

Leistungsnachweis

Grade Report

Familienname/ Family Name:

Li

Vorname(n)/ First Name(s):

Linhan

Geburtsdatum/ Date of Birth:

13. August 2002

13 August 2002

Geburtsort/ Place of Birth:

Shanghai

Matrikelnummer/ Student ID Number:

03752805

Angestrebter Abschluss/ Degree in progress:

Master of Science (M.Sc.)

Studiengang/ Degree Program:

Robotics, Cognition, Intelligence

Robotics, Cognition, Intelligence

Datum/ Date:

29. Oktober 2025

29 October 2025

Dieses Dokument wurde mit Hilfe einer elektronischen Datenverarbeitungsanlage erstellt und ist deshalb ohne Unterschrift gültig. Das Dokument wurde, sofern angezeigt, fortgeschritten elektronisch gesiegelt.

This document was created using an electronic data processing system and is therefore valid without a signature. Where indicated, the document has been signed electronically with an advanced signature.

Aktuelle Gesamtpunkte Current Total Credits	52
Zwischennote aus den in die Notenberechnung eingegangenen Modulen Provisional Grade according to Grade-Relevant Modules	1,6
Der Studiengang ist noch nicht abgeschlossen. The degree programme has not yet been completed.	

Modul-ID Module ID	Bezeichnung Title	Note Grade	Credits Credits
Pflichtmodule Intelligent Autonomous Systems Required Modules Intelligent Autonomous Systems			14
IN2406	Fundamentals of Artificial Intelligence Fundamentals of Artificial Intelligence	1,3	6
	Fundamentals of Artificial Intelligence Fundamentals of Artificial Intelligence	1,3*)	
IN2064	Machine Learning Machine Learning	3,0	8
	Maschinelles Lernen Machine Learning	3,0	

Modul-ID Module ID	Bezeichnung Title	Note Grade	Credits Credits	
MA8113	TUM Data Innovation Lab TUM Data Innovation Lab	1,0	10	
	TUM Data Innovation Lab TUM Data Innovation Lab	1,0		
Wahlbereiche Elective Modules				22
Wahlmodule Computation Elective Modules Computation				12
IN2339	Data Analysis and Visualization in R Data Analysis and Visualization in R	1,7	6	
	Data Analysis and Visualization in R Data Analysis and Visualization in R	1,7		
IN2346	Introduction to Deep Learning Introduction to Deep Learning	2,0	6	
	Introduction to Deep Learning Introduction to Deep Learning	2,0		
Wahlmodule Systems and Control Elective Modules Systems and Control				10
IN2257	Zusätzliches Master-Praktikum Additional Advanced Practical Course	1,3	10	
	Praktikum - Advanced Algorithms in Competitive Programming Problems Praktikum - Advanced Algorithms in Competitive Programming Problems	1,3		
Wahlmodule Überfachliche Grundlagen Support Electives				6
Sprachmodule				6
Sprachkurse auf Antrag Language Courses on Request				6
SZ1809	Koreanisch A1.2 Korean A1.2	1,0	3	
	Koreanisch A1.2 Korean A1.2	1,0		
SZ1804	Koreanisch A2.1 Korean A2.1	1,3	3	
	Koreanisch A2.1 Korean A2.1	1,3		

Erläuterungen/Explanations:

Notenskala: 1,0-1,5 sehr gut, 1,6-2,5 gut, 2,6-3,5 befriedigend, 3,6-4,0 ausreichend, 4,1-5,0 nicht ausreichend

Grades: 1,0-1,5 very good, 1,6-2,5 good, 2,6-3,5 satisfactory, 3,6-4,0 sufficient, 4,1-5,0 fail

Bewertung von Studienleistungen: BE = bestanden NB = nicht bestanden

Performance Key: BE = pass NB = fail

Credits: Gemäß dem European Credit Transfer System (ECTS) Maßeinheit für die Arbeitsbelastung eines Studierenden; ein Credit entspricht der Arbeitszeit von 30 Stunden.

Credits: a unit of measure within the European Credit Transfer System (ECTS) representing student workload. A credit is equal to 30 hours of work.

