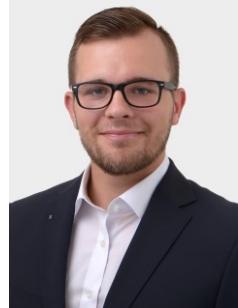


Maximilian Becker

Persönliche Daten

Adresse:	Grossmatte 30, CH – 6014 Luzern
Mobil:	+41 79 550 77 68
E-Mail:	maximilian.becker1993@gmail.com
Geburtsdatum:	12. Januar 1993
Webseite:	maxbecker.ch
Nationalität:	Deutsch
Hobbys:	Reisen, Powerlifting, Klettern, Beach Volleyball



Aus- und Weiterbildung

03.2022 – 07.2024	Master – Hochschule Luzern Informatik, Luzern: Spezialisierung: Data Science Grundstudium: Master of Science in Engineering (MSE)
09.2017 – 07.2021	Bachelor – Hochschule Luzern Informatik, Luzern: Major: Data Science & Data Engineering Grundstudium: Bachelor in Wirtschaftsinformatik
08.2009 – 08.2013	Lehre Mediamatiker EFZ, Sursee: Kaufmännische Berufsmatura: Arbeitsort: Urner Kantonalbank

Berufserfahrung

06.2024 – 08.2024	Predictive Maintenance Consultant, Alpamayo, Sarnen <ul style="list-style-type: none"> • Strukturierung, Analyse und Präsentation umfangreicher Kundendatensätze • Entwicklung und Optimierung von Machine-Learning-Algorithmen zur Anomaliedetektion in industriellen Zeitreihendaten • Implementierung von Machine-Learning-Lösungen in Produktionsumgebungen bei Kunden vor Ort, unter Berücksichtigung spezifischer Anforderungen und Rahmenbedingungen • Weiterentwicklung und Optimierung unserer unternehmenseigenen Datenpipelines
08.2021 – 05.2024	Senior Data Analyst, SUISA, Zürich <ul style="list-style-type: none"> • Erstellung von komplexen Reports mittels PowerBI und anderen Tools • Unterhalt von Data Warehouse und dessen Applikationen • Erstellen eines komplexen Quality Assurance Systems mittels PowerBI und PowerApps, miteinbezug von Machine Learning Algorithmen • Change-, Incident-, Release- und Test Management • Datenbankadministration • Azure Administration
10.2018 – 07.2021	Application Manager, Luzerner Kantonalbank AG, Luzern <ul style="list-style-type: none"> • Betreuung, Unterhalt und LifeCycle Management von verschiedenen Apps, Webseite Verkauf Strukturierter Produkte mit Anbindung an Kernbankenapplikation (Avaloq) • 2nd und 3rd Level Application Support gemäss ITIL Prozesse

- App-Weiterentwicklungen, Weiterentwicklung der Produkthomepage (Strukturierte Produkte bei LUKB)
- Change-, Incident-, Release- und Test Management
- Einführung, Betreuung und Konfiguration von Testautomationssoftware (Eggplant): Installation und Konfiguration der Software und Serverapplikation (Mac iOS), Einrichten der Testgeräte (Apple, Android Devices und Konfiguration an Server), Scripting der Testfälle
- Unterstützung bei Migrationen und Anpassungen
- Stakeholdermanagement

09.2014 – 09.2018

Junior Business Consultant, Profidata AG, Urdorf

- Betreuung, Unterhalt und LifeCycle Management von XENTIS
- Entgegennahme der Kunden-Issues im Service Desk (Telefon, Mail und Issue Tracking-Tool)
- 2nd und 3rd Level Application Support gemäss ITIL Prozesse
- Analyse, Erarbeiten von Workarounds, Priorisieren der Fehler, Reproduktion
- Testen von Lösungen sowie Umsetzen der Lösungen mittels Parametrisierung
- Durchführung von Tests (Integrationstests und fachspezifische Tests) neuere Releases und Fixes der Software (XENTIS Investment Management System)
- Koordination der Rollouts von Releases und Patches beim Kunden auf Test- und Produktionsumgebungen
- Parametrisierung von Releases und Patches auf Test- und Produktionsumgebungen
- Incidentmanagement bei Produktionsverhindernden Störungen: Analyse, Eskalation, Workaround und Koordinieren der Auslieferungen von Korrekturen per Hotfix
- Stakeholdermanagement
- Durchführung von Applikationspräsentationen für Stellenbewerber und neue Mitarbeiter
- Reparatur inkonsistenter Tabellen, Manipulation und Eingriff auf Live Daten (Notszenario), SQL Scripting für Datenmigration bei Neukunden
- Risiko Management und Dokumentation
- Priorisierungen, Weiterentwicklung und Eskalation beim Product Owner
- Pikettdienst

