999 in Celle  
Bachelor  
1427925  
Frankfurt University of Applied Sciences

## Übersicht über alle Leistungen

Seite 2 von 5

Prüfungsnr	Bezeichnung der Leistung	Semester	Prüf. Datum	Note	Status	CP	Vermerk	Versuch
1046	Lecture in English: Operating Systems	WiSe 23/24	12.02.2024	2,7	bestanden	0		1
1066	Lecture in English: Software Engineering - Analyse	WiSe 23/24		0,0	bestanden	0	UBE	1
1219	Prüfungsleistung: Analysis	WiSe 23/24	16.02.2024	2,3	bestanden	0		1
1269	Prüfungsleistung: Objectoriented Programming Java	WiSe 23/24		1,0	bestanden	0		1
1279	Prüfungsleistung: Databases	WiSe 23/24	22.02.2024	2,0	bestanden	0		1
1289	Prüfungsleistung: Computer Networks	WiSe 23/24	20.02.2024	2,0	bestanden	0		1
219	Prüfungsleistung: Programming Exercises	SoSe 24		1,3	bestanden	0		1
1072	Übung: Computer based exercises	SoSe 24		0,0	bestanden	0	TGN	1
1076	Lecture in English: Software Engineering Design	SoSe 24	01.08.2024	2,7	bestanden	0		1
1096	Prüfungsleistung: Distributed Systems	SoSe 24	31.07.2024	2,3	bestanden	0		1
1097	Übung: Laboratory Distributed Systems	SoSe 24		0,0	bestanden	0	TGN	1
1106	Lecture: Real-Time Systems	SoSe 24	30.07.2024	2,0	bestanden	0		1
1107	Laboratory Exercises Real-Time Systems	SoSe 24		0,0	bestanden	0	TGN	1
1299	Prüfungsleistung: IT Security	SoSe 24	26.07.2024	3,7	bestanden	0		1
315	Maschinelles Lernen	WiSe 24/25	20.02.2025	1,7	bestanden	0		1
520	Medizintechnik	WiSe 24/25		1,0	bestanden	0		1

Name des Studierenden:  
Geburtsdatum und -ort:  
(angestrebter) Abschluss:  
Matrikelnummer:  
Heimathochschule:

Howard-Yi Hong Soon  
16.12.1999 in Celle  
Bachelor  
1427925  
Frankfurt University of Applied Sciences

## Übersicht über alle Leistungen

Seite 3 von 5

Prüfungsnr	Bezeichnung der Leistung	Semester	Prüf. Datum	Note	Status	CP	Vermerk	Versuch
603	Java-Pakete (JP): Übersicht und Beispiele	WiSe 24/25		1,0	bestanden	0		1
1259	Prüfungsleistung: Statistics	WiSe 24/25	24.02.2025	3,0	bestanden	0		1
5060	Meine Kompetenzen und ich. Ein stärkenorientiertes Training zur Persönlichkeitsentwicklung	WiSe 24/25		1,3	bestanden	0		1
1329	Prüfungsleistung: Practical Computer Networks and Applications	SoSe 25		0,0	bestanden	0	UBE	1
<b>10</b>	<b>Algebra</b>	<b>WiSe22/23</b>		<b>3,3</b>	<b>bestanden</b>	<b>5</b>		
<b>30</b>	<b>Einführung in die Informatik</b>	<b>WiSe22/23</b>		<b>4,0</b>	<b>bestanden</b>	<b>5</b>		
<b>50</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre</b>	<b>WiSe22/23</b>		<b>3,0</b>	<b>bestanden</b>	<b>5</b>		
<b>40</b>	<b>Einführung in die Programmierung mit CSoSe23 und Objektorientierte Programmierung Grundlagen</b>			<b>2,3</b>	<b>bestanden</b>	<b>15</b>		
<b>60</b>	<b>English</b>	<b>SoSe23</b>		<b>2,7</b>	<b>bestanden</b>	<b>5</b>		
<b>70</b>	<b>Diskrete Mathematik</b>	<b>SoSe23</b>		<b>3,0</b>	<b>bestanden</b>	<b>5</b>		
<b>80</b>	<b>Rechnerarchitekturen</b>	<b>SoSe23</b>		<b>3,0</b>	<b>bestanden</b>	<b>5</b>		
<b>90</b>	<b>Algorithmen und Datenstrukturen</b>	<b>SoSe23</b>		<b>2,3</b>	<b>bestanden</b>	<b>5</b>		
<b>100</b>	<b>Theoretische Informatik, Automaten und formale Sprachen</b>	<b>SoSe23</b>		<b>2,7</b>	<b>bestanden</b>	<b>5</b>		
<b>20</b>	<b>Analysis</b>	<b>WiSe23/24</b>		<b>2,3</b>	<b>bestanden</b>	<b>5</b>		
<b>110</b>	<b>Software Engineering - Analysis</b>	<b>WiSe23/24</b>		<b>0,0</b>	<b>bestanden</b>	<b>5</b>		
<b>130</b>	<b>Object-oriented Programming in Java - Advanced Course</b>	<b>WiSe23/24</b>		<b>1,0</b>	<b>bestanden</b>	<b>5</b>		

