

# Maximilian Becker

## Basic Information

Address: Grossmatte 30, CH – 6014 Luzern  
Phone: +41 79 550 77 68  
E-Mail: maximilian.becker1993@gmail.com  
Date of birth: 12. January 1993  
Website: [maxbecker.ch](http://maxbecker.ch)  
Nationality: German  
Marital status: Single  
Hobbies: Travelling, Powerlifting, Rock Climbing  
Beach Volleyball



## Education

03.2022 – 07.2024 (est.) **Lucerne University of Computer Science and Information Technology**  
Specialisation: Data Science  
Master of Science in Engineering – Data Science

09.2017 – 07.2021 **Lucerne University of Computer Science and Information Technology**  
Major: Data Science & Engineering  
Bachelor's Degree in Business Information Technology

08.2009 – 08.2013 **Apprenticeship Mediamatiker EFZ**  
Vocational matriculation qualification  
Place of work: Urner Kantonalbank

## Work Experience

08.2021 –today **Senior Data Analyst, SUISA, Zürich**

- Design of complex reports using Power BI and various other tools
- Maintenance and design of the Data Warehouse and its tools
- Development of a complex Quality Assurance system which uses PowerBI and PowerApps to analyse anomalies which were detected using machine learning algorithms I helped create
- Change, incident, release and test management
- Database administration
- Azure administration

10.2018 –07.2021 **Application Manager, Luzerner Kantonalbank AG, Lucerne**

- Support, maintenance and life cycle management of various apps, website sales of structured products with connection to core banking application (Avaloq)
- 2nd and 3rd level application support according to ITIL processes
- App developments, further development of the product homepage (structured products at LUKB)
- Change, Incident, Release and Test Management
- Introduction, support and configuration of test automation software (Eggplant): installation and configuration of software and server application (Mac iOS), setup of test devices (Apple, Android devices and configuration on server), scripting of test cases
- Support with migrations and adaptations

09.2014 – 09.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stakeholder Management</li> </ul>
	<b>Junior Business Consultant, Profidata AG, Urdorf</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Support, maintenance, and life cycle management of XENTIS</li> <li>Receipt of customer issues at the service desk (telephone, mail, and issue tracking tool)</li> <li>2nd and 3rd level application support according to ITIL processes</li> <li>Analysis, development of workarounds, prioritisation of errors, reproduction</li> <li>Testing of solutions and implementation of solutions by means of parameterisation</li> <li>Implementation of tests (integration tests and subject-specific tests) newer releases and fixes of the software (XENTIS Investment Management System)</li> <li>Coordination of the rollouts of releases and patches at the customer's site in test and production environments</li> <li>Parameterisation of releases and patches in test and production environments</li> <li>Incident management in the event of disruptions that prevent production: Analysis, escalation, workaround and coordination of the delivery of corrections via hotfix</li> <li>Stakeholder Management</li> <li>Implementation of application presentations for job applicants and new employees</li> <li>Repair of inconsistent tables, manipulation and intervention on live data (emergency scenario), SQL scripting for data migration for new customers</li> <li>Risk management and documentation</li> <li>Prioritisation, further development, and escalation at the product owner</li> <li>On-call service</li> </ul>
10.2013 – 09.2014	<b>Team Member Customer Care, Swissquote SA, Zürich</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1st Level Application Support according to ITIL processes</li> <li>Stakeholder Management</li> <li>On-call service</li> </ul>
08.2009 – 08.2013	<b>Apprenticeship Mediamatiker EFZ, Urner Kantonalbank</b> Apprenticeship as Mediamatiker

## IT Skills

	Theory	Practical application	Work experience
Python	X	X	X
R	X	X	X
Java Script	X	X	X
SQL	X	X	X
Java	X	X	X
Big Data Technologies (e.g., Cloudera, Hadoop)	X	X	
Power BI	X	X	X
Azure	X	X	X
Shiny	X	X	X
Tableau	X	X	
Machine Learning	X	X	X
Microsoft Excel	X	X	X
Jira		X	X