10.2013 – 09.2014

Team Member Costumer Care, Swissquote SA, Zürich

- 1st Level Application Support gemäss ITIL Prozesse
- Stakeholdermanagement
- Pikettdienst

08.2009 – 08.2013

Mediamatiker EFZ, Urner Kantonalbank

Lehre Mediamatiker

IT Skills

Berufliche Erfahrung sowie theoretische Erfahrungen: Data Science, Python, SQL, Machine Learning, Deep Learning, Datenbanken, Softwareentwicklung

Sprachen

Deutsch: Muttersprache

Englisch: fließend, Wort und Schrift (Certificate of Advanced English)

Hochschulprojekte

Zeitraum	Titel	Beschreibung	Benutzte Technologien
09.2023 – 06.2023	In-Database Machine Learning of Bayesian Classifiers with SQL	Die Arbeit zeigt, dass SQL-Datenbanken trotz begrenzter mathematischer Funktionen effizient für maschinelles Lernen genutzt werden können und dass SQL-basierte Gaussian Bayes-Klassifikatoren Industriestandards deutlich übertreffen.	SQL, Jinja2, Python, Gaussian Classifiers, MSSQL, Big Data
03.2023 – 07.2023	In -Database Learning of Artificial Neural Networks with SQL efficiently	Fortsetzung des vorherigen Wissenschaftlichen Papers. Die Effizienzsteigerung und Methodologie stand dabei im Fokus.	SQL, Jinja2, Python, MSSQL, Postgres, MySQL
09.2022 – 02.2023	Implementing Neural Network Learning with SQL	Machbarkeitsanalyse und Prototyp eines funktionierenden Neuralen Netzwerkes mit reinem SQL	SQL, MSSQL, Postgres, MySQL
02.2021 – 06.2021	In -Database Machine Learning mit SQL-Code-Generation in Python:	Implementierung eines Decision Tree Classifiers mittels SQL und Python. Das Grundprinzip ist, dass in Python nur mit Metadaten (Sufficient Statistics) gearbeitet werden, während die Daten die Datenbank nie verlassen.	Python, SQL, jinja2, Pandas, Numpy, sqlite, MYSQL
02.2020 – 05.2020	Big Data Live Open Sky Analytics	Nutzen einer API über Live-Flugdaten und Streaming dieser Daten in eine Datenbank Live-Analysen auf dem Streaming Broker	Cloudera, Python, Linux (UNIX), HUE, Hive, Nifi, Kafka, Flink, FlinkSQLShell
02.2020 – 05.2020	Customer Clustering of a US-Superstore Shiny App	Ausführen eines K-Means Algorithmus auf einem US-Superstore Datensatz Formulieren von Business-Entscheidungen aus den daraus folgenden Findings	Shiny, R, Machine Learning
02.2020 – 05.2020	FIFA Shiny App	Explorative Datenanalyse ausgeführt auf einem Datenset aller FIFA-Spieler und deren Skills, Gehalt und anderer Features. Spieler-Features auf verschiedene Arten in Graphen, Heatmaps und auf einem Fussballfeld selbst visualisiert, um Korrelationen und Ausreisser zu entdecken	Shiny, R
09.2019 – 12.2019	Plane Crash Visualization	Erstellen einer Webseite und Visualisierung historischer Flugzeugabsturz-Daten Interaktive Visualisierungen nach Land, Flugzeugtyp, Anzahl Fatalitäten und historischer Trends	JavaScript, D3.js, HTML, CSS

02.2019 – 05.2019	Big Data Analytics von SBB Störungsmeldungen	Entwicklung einer Big Data Anwendung von einer Datenquelle zur -senke zur visuellen Analyse Entwerfen eines ETL Prozesses, um Daten aus einer API zu ziehen, zu bearbeiten und zu speichern. Grafische Visualisierungen dieser daten	Hadoop, HDFS, Python, pySpark, Zeppelin, Ambari, Spark, LXC, Unix
09.2018 – 12.2018	Web App	Entwickeln einer Web App zum Finden von Sehenswürdigkeiten in der Nähe des Benutzers Entwickeln eines Frontend und Backend	HTML (DOM), CSS, jquery, JavaScript, php, Apache
02.2018 – 05.2018	Gastronomie Software	Entwickeln einer Gastronomie Software für die Benutzerverwaltung Aufnahme von Bestellungen und Rechnungen Verschiedene Clients für Service und Küche	Java, JavaFX, RMI, PostgreSQL