Name des Studierenden:  
Geburtsdatum und -ort:  
(angestrebter) Abschluss:  
Matrikelnummer:  
Heimathochschule:

Howard-Yi Hong Soon  
16.12.1999 in Celle  
Bachelor  
1427925  
Frankfurt University of Applied Sciences

## Übersicht über alle Leistungen

Seite 4 von 5

Prüfungsnr	Bezeichnung der Leistung	Semester	Prüf. Datum	Note	Status	CP	Vermerk	Versuch
140	Databases	WiSe23/24		2,0	bestanden	5		
150	Computer Networks	WiSe23/24		2,0	bestanden	5		
160	Operating Systems	WiSe23/24		2,7	bestanden	5		
170	Software Engineering - Design	SoSe24		2,7	bestanden	5		
180	Real-Time Systems	SoSe24		2,0	bestanden	5		
190	IT Security	SoSe24		3,7	bestanden	5		
200	Distributed Systems	SoSe24		2,3	bestanden	5		
210	Programming Exercises	SoSe24		1,3	bestanden	5		
120	Statistics	WiSe24/25		3,0	bestanden	5		
230	Aktuelle Themen der Informatik	WiSe24/25		1,3	bestanden	5		
250	Wahlpflicht	WiSe24/25		1,0	bestanden	5		
260	Interdisziplinäres Studium Generale	WiSe24/25		1,3	bestanden	5		
1	Bisher erbrachte Credits und vorläufige Durchschnittsnote der PO-Version 2712	SoSe25		2,3	Prüfung vorhanden	135		
290	Practical Computer Networks and Applications	SoSe25		0,0	bestanden	5		

### Erläuterungen

Name des Studierenden:  
Geburtsdatum und -ort:  
(angestrebter) Abschluss:  
Matrikelnummer:  
Heimathochschule:

Howard-Yi Hong Soon  
16.12.1999 in Celle  
Bachelor  
1427925  
Frankfurt University of Applied Sciences

## Übersicht über alle Leistungen

Seite 5 von 5

### (1) Beschreibung des Notensystems, das an der Hochschule angewendet wird

1,0/ 1,3/ 1,5	sehr gut
1,7/ 2,0/ 2,3/ 2,5	gut
2,7/ 3,0/ 3,3/ 3,5	befriedigend
3,7/ 4,0	genügend
5	ungenügend



# Zertifikat

Herr

**Howard-Yi Hong Soon**

hat an der Qualifizierung zum

## **Projekt-Manager (IHK)**

in Lüneburg teilgenommen und die Abschlusspräsentation mit 100 Punkten bestanden.

Der Lehrgang umfasste 56 Unterrichtsstunden.

Die Inhalte sind umseitig dargestellt.

Lüneburg, 26. November 2021



Sönke Feldhusen  
Bereichsleiter Menschen bilden

# Lehrgangsinhalt:

## **Grundlagen des Projektmanagements**

- Merkmale von Projektarbeit
- Erfolgs- und Risikofaktoren von Projektarbeit
- Identifizierung und Bewertung von Projekten mithilfe der SWOT-Analyse
- Berücksichtigung von Anspruchsgruppen mithilfe der Stakeholder-Analyse

## **Klassisches Projektmanagement**

- Werkzeuge der Realisierungsplanung
  - Projektauftragsmatrix
  - Projektstrukturplan
  - Meilensteinplanung
  - Netzplantechnik
- Werkzeuge der Projektsteuerung und -kontrolle
- Der Faktor Mensch in der Projektarbeit

## **Agiles Projektmanagement**

- Agilität: Was ist das eigentlich?
- Agile Prinzipien
- Agile Techniken im Detail
- Selbstorganisation in agilen Projekten
- SCRUM - Zusammenfassung agiler Techniken zur agilen Methode

## **Soft Skills und Kommunikation im Projekt**

- Teamzusammensetzung und Teamkonflikte
- Entscheidungsmanagement
- Delegationsmanagement
- Besprechungsmanagement