Business Intelligence	X		
Decision Support Systems	X	X	
Linux (Shell Scripting, UNIX)	X	X	X
Eggplant SenseTalk	X	X	X
ITIL® Foundation IT Service Management	X	X	X

## Languages

German:	Native language
English:	Business fluent speaking and writing skills (Certificate of Advanced English)

## University Projects

Timeframe	Title	Description	Used technologies
09.2021 – 02.2022	Implementing Neural Network Learning with SQL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Continuation of the previous paper.</li> <li>Acceleration of the previous algorithm</li> <li>Writing a mathematical sound methodology</li> <li>Analysis of the usage of linear regression for learning the network's weights</li> </ul>	SQL, Jinja2, Python, MSSQL, Postgres, MySQL
09.2021 – 02.2022	Implementing Neural Network Learning with SQL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Feasibility analysis and development of a prototype of a working neural network using SQL only</li> <li>Scientific Paper</li> </ul>	SQL, MSSQL, Postgres, MySQL
02.2021 – 06.2021	In-Database Machine Learning with SQL-Code-Generation in Python: Implementing a Multi-Class Decision Tree Classifiers for Mixed Data	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bachelor's Thesis</li> <li>Implementation of a Decision Tree Classifier using SQL and Python.</li> <li>The basic principle is that in Python only metadata (Sufficient Statistics) is used, while the data never leaves the database.</li> </ul>	Python, SQL, Jinja2, Pandas, Numpy, sqlite, MYSQL
02.2020 – 05.2020	Big Data Live Open Sky Analytics	<ul style="list-style-type: none"> <li>Usage of a live flight data API and streaming of said data into a database.</li> <li>Live analytics on a streaming broker</li> </ul>	Cloudera, Python, Linux (UNIX), HUE, Hive, Nifi, Kafka, Flink, FlinkSQLShell
02.2020 – 05.2020	Customer Clustering of a US-Superstore Shiny App	<ul style="list-style-type: none"> <li>Performing a k-means algorithm on a data set of an US superstore</li> <li>Formulating of business measures to be taken out of the findings of the algorithm</li> </ul>	Shiny, R, Machine Learning
02.2020 – 05.2020	FIFA Shiny App	<ul style="list-style-type: none"> <li>Performed explorative data analysis on FIFA player data und their skills, salary, and other attributes.</li> <li>Visualising of player features on different types of graphs, heatmaps and on a football pitch itself to discover correlations and outliers.</li> </ul>	Shiny, R
09.2019 – 12.2019	Plane Crash Visualization	<ul style="list-style-type: none"> <li>Development of a website to visualize historical plane-crash data.</li> <li>Interactive visualizations by country, aircraft type, number of fatalities and historical trends</li> </ul>	JavaScript, D3.js, HTML, CSS

02.2019 – 05.2019	Big Data Analytics of SBB delay notifications	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Development of a Big Data application from a data source to a data sink, to visual analysis</li> <li>• Contriving of an ETL process, to get data from an API, modify and save them afterwards.</li> <li>• Final visualisation of said data.</li> </ul>	Hadoop, HDFS, Python, pySpark, Zeppelin, Ambari, Spark, LXC, Unix
09.2018 – 12.2018	Web App	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Developing a Web App to find landmarks close to the user.</li> <li>• Development of frontend and backend</li> </ul>	HTML (DOM), CSS, jquery, JavaScript, php, Apache
02.2018 – 05.2018	Gastronomy Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Development of a software for use in gastronomy for user management, record orders and send invoices.</li> <li>• Different clients for service and kitchen</li> </ul>	Java, JavaFX, RMI, PostgreSQL

## Work Projects

Timeframe	Title	Description	Used technologies
08.2021 – today	Implementing QA System with Power BI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overview of 1000s of invoices</li> <li>• Anomaly detection with statistical methods</li> <li>• Abnormalities are reported and feedback is being written back into the database</li> </ul>	SQL, Python, PowerBI, PowerApps
08.2021 – 06.2022	Implementing tracking tool with Power BI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tracking of invoices' internal workflow</li> <li>• Alerts when invoices are past due</li> </ul>	SQL, PowerBI