Module ohne zugeordnete Note und Credits sind noch nicht vollständig bestanden. Sind Teilnoten mit dem Wert "nicht ausreichend" (4,1-5,0) angegeben, so gilt die Ausgleichsregelung: Das Modul ist auch dann bestanden, wenn nicht alle Modulteilprüfungen bestanden sind, sofern die Modulnote 4,0 oder besser ist. Für die Gewichtung der Modulteilprüfungen, die Berechnung der Gesamtnote sowie weitere Informationen siehe die Fachprüfungs- und Studienordnung für diesen Studiengang in der gültigen Fassung sowie das Modulhandbuch.

Where grades and credits have not been assigned to modules, the student has not yet successfully completed all required module components. Component grades designated as "fail" (4,1-5,0) are subject to the compensation rule: The module is considered passed even if the student does not pass all module examination components provided that the student's grade for the module is 4,0 or better. For further information and details on the weighting of module examination components, as well as the calculation of the overall grade, please refer to the current Academic and Examination Regulations of the relevant degree program.

*) = anerkannt

**) = enthält anerkannte Leistungen

*) = accredited

**) = contains accredited exams

Leistungsnachweis: Auflagen

Grade Report: Supplementary Requirements

Familienname/ Family Name:

Li

Vorname(n)/ First Name(s):

Linhao

Geburtsdatum/ Date of Birth:

13. August 2002

13 August 2002

Geburtsort/ Place of Birth:

Shanghai

Matrikelnummer/ Student ID Number:

03752805

Angestrebter Abschluss/ Degree in progress:

Master of Science (M.Sc.)

Studiengang/ Degree Program:

Robotics, Cognition, Intelligence

Robotics, Cognition, Intelligence

Datum/ Date:

29. Oktober 2025

29 October 2025

Modul-ID Module ID	Bezeichnung Title	Note Grade	Credits Credits
Modulauflagen (gehen nicht in die Gesamtnote ein)			
MW2022	Regelungstechnik Automatic Control	2,7	
	Regelungstechnik (MW2022) Automatic Control (MW2022)	2,7	

Erläuterungen/Explanations:

Notenskala: 1,0-1,5 sehr gut, 1,6-2,5 gut, 2,6-3,5 befriedigend, 3,6-4,0 ausreichend, 4,1-5,0 nicht ausreichend

Grades: 1,0-1,5 very good, 1,6-2,5 good, 2,6-3,5 satisfactory, 3,6-4,0 sufficient, 4,1-5,0 fail

Bewertung von Studienleistungen: BE = bestanden NB = nicht bestanden

Performance Key: BE = pass NB = fail

Credits: Gemäß dem European Credit Transfer System (ECTS) Maßeinheit für die Arbeitsbelastung eines Studierenden; ein Credit entspricht der Arbeitszeit von 30 Stunden.

Credits: a unit of measure within the European Credit Transfer System (ECTS) representing student workload. A credit is equal to 30 hours of work.

Alle in dieser Anlage aufgeführten Ergebnisse wurden im Rahmen des Bewerbungsverfahrens zum Masterstudium individuell vergeben, um sicherzustellen, dass alle Studierenden des Studiengangs vergleichbare fachliche Vorkenntnisse haben.

Sie sind jedoch nicht Teil des Studiengangs; die erzielten Noten und Credits fließen nicht in das Gesamtergebnis des Studiengangs ein.

All of the modules and courses listed on this document were assigned within the parameters of the application process for the master's program to ensure that all students in the program possess similar prerequisite, discipline-specific knowledge. These modules and courses are not part of the degree program curriculum. As such, the grades and credits earned are not included in the calculation of the student's overall grade and credit total.

Leistungsnachweis

Grade Report

Familienname/ Family Name:

Li

Vorname(n)/ First Name(s):

Linhan

Geburtsdatum/ Date of Birth:

13. August 2002

13 August 2002

Geburtsort/ Place of Birth:

Shanghai

Matrikelnummer/ Student ID Number:

03752805

Angestrebter Abschluss/ Degree in progress:

Bachelor of Science (B.Sc.)

Studiengang/ Degree Program:

Informatik

Informatics

Datum/ Date:

29. Oktober 2025

29 October 2025

Dieses Dokument wurde mit Hilfe einer elektronischen Datenverarbeitungsanlage erstellt und ist deshalb ohne Unterschrift gültig. Das Dokument wurde, sofern angezeigt, fortgeschritten elektronisch gesiegelt.

This document was created using an electronic data processing system and is therefore valid without a signature. Where indicated, the document has been signed electronically with an advanced signature.

