



Simon Michael Wimmer

Geburtsdatum: 18/04/2006

Geburtsort: Österreich

Staatsangehörigkeit:

österreichisch

Geschlecht: Männlich

Kontakt

✉ contact@simon-wimmer.com

🌐 <https://simon-wimmer.com/de/>

in [Simon Michael Wimmer](#)

ÜBER MICH

Meine Berufung ist es, die Welt von Morgen mitzuentwickeln, und zwar durch innovative Technologien in den Bereichen Elektronik und Informatik.

ALLGEMEINE UND BERUFLICHE BILDUNG

14/09/2020 - 12/09/2024 Ebenau, Österreich

● **Gesellenbrief in Mechatronik (Automatisierungstechnik)**

Wirtschaftskammer Salzburg (WKS)

Adresse Werkschulheimstrasse 115323, Ebenau (Österreich) | **Website:**

<https://www.werkschulheim.at/handwerk/#oberstufe>

Studienfach/Studienfächer: Ingenieurwesen, Fertigung und Bauwesen |

EQR-Niveau: EQR-Niveau 4

11/09/2016 - 06/06/2025 Ebenau, Österreich

● **AHS Matura** Werkschulheim Felbertal (WSH)

Adresse Werkschulheimstrasse 115323, Ebenau (Österreich) | **Website:**

<https://www.werkschulheim.at/> **Studienfach/Studienfächer:** Allgemeine

Bildungsprogramme und Qualifikationen | **EQR-Niveau:** EQR-Niveau 4

BERUFSERFAHRUNG

● **Auroville Institute of Applied Technology - College** Auroville, Indien

Unterstützende Lehrkraft für Elektronik und Informatik

01/09/2025 - 30/06/2026

- Plante, konzipierte und vermittelte einführende Programmierkurse für Erstsemester, begleitete den Curriculum-Übergang von Scratch zu Python und leitete praktische Webdesign-Labore.
- Unterstützte Schüler*innen bei Hardware-Fehlerdiagnosen und Reparaturen (z. B. mobile Roboter, Wartung von 3D-Druckern, Handyreparaturen) und förderte dabei Problemlösungskompetenzen sowie Nachhaltigkeit in der elektronischen Ausbildung.
- Erstellte Marketinginhalte für die Social-Media-Kanäle des AIAT, um die Reichweite und Sichtbarkeit der Institution zu erhöhen.

● **Fronius International** Thalheim bei Wels, Österreich

Praktikant R&D Mechatronik (HSE PW)

08/07/2024 - 02/08/2024

- Montierte Testaufbauten zur Validierung der Schweißmaschinensoftware und übertraf die geplante Anzahl um 30 %.
- Verbesserte und aktualisierte technische Baupläne, um die Montage zukünftiger Testsysteme zu optimieren.

● **KTM** Mattighofen, Österreich

Praktikant F&E Elektrik

10/07/2023 - 04/08/2023

- Konstruierte und dokumentierte Prototypenteile sowie Musterkabelbäume für Forschungs- und Entwicklungsprojekte.
- Diagnostizierte und analysierte elektrische Systeme von Dauerlauf-Fahrzeugen.

Paris Lodron Universität Salzburg Salzburg, Österreich

Praktikant Geoinformatik

04/2023 - 04/2023

- Verarbeitete und visualisierte Erhebungsdaten mithilfe geoinformatischer Werkzeuge wie ArcGIS und sammelte praktische Erfahrungen in der räumlichen Datenanalyse sowie im Scripting mit Arcade.
- Gestaltete eine barrierefreie und nutzerfreundliche Umfrageoberfläche, mit Fokus auf die Zugänglichkeit und das Nutzungserlebnis für junge Teilnehmende.
- Arbeitete zusammen mit einem interdisziplinären Team und setzte dabei moderne Projektmanagement-Strategien um, die eine positive und produktive Zusammenarbeit förderten.

FREIWILLIGENAKTIVITÄTEN

01/08/2024 - Aktuell Remote

IT Team Leitung (Österreichischer Auslandsdienst)

Team Management , Google Workspace Administration, Podio Workspace Administration, Ticketsystem Management, WordPress Website Hosting & Development, Cyber Security Advocate

01/09/2024 - 31/08/2025 Linz

Landesreferent Oberösterreich (Österreichischer Auslandsdienst)

Organisierte monatliche Networking-Treffen und Bildungsausflüge für potenzielle Kandidaten eines Gap-Year-Programms.

AUSZEICHNUNGEN UND PREISE

16/09/2025 Paris Lodron Universität Salzburg, Kaiserschild-Stiftung

Dr. Hans Riegel-Fachpreis 2025

Verfasste eine vorwissenschaftliche Arbeit zum Thema "Sind Daten ein Asset? Die wirtschaftliche Bedeutung der Datensammlung im digitalen Zeitalter". Beinhaltet Analysen von Geschäftsmodellen, Datenschutzrecht (DSGVO, CCPA) und interdisziplinären Zusammenhängen aus IT, Wirtschaft und Recht. Die Arbeit wurde von der Paris Lodron Universität Salzburg mit dem Dr. Hans-Riegel Fachpreis ausgezeichnet.

