

Curriculum Vitae

Tim Littau

☎ +49 162 5350662 ✉ tmlittau@gmail.com

Content

Curriculum Vitæ	2
Bachelor of Science – Diploma	4
Master of Science – Diploma	7

Curriculum Vitæ

"Mathematical reasoning may be regarded rather schematically as the exercise of a combination of two facilities, which we may call intuition and ingenuity."

– Alan Turing

Personal Information

name	Tim Littau
telephone	+49 162 5350662
E-Mail	tmlittau@gmail.com
citizenship	german
marital status	married

Education

- 10/2013 – 01/2017 **Bachelor of Science**, Universität Bremen, Bremen, Physics.
focus in theoretical physics
Bachelor Thesis: *Dynamics of receptive fields in a neural inference model*
- 08/2017 – 09/2019 **Master of Science**, Uppsala University, Uppsala, Computational Science.
focus in Machine Learning and Data Science
Master Thesis:
Characterization of familial Alzheimer's disease using unsupervised learning algorithms

Work Experience (Selection)

- 11/2022 – 12/2023 **Virtualization-Management Software**, COMLINE SE, Remote.
Virtualization software with a large legacy codebase written in Python. My tasks were to write test cases and expand the existing interfaces.
- 11/2022 – 03/2023 **Pricing Database Tool**, COMLINE SE, Remote.
Web based pricing tool to store tariff data. Built in django with a postgres database.
- 10/2021 – 09/2022 **Data Scientist**, Universitätsklinikum Hamburg Eppendorf, Hamburg.
Working at the Institute of Neuropathology and resulting in a Master Thesis
- 03/2020 – 09/2021 **Co-Founder**, triLitec GmbH, Osterholz-Scharmbeck.
Joined the triLitec Start-up working as Lead Data Scientist
- 09/2019 – 03/2020 **Technology Consultant**, Lufthansa Industry Solutions, Hamburg.
Working as a Technology Consultant in the Artificial Intelligence and Data Analytics Department
- 02/2019 – 07/2019 **Internship**, DFKI RIC GmbH, Bremen.
Development and Evaluation of a LSTM Network System to detect deviations in vehicle handling
- 11/2018 – 01/2019 **Project**, Department of Nuclear Physics Uppsala University, Uppsala, Schweden.
Development and implementation of a Neural Network model to perform a discrimination of Signal and Background in Data obtained by the BESIII Spectrometer

Private Projects

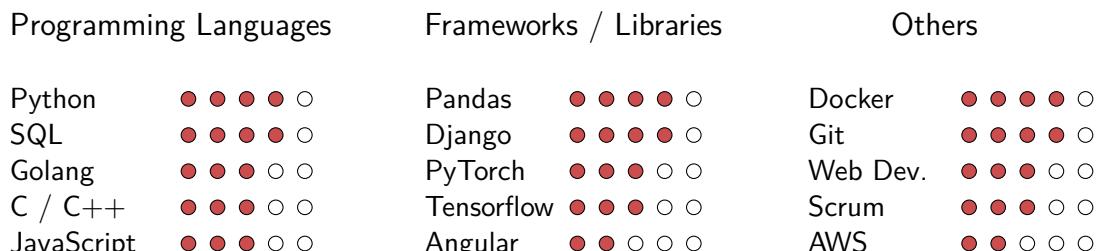
- 01/2019 – 03/2019 **AI Assistant.**
Development of a Full Stack AI Assistant with Voice Control for connected Devices in the household. Voice Control currently with Google Cloud Speech-To-Text integration.
- 11/2018 – 01/2019 **Face Recognition Security System.**
Implementation of a Face Recognition on a Raspberry Pi with webcam and suitable output of the detected face data. Integration of a security system with an additional RFID-check-in is planned.
- 02/2019 – 03/2019 **VPN Server for ML Training.**
Setup of a Raspberry Pi as a VPN Server to perform GPU accelerated ML Training on an Ubuntu based Desktop with RTX 2060 GPU.
- 01/2021 – 09/2021 **Image Labelling Tool.**
Development of a modular Image Labelling Tool for versatile Image Labelling. Backend written in Golang, web-based frontend
- since 09/2022 **Accounting Tool.**
Accounting Tool to enter and generate invoices with additional functionality to generate tax reports. Backend built in Golang and Frontend in SvelteKit. I am continuously expanding the functionality, depending on my needs as a freelance Software Developer.