Aktuelle Gesamtpunkte Current Total Credits	182
Zwischennote aus den in die Notenberechnung eingegangenen Modulen Provisional Grade according to Grade-Relevant Modules	1,8
Dies ist kein Abschlussdokument. This is not an official graduation document.	

Modul-ID Module ID	Bezeichnung Title	Note Grade	Credits Credits	
Bachelor's Thesis und Kolloquium Bachelor's Thesis and Colloquium				
IN2260	Bachelor-Kolloquium Bachelor's Colloquium	1,3	3	
	Bachelor-Kolloquium Bachelor's Colloquium	1,3		
IN2261	Bachelor's Thesis Bachelor's Thesis	1,0	12	
	Thema: Reinforcement Learning in Shadow Mode for Combustion Engine Control Die Thesis wurde in englischer Sprache verfasst. Topic: Reinforcement Learning in Shadow Mode for Combustion Engine Control The thesis was written in English.			
	Bachelor's Thesis Bachelor's Thesis	1,0		

Modul-ID Module ID	Bezeichnung Title	Note Grade	Credits Credits	
IN0012	Bachelor-Praktikum Bachelor Practical Course	1,0	10	
	Praktikum: Cloud Software Engineering Praktikum: Cloud Software Engineering	1,0		
IN0014	Seminar Advanced Seminar Course	1,7	5	
	Seminar - Recent Trends in 3D Computer Vision Advanced Seminar Course - Recent Trends in 3D Computer Vision	1,7		
Pflichtmodule Informatik Required Modules Informatics				
IN0001	Einführung in die Informatik Introduction to Informatics	2,7	6	
	Einführung in die Informatik Introduction to Informatics	2,7		
IN0004	Einführung in die Rechnerarchitektur Introduction to Computer Organization and Technology - Computer Architecture	2,0	8	
	Einführung in die Rechnerarchitektur Introduction to Computer Organization and Technology - Computer Architecture	2,0		

Modul-ID Module ID	Bezeichnung Title	Note Grade	Credits Credits	
IN0006	Einführung in die Softwaretechnik Introduction to Software Engineering	1,7	6	
	Einführung in die Softwaretechnik Introduction to Software Engineering	1,7		
IN0011	Einführung in die Theoretische Informatik Introduction to Theory of Computation	3,0	8	
	Einführung in die Theoretische Informatik Introduction to Theory of Computation	3,0		
IN0003	Funktionale Programmierung und Verifikation Functional Programming and Verification	2,9	5	
	Funktionale Programmierung und Verifikation Functional Programming and Verification	2,9		
IN0007	Grundlagen: Algorithmen und Datenstrukturen Fundamentals of Algorithms and Data Structures	1,0	6	
	Grundlagen: Algorithmen und Datenstrukturen Fundamentals of Algorithms and Data Structures	1,0		
IN0009	Grundlagen: Betriebssysteme und Systemsoftware Basic Principles: Operating Systems and System Software	3,7	5	
	Grundlagen: Betriebssysteme und Systemsoftware Basic Principles: Operating Systems and System Software	3,7		
IN0008	Grundlagen: Datenbanken Fundamentals of Databases	2,3	6	
	Grundlagen: Datenbanken Fundamentals of Databases	2,3		
IN0010	Grundlagen: Rechnernetze und Verteilte Systeme Introduction to Computer Networking and Distributed Systems	2,7	6	
	Grundlagen: Rechnernetze und Verteilte Systeme Introduction to Computer Networking and Distributed Systems	2,7		
IN0002	Grundlagenpraktikum: Programmierung Fundamentals of Programming (Exercises & Laboratory)	2,0	6	
	Grundlagenpraktikum: Programmierung Fundamentals of Programming (Exercises & Laboratory)	2,0		
IN0005	Grundlagenpraktikum: Rechnerarchitektur Basic Practical Course: Computer Architecture	2,0	5	
	Grundlagenpraktikum: Rechnerarchitektur Basic Practical Course: Computer Architecture	2,0		