Links https://simon-wimmer.com/files/projects/de/ABA_Wimmer_Simon_DE.pdf |

<https://www.plus.ac.at/news/dr-hans-riegel-fachpreise-2025/>

TECHNISCHE SKILLS

Programmiersprachen

- C++
- Python
- R
- IEC 61131 standardisierte SPS Sprachen (LL, ST, FBD, SFC)

Web Development

- HTML
- CSS
- JavaScript
- PHP
- SQL
- REST
- Flask

CAD Software

- MicroStation
- Siemens NX
- SolidWorks.

EDA Software

- Altium Designer
- Autodesk Eagle
- NI Multisim
- sPlan

DIGITALE KOMPETENZEN – TESTERGEBNISSE

	Informations- und Datenkompetenz	FORTGESCHRITTE N	Niveau 6/6
	Kommunikation und Kooperation	FORTGESCHRITTE N	Niveau 6/6
	Erstellung digitaler Inhalte	FORTGESCHRITTE N	Niveau 6/6
	Sicherheit	FORTGESCHRITTE N	Niveau 6/6
	Problemlösung	FORTGESCHRITTE N	Niveau 6/6

Ergebnis von [Eigenbewertung](#) auf der Grundlage von [Der digitale Kompetenzen 2.1.](#)

SPRACHKENNTNISSE

MUTTERSPRACHE(N): Deutsch

WEITERE SPRACHE(N):

Englisch

Hören B2

Lesen B2

Schreiben B2

Zusammenhängendes Sprechen B2

An Gesprächen teilnehmen B2

Latein

Hören A1

Lesen A1

Schreiben A1

Zusammenhängendes Sprechen A1

An Gesprächen teilnehmen A1

Italienisch

Hören A1

Lesen A1

Schreiben A1

Zusammenhängendes Sprechen A1

An Gesprächen teilnehmen A1

MANAGEMENT- UND FÜHRUNGSKOMPETENZEN

01/05/2024 - 31/03/2025

Maturaballkomitee

Ich habe das Komitee für unseren Schulabschlussball und das Clubbing geleitet — Veranstaltungen mit

jeweils rund 400 Gästen. Als Moderator und Abendredner war ich für das Gesamtkonzept, den Ablaufplan und die reibungslose Durchführung vor Ort zuständig.

Dazu gehörte die Auswahl und Verhandlungen um einen Veranstaltungsort, die Beantragung der offiziellen Genehmigungen und Versicherungen, Koordination von Security, Ticketing, Budgetplanung inklusive Sponsorenakquise und Kostenkontrolle. Unterteams kümmerten sich um Marketing, Barbetrieb und Logistik, während ich für die Koordination und Risikomitigation verantwortlich war.

01/10/2023 - 30/06/2024

● **Manager eines Schülercafés**

Im Rahmen des „Zentrum“-Projekts der 7. Klasse (11. Schulstufe) am Werkschulheim Felbertal war ich ein Schuljahr lang als Geschäftsführer des Schülercafés tätig, leitete ein Team von 14 Schülern und verantwortete den laufenden Betrieb. Zu meinen Aufgaben gehörten die Einsatz- und Schichtplanung, das Beschaffungsmanagement mit Großhändlern und lokalen Lieferanten, Preisgestaltung und Budgetierung sowie die Organisation von Sonderveranstaltungen, die einen wesentlichen Anteil zum Jahresumsatz beitrugen.

Gemeinsam mit dem Finanzverantwortlichen erfasste und analysierte ich Umsätze, Kosten und Gewinnverteilung und koordinierte zudem kleinere Marketingkampagnen und Aktionen zur Steigerung der Besucherzahlen. Das Café erwirtschaftete einen fünfstelligen Umsatz sowie einen soliden Gewinn, der transparent auf Basis der dokumentierten Schichten verteilt wurde, wodurch das Projekt zu einer praxisnahen Übung in Kleinunternehmensführung, Leadership und Teammanagement wurde.

PROJEKTE

01/10/2023 - 30/06/2024

● **Mobiler Transportroboter Symposion**

Symposion ist ein mobiler Serviceroboter, der für die Abteilung Mechatronik, Elektronik & Robotik des WIFI Salzburg als Schaustück für Festivals und formelle Veranstaltungen entwickelt wurde. Seine Aufgabe besteht darin, sich autonom durch Empfangsbereiche zu bewegen und mit einer höhenverstellbaren Plattform Flyer und Getränke zu präsentieren und zu servieren. Auf spielerische Weise demonstriert er dabei, wie mobile Roboter typische Logistikaufgaben der Industrie 4.0 unterstützen können.

Mechanisch erweitert Symposion eine Festo-Robotino-Basis um eine eigens entwickelte Linearachse und Plattform, die in CAD konstruiert und aus gefrästen Aluminiumteilen, Plattenmaterial sowie 3D-gedruckten Gehäusen für Sensorik und Beleuchtung gefertigt wurden. Die gesamte obere Struktur – einschließlich Plattform, Touch-Display-Gehäuse, Beleuchtung, Sicherheitsabdeckungen und Kabelführung – wurde von mir im Rahmen des Projekts entworfen, hergestellt und montiert.