Arbeitsprojekte

Zeitraum	Titel	Beschreibung	Benutzte Technologien
08.2021 – 05.2024	Quality Assurance System in Power BI	QA System, was Kennzahlen und Anomalien der über 1000 Rechnungen monatlich visualisiert und dokumentiert. Anomalien können dann untersucht und kommentiert werden.	SQL, Python, PowerBI, PowerApps
08.2021 – 06.2022	Tracking Tool	Übersicht des Workflows über die Rechnungen. Wo diese intern sowie extern sind, welchen Bearbeitungsschritt diese bereits vollendet haben und ob und seit wann diese im Verzug sind.	SQL, PowerBI

Die Hochschule Luzern verleiht
Maximilian Becker
geboren am 12. Januar 1993
von Kaiserslautern, Deutschland

für das erfolgreich abgeschlossene Bachelor-Studium den Titel

Bachelor of Science Hochschule Luzern/FHZ in Wirtschaftsinformatik mit Major in Data Engineering & Data Science

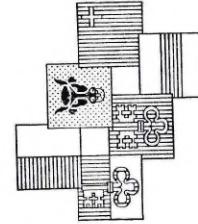
Bachelor of Science Hochschule Luzern/FHZ
in Business Information Technology with Major in Data Engineering & Data Science

Der Titel „Bachelor of Science Hochschule Luzern/FHZ“ (abgekürzt „BSc Hochschule Luzern/FHZ“) ist gemäss dem Hochschulförderungs- und -koordinationsgesetz HFKG in Verbindung mit der Zentralschweizer Fachhochschul-Vereinbarung und der Studienordnung für die Ausbildung an der Hochschule Luzern, FH Zentralschweiz, geschützt.

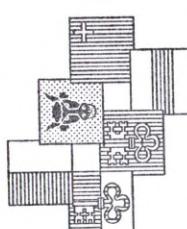
Die Kantone Luzern, Uri, Schwyz, Obwalden, Nidwalden und Zug bilden die Trägerschaft der Hochschule Luzern/FHZ Zentralschweiz.

Rotkreuz, 9. Juli 2021

Fachhochschulrat
Anton Lauber, Präsident



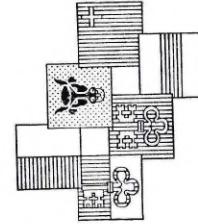
Hochschule Luzern – Informatik
Prof. Dr. René Hüslér, Direktor



Rotkreuz, 12 July 2024

Governing Council of the Lucerne University
of Applied Sciences and Arts
Stephan Keller, President

Hochschule Luzern – Informatik
Prof. Dr. René Hüslér, Dean



Lucerne University of Applied Science and Arts
School of Computer Science and Information
Technology
Prof. Dr. René Hüslér, Dean



FH Zentralschweiz

FH Zentralschweiz



FH Zentralschweiz

The Lucerne University of Applied Sciences and Arts hereby awards

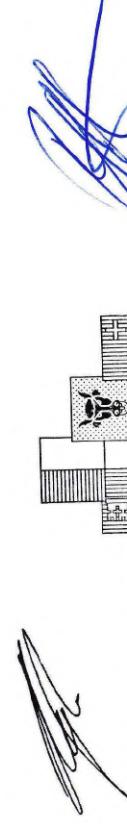
Maximilian Becker

born on 12 January 1993
from Germany

the following title for successfully completing the Master's degree programme

Master of Science Hochschule Luzern/FHZ in Engineering with Specialisation in Data Science

The title „Master of Science Hochschule Luzern/FHZ“ (abbreviated to „MSc Hochschule Luzern/FHZ“) is protected under the Higher Education Funding and Coordination Act HEA in conjunction with the Lucerne University of Applied Sciences and Arts Agreement and the Academic Ordinance Governing Bachelor and Master Degree Programmes at the Lucerne University of Applied Sciences and Arts, FH Zentralschweiz. The sponsoring body of the Lucerne University of Applied Sciences and Arts (FH Zentralschweiz) is composed of the Cantons of Lucerne, Uri, Schwyz, Obwalden, Nidwalden and Zug.