Languages

German first language
English C1

CEFR

Skills



Bachelor of Science – Diploma



Universität Bremen

Fachbereich 1
Physik / Elektrotechnik

Bachelorurkunde

Herrn Tim Littau
geboren am 1. Juli 1993 in Osterholz-Scharmbeck

wird der akademische Grad

**Bachelor of Science
(B.Sc.)**

Physik Vollfach

aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung gemäß dem Allgemeinen Teil der Bachelorprüfungsordnungen der Universität Bremen vom 27. Januar 2010 in Verbindung mit der fachspezifischen Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Physik Vollfach, in den jeweils geltenden Fassungen, verliehen.

Bremen, den 12. Januar 2017

Der Dekan des Fachbereichs
Physik/Elektrotechnik

Prof. Dr. Jens Falta



Die Urkunde wurde in einer deutschen und in einer englischen Fassung ausgestellt.



Universität Bremen

Fachbereich 1
Physik / Elektrotechnik

**Zeugnis der Prüfung
zum Bachelor of Science (B.Sc.)
Physik Vollfach**

Herr Tim Littau

geboren am 1. Juli 1993 in Osterholz-Scharmbeck

hat sich der Bachelorprüfung gemäß dem Allgemeinen Teil der Bachelorprüfungsordnungen der Universität Bremen vom 27. Januar 2010 in Verbindung mit der fachspezifischen Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Physik Vollfach, in den jeweils geltenden Fassungen, unterzogen und bestanden.

Gesamtnote

- gut (2,40) -

Die Leistungen der einzelnen Studienabschnitte sind umseitig aufgelistet.

Bremen, den 12. Januar 2017

Der Vorsitzende des
Bachelorprüfungsausschusses

had huker
Prof. Dr. G. Czycholl



**Bescheinigung erbrachter Prüfungsleistungen**als Beilage zum Zeugnis über den Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.)
im Studiengang Physik Vollfach**Herrn Tim LITTAU, geboren am 1. Juli 1993 in Osterholz-Scharmbeck**

wird bescheinigt, in den einzelnen Prüfungsteilen und -gebieten nachfolgende Leistungen erbracht zu haben:

Pflichtmodule	129 CP		2,50
Chemie	6 CP	ausreichend	4,00
Experimental-Physik 1 (Mechanik)	7 CP	bestanden	
Experimental-Physik 2 (Elektrodynamik & Optik)	8 CP	befriedigend	2,70
Experimental-Physik 3 (Atom- & Quantenphysik)	7 CP	gut	1,70
Experimental-Physik 4 (Thermodynamik & Weiche Materie)	7 CP	befriedigend	3,00
Experimental-Physik 5 (Kondensierte Materie)	8 CP	ausreichend	4,00
Experimental-Physik 6 (Kern- & Elementarteilchenphysik)	3 CP	ausreichend	3,70
Fortgeschrittenenpraktikum	4 CP	bestanden	
Grundpraktikum 1 (Mechanik)	3 CP	bestanden	
Grundpraktikum 2 (Elektrodynamik & Optik)	3 CP	bestanden	
Grundpraktikum 3 (Atom & Quantenphysik)	3 CP	bestanden	
Grundpraktikum 4 (Thermodynamik)	3 CP	bestanden	
Höhere Mathematik 1	7 CP	bestanden	
Höhere Mathematik 2	7 CP	befriedigend	3,00
Höhere Mathematik 3	7 CP	gut	2,00
Höhere Mathematik 4	5 CP	gut	1,70
Theoretische Physik 1 (Mathematische Grundlagen)	7 CP	bestanden	
Theoretische Physik 2 (Mechanik)	8 CP	befriedigend	2,70
Theoretische Physik 3 (Elektrodynamik)	8 CP	gut	2,00
Theoretische Physik 4 (Atomphysik & Quantenmechanik)	10 CP	gut	1,70
Theoretische Physik 5 (Statistische Physik)	8 CP	sehr gut	1,30
Wahlbereichmodule	15 CP		2,30
Informatik	6 CP	gut	1,70
Theoretische Physik	9 CP	befriedigend	2,70
General Studies	18 CP		
Berufspraktikum	6 CP	bestanden	
Einführung in das naturwissenschaftliche Studium	3 CP	bestanden	
Fremdsprachliche Fachtexte	3 CP	bestanden	
Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens	3 CP	bestanden	
Wissenschaftliches Programmieren	3 CP	bestanden	
Bachelorarbeit	18 CP		2,00
Abschlussmodul (Bachelorarbeit, vorbereitende und begleitende Veranstaltung)	18 CP	gut	2,00

Bremen, 12. Januar 2017



Universität Bremen
Fachbereich 01 (Physik/E-Technik)
Prüfungsamt / Herr Schorffmann
Ortskennung Allee / Gebäude NW 1
28334 Bremen
Unterschrift Prüfungsamt



Master of Science – Diploma



UPPSALA
UNIVERSITET

Examensbevis | *Degree Certificate*

Naturvetenskaplig masterexamen

Huvudområde: Tillämpad beräkningsvetenskap

Degree of Master of Science (120 credits)

Main Field of Study: Computational Science

Tim Littau

19930701-T370

har i enlighet med bestämmelserna i högskoleförordningen (SFS 1993:100 med
ändring 2006:1053) om utbildning på avancerad nivå uppfyllt fordringarna för att
erhålla examensbevis avseende naturvetenskaplig masterexamen, 120 högskolepoäng.