Auf der Elektronik- und Softwareseite kombiniert der Roboter die Robotino-Steuereinheit mit einer selbst entwickelten, Arduino-basierten Interface-Platine für zusätzliche ToF-Distanzsensoren, kapazitive Flaschendetektoren und RGB-Beleuchtung. Die Software, einschließlich der selbstfahrenden Logik, der Routenaufzeichnung und -wiedergabe sowie des automatischen Andockens an eine Ladestation mithilfe von Distanzsensoren und einer 3D-Kamera, wurde dabei ebenfalls von mir entwickelt. Dazu gehört auch eine zusätzliche Web-GUI auf Basis von HTML/CSS und Python (Flask), die direkt auf dem Roboter läuft. Unterschiedliche Modi ermöglichen es, Symposion manuell Routen „beizubringen“, diese anschließend autonom abzufahren, die Plattformhöhe anzupassen, auf Hindernisse zu reagieren sowie Informationen und Branding auf dem integrierten Touch-Display darzustellen.

Link https://simon-wimmer.com/files/projects/de/Symposion_SMW_2023_DE.pdf

01/05/2024 - 16/02/2025

● **Vorwissenschaftliche Arbeit: Sind Daten ein Asset? Die wirtschaftliche Bedeutung der Datensammlung im digitalen Zeitalter.**

In meiner Abschlussarbeit am Werkschulheim Felbertal habe ich untersucht, wann und wie gesammelte Daten im digitalen Wirtschaftssystem zu einem echten Wirtschaftsgut werden. Anhand von Beispielen großer Tech-Plattformen und datengetriebener Geschäftsmodelle zeige ich auf, wie Nutzerdaten aggregiert, monetarisiert und gehandelt werden und welche wirtschaftlichen Anreize die ständige Datensammlung

vorantreiben.

Die Arbeit verbindet grundlegende Mikroökonomie, Geschäftsmodell-Analyse und einen klaren Überblick über Datenschutzrecht sowie Plattformregulierung, um die Spannung zwischen kommerzieller Datenverwertung und individuellen Rechten zu beleuchten. Sie erhielt den Dr. Hans-Riegel-Fachpreis (1. Platz Informatik) der Paris Lodron Universität Salzburg, für wissenschaftliche Qualität und gesellschaftliche Relevanz.

Link https://simon-wimmer.com/files/projects/de/ABA_Wimmer_Simon_DE.pdf

01/03/2023 - 30/06/2023

● **Hexapod**

Eine Stewart-Plattform, die mithilfe von sechs motorisierten Linearantrieben eine obere Plattform in allen sechs Freiheitsgraden bewegen kann. Ziel des Projekts war es, die Kinematik eines Hexapoden im Rahmen eines persönlichen Lernprojekts zu erforschen und eine kleine Bewegungsplattform zu bauen, die professionelle Positioniersysteme nachbildet.

Ich entwarf die mechanische Struktur in CAD, fräste die Basis- und Gehäuseteile und 3D-druckte maßgeschneiderte Gelenke und Adapter, um die Aktuatoren mit der Plattform zu verbinden. Auf der Elektronikseite kommt ein Raspberry Pi mit einer selbst entwickelten Interface-Platine für Schrittmotortreiber, Stromverteilung und Sensoranschlüsse zum Einsatz.

Die Steuerungssoftware ist in Python umgesetzt und verfügt über eine einfache, auf Flask basierende Weboberfläche, die direkt auf dem Pi läuft. Sie ermöglicht es, jede Achse über den Browser zu bewegen sowie Standardpositionen zu speichern und wieder abzurufen. Im Laufe der Zeit entwickelte sich das Projekt zu einem umfassend dokumentierten Aufbau, einschließlich eines detaillierten Projektberichts, einer Videoserie und einer Instructables-Anleitung, die das Projekt für andere Maker reproduzierbar macht.

Link <https://www.instructables.com/Stewart-Platform-2/>

28/01/2022 - 01/09/2022

● **Full Stack Web Development für einen Kindergarten**

In Kooperation mit dem Kindergarten Burgkirchen ergab sich die Möglichkeit, als gemeinnütziges Projekt eine Website für die Einrichtung zu entwickeln. Der Projektumfang reichte vom ersten Planen des Webseitenlayouts über die Entwicklung mittels HTML, CSS, SCSS und JavaScript bis hin zur Überstellung an einen Cloud-Anbieter.

Selbstverständlich wurde der Projektablauf zuerst über ein Projektvorschlagsdokument und über ein Lastenheft definiert und anschließend mittels Projektmanagementtools wie Asana verwaltet. Über den ganzen Projektverlauf hinweg wurden regelmäßige Rücksprachen mit dem Kindergartenteam gehalten und mehrere Feedback-Runden durchgeführt.

Link <https://kindergarten-burgkirchen.rf.gd/>