Rotkreuz, 12 July 2024

Lucerne University of Applied Science and Arts
School of Computer Science and Information
Technology
Prof. Dr. René Hüslér, Dean



FH Zentralschweiz



FH Zentralschweiz

Transcript of Records

surname:	Becker	date of birth:	12 January 1993
first name:	Maximilian	matriculation number:	17-494-147
program of study:	Master of Science in Engineering		
field:	Data Science		
date of entry:	21 February 2022	graduation:	12 July 2024

List of Modules

module		type of module	ECTS	local grade(s)	ECTS
Academic Writing and Presenting		CM	A	5.5	3.0
Advanced Statistical Data Analysis		TSM	D	4.0	3.0
Analysis of Sequential Data		TSM	C	4.5	3.0
Data Management		TSM	B	5.5	3.0
Deep Learning		TSM	D	4.5	3.0
Machine Learing		FTP	B	5.5	3.0
Machine Learning in Computer Vision		TSM	D	4.5	3.0
Master Thesis, Split Part 1		FV	B	B	15.0
Master Thesis, Split Part 2		FV	B	B	15.0
Optimization		FTP	B	5.5	3.0
Predictive Modelling		FTP	C	5.5	3.0
Shaping Global Business		FV	D	5	3.0
Specialization Project 1		FV	C	C	12.0
Specialization Project 2		FV	B	B	18.0
Total ECTS ³					90.0
GPA (US Scale) ⁴					3.28

Transcript of Records
29.07.2021 - page 2 of 14
Program of Study: Bachelor of Science in Business Information Technology
Student: Deegan Maximilian

Mathematics in Business IT II	R	I	4.5	D	3.0
International Law	R	B	4.0	E	3.0
IT Service Management	R	I	5.5	A	3.0
Machine Learning	R	I	5.5	B	3.0
Data Warehousing	R	I	5.0	C	3.0
Business Intelligence & Decision Support	R	I	5.0	C	3.0
Big Data Lab Sandbox	R	I	6.0	A	3.0
Practical Module 6 ECTS	R	I	passed		6.0
Big Data Lab Cluster	R	I	5.5	B	3.0
Data Science Basics	R	I	5.5	B	3.0
Practical Module 6 ECTS	R	I	passed		6.0
Digital Transformation in the Industry	R	I	4.5	D	3.0
Data Visualisation	R	I	5.0	C	3.0
Knowledge based Decision Systems	R	A	5.5	B	3.0
Practical Module 6 ECTS	R	I	passed		6.0
422_ISA diagnosing culture.art.space	M	B	D		3.0
Ethics	M	I	4.5	D	3.0
Anglo-Saxon Culture, Politics & History	M	B	5.5	B	3.0
Sustainability (intensive week)	M	B	C good		3.0
Total Credits					192.0

FH Zentralschweiz

Page 1/5



Transcript of Records

Surname: Becker **Date of Birth:** 12.01.1993
First Name: Maximilian **Matriculation Number:** 17-494-147

Program of Study: Bachelor of Science in Business Information Technology

Module	Module 1	Level	Grade ^	Grade *	awarded
Programming	C	B	5.5	B	6.0
Digital & IT Basics	C	B	4.5	C	3.0
Business IT English I - Digital Business - Advanced	C	I	5.0	C	3.0
Network Architecture & Web Technologies	C	B	5.5	B	6.0
<i>Network Architecture & Web Technologies - Lab</i>			5.5		
<i>Network Architecture & Web Technologies - Concepts</i>			5.2		
Finance & Accounting in Digital Contexts	C	B	5.5	B	3.0
Business IT English II - Strategic Management in IT - Advanced	C	I	5.0	C	3.0
Project and Teamwork	C	B	passed		6.0
Specialist Communication	C	B	4.0	D	3.0
Project Management Basics	C	B	4.5	C	3.0
Mathematics in Business IT I	C	B	5.5	B	3.0
Project Management & Requirements Engineering	C	B	4.5	D	3.0
Industry Project	C	I	4.5	D	6.0
Bachelor Thesis	C	I	5.0	C	12.0
General Management in Digital Contexts	C	B	5.0	A	3.0
Software Solutions and Business Processes	C	B	4.5	C	3.0
Strategic Management in Process-Oriented Context	C	B	5.5	B	3.0
Applied Statistics I	C	B	5.0	C	3.0
Information Security Fundamentals	C		4.5	C	3.0
Enterprise Application 1: Concepts	C	B	4.5	D	3.0
Data Management	C	I	5.0	C	3.0
Modeling Basics	C	B	5.0	C	3.0
Enterprise Application 2: Realization	C	B	5.0	C	3.0
Business Practice Project 1	C	I	passed		6.0
Business Practice Project 2	C	I	passed		6.0
Business Processes & Organisation	C	B	4.0	E	3.0
IT-Law	R	B	5.0	C	3.0
Management & Law	R	I	5.0	C	3.0
21st Century Workplace Communication - Advanced	R	I	5.0	C	3.0
The Art of Financial Investments	R	B	6.0	A	3.0
Big Data Management	R	B	5.0	C	3.0
Economics	R	B	5.0	C	3.0
Corporate Communications & Language Technologies	R	I	4.0	E	3.0
Applied Statistics 2	R	I	5.0	C	3.0