04.04.2023

## Detailed grades overview

### Becker Maximilian

I.MSCE\_T\_F22.2101

jA.Immatrikuliert

Data Science

Name of Module	Local Grade	Modul Type	Complusory	ECTS	
				Module	credited
Academic Writing and Presenting	5.5	CM		3.0	3.0
Machine Learning	5.5	FTP		3.0	3.0
Optimization		FTP	Yes	3.0	
Predictive Modelling	5.5	FTP	Yes	3.0	3.0
Advanced Statistical Data Analysis	4.0	TSM		3.0	3.0
Analysis of Sequential Data	4.5	TSM		3.0	3.0
Data Management		TSM	Yes	3.0	
Deep Learning	4.5	TSM		3.0	3.0
Machine Learning in Computer Vision	4.5	TSM		3.0	3.0
Specialization Project 1	C	FV	Yes	12.0	12.0
Specialization project 2		FV	Yes	18.0	
<hr/>					
ECTS credits from completed modules	33.0				
ECTS credits from registered modules	24.0				
<b>Total possible ECTS credits</b>	57.0				

Module Type	ECTS credits from completed Modules	ECTS credits from registered modules	Total possible ECTS credits
MSE_Kontextmodul (CM)	3.0	0.0	3.0
MSE_erweiterte-theoretische Grundlagen (FTP)	6.0	3.0	9.0
MSE_technisch-wissenschaftliche Vertiefung (TSM)	12.0	3.0	15.0
MSE_fachliche Vertiefung inkl. Thesis (FV)	12.0	18.0	30.0
Total	33.0	24.0	57.0

Prof. Sarah Hauser  
Head of Bachelor's & Master's Programmes

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

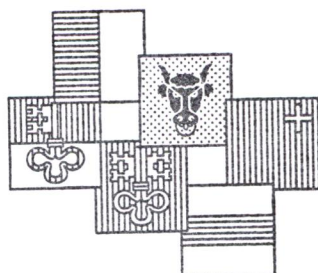
Der Titel «Bachelor of Science Hochschule Luzern/FHZ» (abgekürzt «BSc Hochschule Luzern/FHZ») ist gemäss dem Hochschulförderungs- und -koordinationsgesetz HFKG in Verbindung mit der Zentralschweizer Fachhochschul-Vereinbarung und der Studienordnung für die Ausbildung an der Hochschule Luzern, FH Zentralschweiz,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

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

Rotkreuz, 9. Juli 2021



Fachhochschulrat  
Anton Lauber, Präsident



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



## ARBEITSZEUGNIS

Herr Maximilian Becker, geboren am 12. Januar 1993, deutscher Staatsangehöriger, ist am 1. September 2014 als Software Consultant in die PROFIDATA GROUP eingetreten und war bis zum 30. September 2018 für unser Unternehmen tätig.

Die PROFIDATA GROUP entwickelt spezialisierte Investment und Wealth Management Software für anspruchsvolle, international tätige Finanzdienstleistungsunternehmen. Der Hauptsitz und das Entwicklungszentrum befinden sich in Urdorf/Zürich. Nebst der Entwicklung dieser Software-Produkte erbringt die PROFIDATA GROUP auch alle für die Integration notwendigen Dienstleistungen.