Modul-ID Module ID	Bezeichnung Title	Note Grade	Credits Credits	
IN0042	IT-Sicherheit IT Security	3,3	5	
	IT-Sicherheit IT-Security	3,3		
Pflichtmodule Mathematik Required Modules Mathematics				
IN0015	Diskrete Strukturen Discrete Structures	2,7	8	
	Diskrete Strukturen Discrete Structures	2,7		
IN0018	Diskrete Wahrscheinlichkeitstheorie Discrete Probability Theory	1,3	6	
	Diskrete Wahrscheinlichkeitstheorie Discrete Probability Theory	1,3		
IN0019	Numerisches Programmieren Numerical Programming	1,4	6	
	Numerisches Programmieren Numerical Programming	1,4		
MA0901	Lineare Algebra für Informatik Linear Algebra for Informatics	2,0	8	
	Lineare Algebra für Informatik Linear Algebra for Informatics	2,0		
MA0902	Analysis für Informatik Analysis for Informatics	2,0	8	
	Analysis für Informatik Analysis for Informatics	2,0		
Wahlmodule Informatik Elective Modules				
IN2360	Höhere Algorithmik Advanced Algorithms	1,3	6	
	Höhere Algorithmik Advanced Algorithms	1,3		
IN2406	Fundamentals of Artificial Intelligence Fundamentals of Artificial Intelligence	1,3	6	
	Fundamentals of Artificial Intelligence Fundamentals of Artificial Intelligence	1,3		

Modul-ID Module ID	Bezeichnung Title	Note Grade	Credits Credits	
IN2377	Concepts of C++ Programming Concepts of C++ Programming	2,7	5	
	Konzepte der C++-Programmierung Concepts of C++ Programming	2,7		
Wahlmodule Überfachliche Grundlagen Support Electives				
SZ0488	Englisch - Gateway to English Master's C1 English - Gateway to English Master's C1	1,3	3	
	Englisch - English for Academic Purposes: Gateway to English Master's C1 English - English for Academic Purposes: Gateway to English Master's C1	1,3		
SZ1808	Koreanisch A1.1 Korean A1.1	1,0	3	
	Koreanisch A1.1 Korean A1.1	1,0		
Anwendungsfach Mathematik Application Area Mathematics				
IN2366	Modellbildung und Simulation (Fokus Analysis) Modelling and Simulation (Focus Analysis)	1,3	9	
	Modellbildung und Simulation (Fokus Analysis) Modelling and Simulation (Focus Analysis)	1,3		
MA3409	Applied Regression Applied Regression	2,0	6	
	Applied Regression Applied Regression	2,0		
CIT5130002	Introduction to Data Science and Statistical Thinking Introduction to Data Science and Statistical Thinking	1,0	6	
	Introduction to Data Science and Statistical Thinking Introduction to Data Science and Statistical Thinking	1,0		

Erläuterungen/Explanations:

Notenskala: 1,0-1,5 sehr gut, 1,6-2,5 gut, 2,6-3,5 befriedigend, 3,6-4,0 ausreichend, 4,1-5,0 nicht ausreichend

Grades: 1,0-1,5 very good, 1,6-2,5 good, 2,6-3,5 satisfactory, 3,6-4,0 sufficient, 4,1-5,0 fail

Bewertung von Studienleistungen: BE = bestanden NB = nicht bestanden

Performance Key: BE = pass NB = fail

Credits: Gemäß dem European Credit Transfer System (ECTS) Maßeinheit für die Arbeitsbelastung eines Studierenden; ein Credit entspricht der Arbeitszeit von 30 Stunden.

Credits: a unit of measure within the European Credit Transfer System (ECTS) representing student workload. A credit is equal to 30 hours of work.

Module ohne zugeordnete Note und Credits sind noch nicht vollständig bestanden. Sind Teilnoten mit dem Wert "nicht ausreichend" (4,1-5,0) angegeben, so gilt die Ausgleichsregelung: Das Modul ist auch dann bestanden, wenn nicht alle Modulteilprüfungen bestanden sind, sofern die Modulnote 4,0 oder besser ist. Für die Gewichtung der Modulteilprüfungen, die Berechnung der Gesamtnote sowie weitere Informationen siehe die Fachprüfungs- und Studienordnung für diesen Studiengang in der gültigen Fassung sowie das Modulhandbuch.

Where grades and credits have not been assigned to modules, the student has not yet successfully completed all required module components. Component grades designated as "fail" (4,1-5,0) are subject to the compensation rule: The module is considered passed even if the student does not pass all module examination components provided that the student's grade for the module is 4,0 or better. For further information and details on the weighting of module examination components, as well as the calculation of the overall grade, please refer to the current Academic and Examination Regulations of the relevant degree program.

*) = anerkannt

**) = enthält anerkannte Leistungen

*) = accredited

**) = contains accredited exams