



THU

Technische
Hochschule Ulm
University of
Applied Sciences

URKUNDE

Die Technische Hochschule Ulm verleiht

Lukas Hiltensberger

geboren am 11. März 1998 in Sonthofen, Deutschland
auf Grund der am 26. April 2024
bestandenen Masterprüfung den akademischen Grad

Master of Engineering Systems Engineering und Management - Electrical Engineering (M. Eng.)

im Studiengang

**Master of Engineering Systems Engineering und Management – mit dem
Schwerpunkt Electrical Engineering**

Ulm, 20. September 2024

Prof. Dr. Volker Reuter
Rektor
Technische Hochschule Ulm





THU
Technische
Hochschule Ulm
University of
Applied Sciences



Masterzeugnis

Master's Degree Certificate

Lukas Hiltensberger

geboren am 11. März 1998 in Sonthofen, Deutschland
born on 11 March 1998 in Sonthofen, Germany

hat das Studium an der Technischen Hochschule Ulm im Masterstudiengang
graduated at the Ulm University of Applied Sciences in the Masterprogram of study

**Master of Engineering Systems Engineering und Management – mit dem
Schwerpunkt Electrical Engineering**

Master of Engineering Systems Engineering and Management – Electrical Engineering

am 26. April 2024 erfolgreich mit der Gesamtnote
on 26 April 2024 with the final grade

gut (1,8)
good (1,8).

abgeschlossen.

Die Regelstudiendauer des akkreditierten Studiengangs beträgt 3 Semester, entsprechend mindestens 90.00 ECTS-Punkten. Die erbrachten Leistungen sind separat aufgeführt.

The standard duration of the accredited program of study is 3 semesters and corresponds to 90.00 credit points. Detailed information on the completed modules is listed separately.

Ulm, 20. September 2024
Ulm, 20 September 2024

Prof. Dr. Volker Reuter
Rektor Technische Hochschule Ulm
Rector Technische Hochschule Ulm

Prof. Dr. Dominik Stöckle
Dekan Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik
Dean Faculty of Electrical Engineering and Information Technology





Akkreditierungsurkunde

ausgestellt durch die Akkreditierungsagentur für Studiengänge der Ingenieurwissenschaften, der Informatik, der Naturwissenschaften und der Mathematik e. V. (ASIIN)
für den

Studiengang
„Systems Engineering und Management“
(Master of Engineering)
der

Technischen Hochschule Ulm

Die Verleihung des Siegels der Stiftung zur Akkreditierung von Studiengängen in Deutschland ist gültig vom 1. Oktober 2019 und ist zeitlich befristet bis 30. September 2026.

Stiftung zur Akkreditierung von Studiengängen in Deutschland

Akkreditierungsrat ■■

Der Studiengang kann in folgenden Varianten studiert werden: Vollzeit, Teilzeit

06. Oktober 2020

Prof. Dr. Kathrin Lehmann
Vorsitzende der Akkreditierungskommission für Studiengänge

Prof. Dr. Kurt-Ulrich Witt

Dr. Iring Wasser
Geschäftsführer

Transcript of Records

Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

Faculty of Electrical Engineering and Information
Technology



THU
Technische
Hochschule
Ulm

Name Name	Lukas Hiltensberger
Geburtsdatum, -ort / -land Date, Place of Birth/Country	11. März 1998, Sonthofen / Deutschland 11 March 1998, Sonthofen / Germany
Studiengang Program of Study	Master of Engineering Systems Engineering und Management – mit dem Schwerpunkt Electrical Engineering Master of Engineering Systems Engineering und Management – Electrical Engineering
Prüfungsordnungsversion Examination regulations	Systems Eng. u Mgt.-Eelctr. Eng. PO20171 Systems Eng. u Mgt.-Eelctr. Eng. PO20171
Abschluss Degree	Master of Engineering Systems Engineering und Management - Electrical Engineering (M. Eng.) Master of Engineering Systems Engineering und Management - Electrical Engineering (M. Eng.)
Gesamtergebnis der Masterprüfung Total Result of Master's Degree	1,8 (90.00 CP)
Regelstudienzeit Duration of studies	3 Semester 3 semesters
Studienbeginn Date of enrolment	1. September 2021 1 September 2021