Maximilian Becker war in seiner Funktion für die Betreuung der Kunden in der Abteilung Service Desk tätig. Sein Aufgabengebiet umfasste im Wesentlichen folgende Tätigkeiten:

- Entgegennahme der Kunden-Issues im Service-Desk (Telefon, Mail und Issue-Tracking-Tool). Analyse, Erarbeiten von Workarounds, Priorisieren der Fehler, Reproduktion, Testing von Lösungen sowie Umsetzen der Lösungen mittels Parametrisierung
- Durchführung von Tests (Integrationstests und fachspezifische Tests) neuer 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 Produktionsumgebung
- Incidentmanagement bei Produktionsverhindernden Störungen: Analyse, Eskalation, Workaround und Koordinieren der Auslieferungen von Korrekturen per Hotfix
- Durchführung von Applikationspräsentationen für Stellenbewerber und neue Mitarbeiter

Am 1. September 2017 wurde sein Arbeitspensum im Zusammenhang mit dem Studium zum Wirtschaftsinformatiker an der Fachhochschule Luzern auf 70 % reduziert.

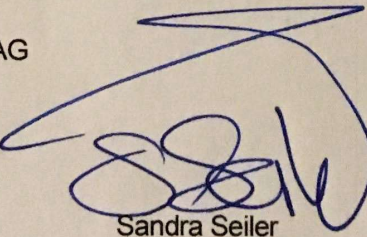
Maximilian Becker konnte sich rasch in sein neues Aufgabengebiet und in das Investment Management System XENTIS einarbeiten. Dabei kam ihm sein gutes Bankfachwissen und seine vernetzte Denkweise sehr zu Gute. Als Service-Desk-Mitarbeiter leistete er wertvolle Beiträge. Die von ihm erarbeiteten Lösungen für Kunden-Issues waren stets gut durchdacht und umfassend getestet. Die Arbeitsweise von Maximilian Becker war selbständig, strukturiert und lösungsorientiert. Sowohl in qualitativer als auch in quantitativer Hinsicht erzielte er jederzeit gute Arbeitsergebnisse.

Wir kennen Maximilian Becker als konstruktiven und aufgeschlossenen Mitarbeiter. Gegenüber Vorgesetzten, Mitarbeitenden und Kunden verhielt er sich immer freundlich, hilfsbereit und korrekt. Seine ruhige und kooperative Art wurde von allen gleichermassen geschätzt.

Herr Maximilian Becker verlässt unser Unternehmen auf eigenen Wunsch, um eine neue berufliche Herausforderung anzunehmen. Wir danken ihm für sein Engagement und wünschen ihm für seine berufliche sowie private Zukunft viel Erfolg und alles Gute.

PROFIDATA SERVICES AG

  
Martin Bergmann  
Bereichsleitung

  
Sandra Seiler  
Human Resources



# Transcript of Records

**Surname:**

**First Name:**

Becker

Maximilian

Date of Birth:

Matriculation Number:

12.01.1993

17-494-147

Program of Study:

Bachelor of Science in Business Information Technology

Date of Entry:

18.09.2017

Date of Diploma:

09.07.2021

## List of Modules

Module	Type of Module <sup>1</sup>	Level <sup>2</sup>	Local Grade <sup>3</sup>	ECTS Grade <sup>4</sup>	ECTS-Credits 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
Network Architecture & Web Technologies - Lab		5.5			
Network Architecture & Web Technologies - Concepts		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 1	C	B	5.0	C	3.0
Information Security Fundamentals	C	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	C	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



PeopleCert®

All talents, certified.



This is to certify that

**Maximilian Becker**

Has achieved the

## ITIL® Foundation Certificate in IT Service Management

Effective from **14 Mar 2021**

Expiry date **N/A**

Certificate number **GR671245427MB**

Candidate number **9980066319963420**

Mark Basham, CEO, AXELOS

Panorala Thelert, Certification Qualifier, PeopleCert

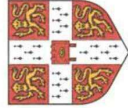
### ITIL 4 Edition

Printed on 17 March 2021

This certificate remains the property of the Issuing Examination Institute and shall be returned immediately upon request.



AXELOS, the AXELOS logo, the AXELOS and logo, ITIL®, PRINCE2®, AgileSHIFT®, MSP®, MoP®, P30®, MoP® and MoP® are registered trademarks of AXELOS Limited. RESILIA™ is a trademark of AXELOS Limited. PeopleCert and PeopleCert All rights reserved.