Grundlagenfächer	
Deutsch	5.3
deutsche Sprache Teilsoz. German	
Französisch	2.8
französische Sprache Teilsoz. French	
Englisch	5.7
Anglische Sprache Teilsoz. English	
Geschichte und Staatslehre	5.3
Basiswissen Basiswissen historische Ereignisse History and other studies	
Volkswirtschaft / Betriebswirtschaft / Recht	4.8
Economics / Business Administration, Law Economie politique, économie aziendale, diritti Economia, Politica, Economia aziendale, diritti Economics, Business Management, Law	
Mathematik	5.5
Mathematische Methoden Numerical methods	
Schwerpunktfach	5.4
Finance- und Rechnungswesen	4.9
Gesamtpraktische Corporate Finance Contabilità finanziaria e pratico Accounting and Financial Management	
Ergänzungsfach	
Projektmanagement / IPDA	
Information communication technology Informationstechnologie und Kommunikation Intersoziale Projektarbeit Athenstesten, durch unser Verhältnis vermeidbar Titel: 5 Note: Fachber: Volkswirtschaft, Betriebswirtschaft, Recht, Geschichte Notendurchschnitt	
Erworben internationale Fremdsprachenzertifikate	5
CAE	



Lehrabschlussprüfung Mediamatiker/Mediamatikerin 2013 Notenausweis detailliert

Name Becker
 Vorname Maximilian
 Adresse Dorfstr. 1
 Wohnort 6376 Emmetten
 Lehrberuf Mediamatiker
 Lehrdauer 2009 bis 2013

Individuelle Produktivarbeit (IPA)

Fachnote (zählt doppelt) 5.2

Angewandte Fachkenntnisse

Betriebswirtschaftliche Kenntnisse 5.0
 Informations-/Kommunikationskenntnisse 5.0
 Erfahrungsnote 5.2

Fachnote 5.1

Berufskundlicher Unterricht

Fachnote 5.0

Allgemeinbildende Kenntnisse

befreit

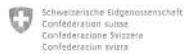
Gesamtnote

5.1

Prüfung bestanden

Sursee, 25. Juni 2013

Ingrid Kaczmerczyk
 Fachbereichsleiter Mediamatiker



hat das Qualifizierungsverfahren bestanden als
 e' finito la procedura da qualificazione da
 ha superato la procedura di qualificazione di
 ha già con successo la procedura da qualificazion scc

Mediamatiker

Lehrberuf / Institution
 Enterprise formatrice / institution
 Azienda di trascalo / istituzione
 Manaschi d'impresa/da / institutiuon
 Urner Kantonalbank
 6460 Altdorf

Ort und Datum
 Lieu et date
 Luogo e data
 Lieu e data
 Altdorf, 24.08.2013

Kantonal Behörde
 Autorità cantonale
 Autorità cantonale
 Autorità cantonale



Fähigkeitszeugnis

Certificat de capacité
 Attestato di capacità
 Attestat da qualificazion

Name
 Nom
 Cognome
 Num
 Becker

Vorname
 Prénom
 Nome
 Prenom
 Maximilian

geboren am
 Date de naissance
 nato/a il
 Data de nasc.

Bildungs- und Kulturdepartement
 Dienststellen Berufs- und Weiterbildung

Berufsbildungszentrum
 Berufsschule, Informatik und Technik
 Berufsmaturität

Rector
 Leiter

Deutschland