*has, in accordance with the Decree of 1 July 1993 (SFS 1993:100 with amendment
2006:1053) concerning studies at the second cycle at Swedish Universities and
University Colleges, been awarded the Degree of Master of Science (120 credits)*

Uppsala den 17 oktober 2022

Uppsala 17 October 2022

På rektors uppdrag

By request of the Vice-Chancellor

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Niklas Cedervall".

Niklas Cedervall

Kurser och betyg förtecknas på följande sidor.
Courses passed and grades obtained are indicated in the following pages.

Uppsala universitet kan verifiera äktheten av bevis.
Uppsala universitet can verify the authenticity of certificates.

Tim Littau | 19930701-T370 | sida/page 1 (2)

Tim Littau
Namn/Name

19930701-T370
Personnummer/Personal identity number

Kurser ingående i naturvetenskaplig masterexamen
Huvudområde: Tillämpad beräkningsvetenskap
*Courses included in the Degree of Master of Science (120 credits)
Main Field of Study: Computational Science*

Kurs Course	Högskolepoäng Credits	Betyg Grade	Datum Date
Beräkningsvetenskap III <i>Scientific Computing III</i>	5,0	Godkänd ¹ <i>Pass</i>	2017-11-02
Vetenskaplig visualisering <i>Scientific Visualisation</i>	5,0	Icke utan beröm godkänd ¹ <i>Pass with credit</i>	2017-11-07
Databasteknik I <i>Database Design I</i>	5,0	Godkänd ¹ <i>Pass</i>	2018-01-04
Programmering, bryggningskurs <i>Programming, Bridging Course</i>	10,0	Icke utan beröm godkänd ¹ <i>Pass with credit</i>	2018-01-12
Metoder och projektledning för mjukvaruutveckling <i>Software Engineering and Project Management</i>	5,0	Godkänd ¹ <i>Pass</i>	2018-03-13
Markovprocesser <i>Markov Processes</i>	10,0	Godkänd ¹ <i>Pass</i>	2018-03-15
Statistisk maskininlärning <i>Statistical Machine Learning</i>	5,0	Godkänd ¹ <i>Pass</i>	2018-03-21
Modellering av komplexa system <i>Modelling Complex Systems</i>	10,0	Med beröm godkänd ¹ <i>Pass with distinction</i>	2018-06-02
Datorgrafik <i>Computer Graphics</i>	10,0	Med beröm godkänd ¹ <i>Pass with distinction</i>	2018-06-21
Beräkningsvetenskap, bryggningskurs <i>Scientific Computing, Bridging Course</i>	5,0	Godkänd ² <i>Pass</i>	2018-11-15
Informationsutvinning I <i>Data Mining I</i>	5,0	Godkänd ¹ <i>Pass</i>	2018-12-10
Pjekt i tillämpad beräkningsvetenskap <i>Project in Computational Science</i>	15,0	Med beröm godkänd ¹ <i>Pass with distinction</i>	2019-02-22
Examensarbete E i tillämpad beräkningsvetenskap <i>Degree Project E in Computational Science</i>	30,0	Godkänd ² <i>Pass</i>	2022-09-25

Noter/Notes

- 1 Betygsskala: Med beröm godkänd (5), Icke utan beröm godkänd (4), Godkänd (3)
Grading scale: Pass with distinction (5), Pass with credit (4), Pass (3)
- 2 Betygsskala: Godkänd (G)
Grading scale: Pass (G)

Kursernas omfattning anges av poängtalet, varvid 60 högskolepoäng motsvarar ett års heltidsstudier. Högskolepoäng motsvaras av ECTS-poäng.

The scope of the courses is stated in terms of a credit system, whereby 60 credits correspond to one year of full-time studies. The system is compatible with ECTS credits.

Uppsala universitet kan verifiera äktheten av bevis.
Uppsala universitet can verify the authenticity of certificates.

Tim Littau | 19930701-T370 | sida/page 2 (2)