## UNIVERSITY of CAMBRIDGE ESOL Examinations

English for Speakers of Other Languages

### Cambridge ESOL Level 2 Certificate in ESOL International\*

This is to certify that

**MAXIMILIAN BECKER**

has been awarded

**Grade B**

in the

**Certificate in Advanced English**

Council of Europe Level C1

Michael Milanovic  
Chief Executive

\*This level refers to the UK National Qualifications Framework

Date of Issue 22/04/13  
Certificate Number 0039324968



**Notenausweis Berufsmaturität kaufmännische Richtung**  
**Maturité professionnelle orientation commerciale**  
**Maturità professionale d'indirizzo commerciale**  
**Professional Baccalaureate commercial option**

Grundlagenfächer	
Deutsch Allemand Deutsch German	5.3
Französisch Francaise Francaise French	2.8
Englisch Anglès Anglès English	5.7
Geschichte und Staatslehre Histoire et institutions politiques Storia e istituzioni politiche History and civic studies	5.3
Volkswirtschaft / Betriebswirtschaft / Recht Economie politique, économie d'entreprise, droit Economia politica, economia aziendale, diritto Economics, Business Management, Law	4.8
Mathematik Mathématiques Matematiche Mathematics	5.5
Schwerpunktfach Gestion financière Finanza Accounting and Financial Management	5.4
Ergänzungsfach Projektmanagement / IDPA Gestion de projet / IDPA Information communication technologies et production de projets Informazioni comunicazione tecnologia e progetto management Information communication technology and project management Titel: Altersleben, durch unser Verhalten vermeidbar Note: 5 Fächer: Volkswirtschaft, Betriebswirtschaft, Recht / Geschichte	4.9
Nolendurchschnitt Moyenne générale Media della classe Average grade	5
Erworbene internationale Fremdsprachenzertifikate	CAE

Name / Vorname Nom / Prénoms Nome / Cognome Name / First name	Becker Maximilian
Geboren am Né(e) le Date of birth	12.01.1993
Bürger(in) von Citoyen(ne) de Domicilio a Place of origin	Deutschland
Ort / Datum Lieu / Date Luogo / Data Place / Date	Sursee, 5. Juli 2013

Bildungs- und Kulturdepartement  
des Kantons Luzern  
Dienststelle Berufs- und Weiterbildung

Berufsbildungszentrum  
Wirtschaft, Informatik und Technik  
Berufsmaturität

Rektor  
Lukas Schaffner

Leiter  
Christof Spöring



**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

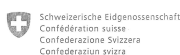
**Gesamtnote**

5.1

**Prüfung bestanden**

Sursee, 25. Juni 2013

Ingbert Kaczmarczyk  
 Fachbereichsleiter Mediamatik



**Fähigkeitszeugnis**  
**Certificat de capacité**  
**Attestato di capacità**  
**Attestat da qualificaziun**

Name  
Nom  
Cognome  
Num  
Becker

Vorname  
Prénom  
Nome  
Prenum  
Maximilian

geboren am  
Date de naissance  
nato/a il  
Data da nasch.  
12.01.1993

Bürgerort (CH) / Staatsangehörigkeit  
Lieu d'origine (CH) / nationalité  
Luogo di origine (CH) / nazionalità  
Lieu da burgais (CH) / naziunalitad  
Deutschland

hat das Qualifikationsverfahren bestanden als  
 a réussi la procédure de qualification de  
 ha superato la procedura di qualificazione di  
 ha fatg cun success la procedura da qualificaziun sco

Mediamatiker

Lehrbetrieb / Institution  
 Entreprise formatrice / istituzione  
 Azienda di tirocinio / istituzione  
 Manaschi d'emprendisad / istituziun  
 Urner Kantonalbank  
 6460 Altdorf

Ort und Datum  
Lieu et date  
Luogo e data  
Lieu e data

Altdorf, 24.08.2013

Kantonale Behörde  
 Autorité cantonale  
 Autorità cantonale  
 Autorità chantunala

*Werner Slongo*