# HOWARD-YI HONG SOON

Frankfurt am Main, Germany | +49 157 52986178 | Deutsche Staatsbürgerschaft | howard\_soon@outlook.com

## ARBEITSERFAHRUNG

### AWATREE GMBH

CELLE, GERMANY

Entwickler – Mini Job

FEB. 2022 – MAI.2025

Junior Entwickler – Praktikum

AUG. 2021 – JAN.2022

- Einrichtung neuer Clients auf unserer Plattform inklusive Rechtevergabe und Device Management
- Erstellung und Pflege von Dashboards
- Fernüberwachung unserer installierten Smart City Projekte über unsere Plattform sowie über externe Systeme wie den TTS (LoRaWAN Netzwerkserver) und den Netzwerkserver der Mainova
- Betreuung und technischer Support unserer IoT- und Smart City-Projekte – inklusive direktem Kundenkontakt sowie Einsätzen vor Ort
- Durchführung von Fehleranalysen und allgemeinen TroubleshootingMaßnahmen, z. B. Firmware-Updates und Batteriewechsel
- Programmierung und Konfiguration von IoT-Geräten mit LoRaWAN-spezifischen Parametern wie Device EUI oder AppKey
- Inbetriebnahme von IoT-Geräten sowie Installation von LoRaWAN-Gateways
- Erstellung geobasierter Daten mit verschiedenen Layern zur Visualisierung und Analyse
- Allgemeine IT-Aufgaben inklusive der Nutzung von MS Word, Excel, PowerPoint, Microsoft Teams sowie verschiedener herstellerspezifischer Softwaretools

## BILDUNG

### FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

FRANKFURT AM MAIN, GERMANY

- Bachelor in Informatik

OKT. 2022 – PRÄSENZ

### AXEL-BRUNS-SCHULE (BERUFSBILDENDE SCHULEN III)

CELLE, GERMANY

- Fachhochschulreife in Informationstechnische Assistent

AUG.2019–JUL.2021

## PROJEKT ERFAHRUNG

### PERSONENERKENNUNG IN TIEFENBILDERN

APR.2025 – AUG.2025

- Entwickelte ein **U-Net-Modell** zur Segmentierung von Personen in **Tiefenbildern** auf Basis von **Bewegungsanalyse**
- Generierte Trainingsdaten durch **Hintergrundsubtraktion** und **Schwellwertverfahren**
- Kombinierte Deep Learning mit **Watershed-Algorithmus** zur Trennung und Zählung mehrerer Personen
- Visualisierte Ergebnisse mit **Contour Detection** und evaluierte mit **Konfusionsmatrix** & Bericht
- Eigenständige Umsetzung: **Datenvorverarbeitung, Modelltraining, Evaluation** und **Visualisierung**
- **Python**: Intensive Nutzung von **NumPy, OpenCV** und **TensorFlow** für **Datenverarbeitung, Bildanalyse** und **Deep Learning**.

### REAL ESTATE WEBSITE

APR. 2024 – SEP. 2024

- Entwicklung einer skalierbaren Webanwendung mit **Java, Spring Boot** und **Thymeleaf**, unterstützt durch **MySQL** zur Datenpersistenz
- Einsatz von **Spring Data JPA** für performante Datenabfragen und einfache Integration mit der Datenbank
- Strikte Einhaltung der **MVC-Architektur** sowie sauberer Codeprinzipien zur Verbesserung von Wartbarkeit und Erweiterbarkeit
- Starker Fokus auf die Anwendung und Vertiefung meiner **Java-Backend-Fähigkeiten** im Rahmen eines realistischen Webprojekts

- Entwicklung eines simulationsbasierten Systems mit Fokus auf **objektorientierte Programmierung in Java**
- Implementierung von **RESTful APIs** zur asynchronen Kommunikation und effizienten Datenverarbeitung
- Optimierung der Systemlogik und Modellstruktur zur Verbesserung der Performance und Erweiterbarkeit
- Vertiefung meiner Java-Kenntnisse im Bereich **asynchrone Kommunikation**, API-Integration und OOP

#### SPRACHEN & TECHNISCHE FÄHIGKEITEN

---

- Sprachen: Chinesisch (Muttersprache), Deutsch (fließend), Englisch (fließend), Kantonesisch (fließend), Hokkien (Grundkenntnisse), Malaiisch (Grundkenntnisse)
- **Zertifikate:** Project Management IHK
- **Technische Fähigkeiten:** Java, Python, SpringBoot, C++, C, R, Scrum, MySQL, Github, RESTful API, Docker, TensorFlow, Html, CSS