

# URKUNDE

## CERTIFICATE

Die Brandenburgische  
Technische Universität Cottbus - Senftenberg

*The Brandenburg  
University of Technology Cottbus - Senftenberg*

vertreten durch

*represented by*

die Fakultät für  
MINT - Mathematik, Informatik, Physik,  
Elektro- und Informationstechnik

*the Faculty of  
Mathematics, Computer Science, Physics,  
Electrical Engineering and Information Technology*

verleiht

*confers upon*

**Siddique Reza Khan**

geboren am 05. Dezember 1983  
in Rajshahi

*born on 05 December 1983  
in Rajshahi*

nach Erbringung aller notwendigen  
Leistungen im Studiengang

*having fulfilled all academic requirements  
of the study programme*

**Cyber Security**


***Cyber Security***

den akademischen Grad

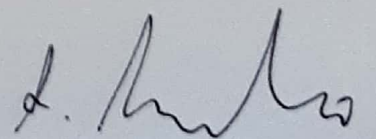
*the degree of*

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

Cottbus, 13.07.2021

  
Prof. Dr.-Ing. Jörg Nolte  
Dekan/in / Dean



  
Prof. Dr.-Ing. Andriy Panchenko  
Prüfungsausschussvorsitzende/r /  
Head of the Examination Board

**Zeugnis über die erbrachten Modulprüfungen**  
*Transcript of Records***Abschluss**  
**Degree** Master of Science**Studiengang**  
**Study Programme** Cyber Security  
Cyber SecurityStudienprofil  
*Academic Profile* universitär  
Research-oriented**Nachname**  
**Family Name** Khan**Vorname**  
**First Name** Siddique RezaGeburtsdatum  
*Date of Birth* 05.12.1983Geburtsort  
*Place of Birth* Rajshahi

Modultitel	Lehr-/Prüfungs- sprache Language of Instruction	Status	Leistungs- punkte Credits (ECTS)	Note Grade
Module Title				
Grundlagenmodule Basic Modules				
Themenkomplex Subject Area	Cyber Security Grundlagen Cyber Security Basics			
Einführung in die IT-Sicherheit	E	P	8	3,0
Introduction into Cyber Security		M		
Kryptographie	E	P	8	4,0
Cryptography		M		
IT-Sicherheitsrecht	E	P	6	3,7
IT Security Law		M		
Vertiefungsmodule Specialised Modules				
Studienprojekt	E	P	8	bestanden passed
Study Project		M		
Themenkomplex Subject Area	Cyber Security Verfahren Cyber Security Methods			
Softwaresicherheit	E	WP	6	1,7
Software Security		CE		
Praktikum IT-Sicherheit	E	WP	6	bestanden passed
Cyber Security Lab		CE		
Sicherheit in Pervasiven Systemen	E	WP	6	1,3
Pervasive System Security		CE		



# Zeugnis über die erbrachten Modulprüfungen

## Transcript of Records

**Abschluss**  
**Degree** Master of Science

**Studiengang**  
**Study Programme** Cyber Security  
Cyber Security

**Studienprofil**  
**Academic Profile** universitär  
Research-oriented

**Nachname**  
**Family Name** Khan

**Vorname**  
**First Name** Siddique Reza

**Geburtsdatum**  
**Date of Birth** 05.12.1983

**Geburtsort**  
**Place of Birth** Rajshahi

Modultitel	Lehr-/Prüfungs- sprache Language of Instruction	Status	Leistungs- punkte Credits (ECTS)	Note Grade
Module Title				
IT Sicherheit in ausgewählten Anwendungsfeldern	E	WP	6	2,7
Cyber Security Application Areas		CE		
Praxis der Seitenkanal-Angriffe	E	WP	6	1,0
Hands on Knowledge for Side Channel Attacks		CE		
Themenkomplex      Informatik Subject Area      Computer Science				
Testen von Software	E	WP	8	2,0
Software Testing		CE		
Zuverlässigkeit und Fehlertoleranz	E	WP	6	2,0
Dependability and Fault Tolerance		CE		
Drahtlose Sensornetze: Konzepte, Protokolle und Anwendungen	E	WP	6	1,3
Wireless Sensor Networks: Concepts, Protocols and Applications		CE		
Themenkomplex      Fachübergreifendes Studium Subject Area      General Studies				
Deutsch als Fremdsprache für den Uni-Alltag A1.2	D	WP	6	2,0
German as a Foreign Language for Student Life A1.2		CE		
Industriepraktikum	E	P	8	bestanden passed
Internship		M		