Mathematisch- und naturwissenschaftliche Grundlagen**Fundamentals of Mathematics and natural Sciences**

	Semester Semester	Credits Credits	Note Grade
MM2104496000 Numerische Optimierung Numerical Optimization	WiSe22/23	6	2,7
MM2103134000 Physikalische Methoden Physical Methods	SoSe22	6	1,0

Systemtechnik**Systems Technology**

	Semester Semester	Credits Credits	Note Grade
MM2104499000 Embedded Systems Embedded Systems	SoSe22	6	2,7
Embedded Systems Embedded Systems	SoSe22		2,7
Embedded Systems Embedded Systems	SoSe22		BE
MM2104500000 Mikroelektronische und Nanoelektronische Systeme Micro and Nanoelectronic Systems	WiSe22/23	6	2,3
Mikroelektronische und nanoelektronische Systeme Micro and Nanoelectronic Systems	WiSe22/23		2,3
Mikrosysteme und nanoelektronische Systeme Micro and Nanoelectronic Systems	WiSe22/23		BE
MM2102861000 Modellbasierte Systementwicklung Model Based Systems Development	SoSe22	6	1,3
Modellbasierte Systementwicklung Modelbased Systems Development	SoSe22		1,3
Modellbasierte Systementwicklung Modelbased Systems Development	SoSe22		BE
MM2104497000 Modellierung technischer Systeme Modeling of Technical Systems	SoSe22	6	2,7
Modellierung technischer Systeme Modeling of Technical Systems	SoSe22		BE
Modellierung technischer Systeme Modeling of Technical Systems	SoSe22		2,7

Alternativmodul Systemtechnik

Alternative Modules System Technology

	Semester Semester	Credits Credits	Note Grade
MM2104502000 Advanced Software Engineering Advanced Software Engineering	WiSe21/22	6	1,0
Advanced Software Engineering Advanced Software Engineering	WiSe21/22		1,0
Advanced Software Engineering Advanced Software Engineering	WiSe21/22		BE

Alternativmodul Management

Alternative Modules Management

	Semester Semester	Credits Credits	Note Grade
MM2103936000 Geschäftsmodell Innovation Business Model Innovation	WiSe21/22	5	1,7
MM2104609000 Unternehmensmanagement General Management	WiSe22/23	5	2,0

Wissenschaftliches Arbeiten

Scientific Work

	Semester Semester	Credits Credits	Note Grade
MM2104838000 Master Thesis Master Thesis	WiSe23/24	30	BE
Applications of burrowing soft vine robots	WiSe23/24		1,5
MM2103934000 Projekt Project	WiSe21/22	8	1,3
Betrachtung der Wiederverwendung von Lithium Batteriezellen Betrachtung der Wiederverwendung von Lithium Batteriezellen			
Projekt (BE) Project	WiSe21/22		1,3
Projekt (RE) Project	WiSe21/22		1,3

Gesamtergebnis

Total result

90.00 1,8

Ulm, 20. September 2024

Ulm, 20 September 2024

Erläuterungen:

Explanatory Notes

Status	AN	Modul begonnen/Leistung angemeldet registered
	BE	Leistung bestanden pass
	NB	Leistung nicht bestanden fail
	EN	Leistung endgültig nicht bestanden finally fail
	RT	Rücktritt withdraw

Note Es werden folgende Noten vergeben:
The following grades are awarded

in den Modulen:
for modules

1,0 - 1,5	sehr gut very good
1,6 - 2,5	gut good
2,6 - 3,5	befriedigend satisfactory
3,6 - 4,0	ausreichend pass
> 4,0	nicht ausreichend fail
--	Modul nicht abgeschlossen Module not completed

in den Modulprüfungen:
in the module examinations

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 pass
5,0	nicht ausreichend fail

ECTS-Punkte 1-ECTS-Punkt entspricht 25 Zeitstunden
1 ECTS point corresponds to 25 hours