**Zeugnis über die erbrachten Modulprüfungen**  
*Transcript of Records***Abschluss**  
**Degree** **Master of Science****Studiengang**  
**Study Programme** **Cyber Security**  
**Cyber Security****Studienprofil**  
**Academic Profile** universitär  
Research-oriented**Nachname**  
**Family Name** **Khan****Vorname**  
**First Name** **Siddique Reza****Geburtsdatum**  
**Date of Birth** 05.12.1983**Geburtsort**  
**Place of Birth** Rajshahi

Modultitel	Lehr-/Prüfungs- sprache <i>Language of Instruction</i>	Status	Leistungs- punkte <i>Credits (ECTS)</i>	Note <i>Grade</i>
<i>Module Title</i>				
Master-Arbeit	E	P	30	1,1
Master Thesis		M		
Schriftliche/gestalterische Arbeit / <i>Written/Artistic Part</i>				1,0
Kolloquium / <i>Defence</i>				1,7

**Thema der Master-Arbeit / Subject of the Master Thesis**

Sicherheit und Robustheit der neuronalen Netzwerke / Security and robustness of neural networks

**Betreuer / Supervisor**

Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Hübner

<b>Gesamtnote / Final Grade</b>	1,9
<b>Prädikat / Rating</b>	gut / good
<b>Summe ECTS-Leistungspunkte / Total ECTS Credits</b>	124



## Zeugnis über die erbrachten Modulprüfungen

### Transcript of Records

**Abschluss**  
**Degree** Master of Science

**Studiengang**  
**Study Programme** Cyber Security  
Cyber Security

**Studienprofil**  
**Academic Profile** universitär  
Research-oriented

**Nachname**  
**Family Name** Khan

**Vorname**  
**First Name** Siddique Reza

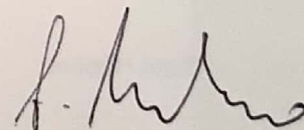
**Geburtsdatum**  
**Date of Birth** 05.12.1983

**Geburtsort**  
**Place of Birth** Rajshahi

#### Zusatzmodule / Additional Modules<sup>1</sup>

Modultitel	Lehr-/Prüfungs- sprache Language of Instruction	Status	Leistungs- punkte Credits (ECTS)	Note Grade
Module Title				
Seminar	D	Z	4	bestanden passed
Seminar		A		
Sicherheit von Ressourcen-beschränkten Systemen	E	Z	6	3,3
Security of Resource-constraint Systems		A		
Netzwerk- und Systemsicherheit	E	Z	6	3,3
Network and System Security		A		

Cottbus, 13.07.2021



Prof. Dr.-Ing. Andriy Panchenko  
Prüfungsausschussvorsitzende/r / Head of the Examination Board

**Umfang des Studiums / Complete Programme:** 120 ECTS-Leistungspunkte / ECTS Credits  
**Regelstudienzeit (Vollzeit) / Regular Duration (Full-time):** 4 Semester / Semesters

#### Bewertung der Modulprüfungen / Evaluation of Modul Examinations

**Einzelnoten / Single Grade** **Prädikat / Rating**  
1,0/1,3 sehr gut / very good  
1,7/2,0/2,3 gut / good  
2,7/3,0/3,3 befriedigend / satisfactory  
3,7/4,0 ausreichend / sufficient

**Gesamtnote / Final Grade** **Prädikat / Rating**  
bis / until 1,2 mit Auszeichnung / with distinction  
über / above 1,2 - 1,5 sehr gut / very good  
über / above 1,5 - 2,5 gut / good  
über / above 2,5 - 3,5 befriedigend / satisfactory  
über / above 3,5 - 4,0 ausreichend / sufficient

Die Gesamtnote errechnet sich aus dem mit den Leistungspunkten gewichteten Mittel aller Modulnoten. / The overall grade is formed with the average of all module grades weighted with the Credits.

#### Abkürzungen / Abbreviations

D: Deutsch / German, E: Englisch / English  
P / M: Pflichtmodul / Mandatory Module, WP / CE: Wahlpflichtmodul / Compulsory Elective Module,  
W / O Wahlmodul / Optional Modul, Z / A: Zusatzmodul / Additional Module

<sup>1</sup> Zusatzmodule ohne Berücksichtigung für den Regelstudienumfang und die Gesamtnote / Additional modules which do not contribute to the total number of credits required to graduate or the final grade.