



# Elias Wachmann

## Curriculum Vitae

### Ausbildung

- 2020–laufend **Bachelor of Science**, Karl-Franzens-Universität, Graz.  
NAWI-Graz Physik Studium
- 2020–laufend **Bachelor of Science**, Technische Universität, Graz.  
NAWI-Graz Physik Studium & Softwareengineering and Management Studium
- 2011–2019 **AHS-Matura**, BG/BRG - Fürstenfeld, Fürstenfeld, Maturaschnitt: *1,0*.  
Realgymnasium mit Darstellender Geometrie. Schwerpunkte: Mathematik, Chemie, Physik, Informatik mit vertiefenden Kursen. Extrakurrikular: Chemieolympiade, Physikolympiade, Schulorchester, Tontechniker  
Abschlussarbeit: Funktionsweise einer Blockchain am Anwendungsbeispiel von Bitcoin

### Projekte

- 2016–2017 Erasmus+ - Projekt: Freiheit und Grenzen - gemeinsam mit FOSBOS Friedberg  
Schüleraustausch und Produktion von Lernvideos

### Berufserfahrung

- 07/2022– **Praktikant - Advanced Simulation Technologies**, AVL List GmbH, Graz.
- 08/2022 Verantwortlich für die Validierung von auf Finite-Elemente-Methode (FEM) basierender Simulationen. Überprüfung von bestehenden und neuen Ansätzen für synchron und asynchron Maschinen.  
Hauptaufgabenbereiche:
- Validierung FEM-Simulationen für unterschiedliche Samplings
  - Vereinfachung des Validierungsprozesses mithilfe eines Python-Model-Validator
  - Software-Testing

Schörgelgasse 68d/5 – 8010, Graz

☎ (+43) 664 887 291 81 • ✉ [elias.wachmann@gmail.com](mailto:elias.wachmann@gmail.com)

[LinkedIn](#) ♦ [Web](#) ♦ [GitHub](#)

08/2021– **Praktikant im Bereich Forschung und Entwicklung,**  
09/2021 *Nidec Global Appliance Austria GmbH*, Fürstenfeld.

In der Forschungs- und Entwicklungsabteilung maßgeblich an der Vorstudie zur Einführung einer neuen Kompressor-Plattform beteiligt.

Hauptaufgaben: Datenanalyse und Datenaufbereitung, sowie das Finden der optimalen Plattform für den prognostizierten Markt. Hier konnte ich ebenfalls Erfahrungen in der internationalen Zusammenarbeit mit beteiligten Kollegen aus Brasilien und der Slowakei sammeln. Weitere Projekte umfassten:

- Implementierung eines Webscrapers zur Marktanalyse von Kühlgeräten
- Modellierung von Hysterese Kurven für Berechnungen eines Motorsimulationsprogramms
- Excel – Simcenter SPEED Schnittstelle

2019–2020 **Rettungssanitäter und Einsatzfahrer, *Österreichisches Rotes Kreuz*,**  
Fürstenfeld.

Während meines Zivildienstes als Rettungssanitäter konnte ich vielfältige Erfahrungen in der Sanitätshilfe, bei Notfällen und Krankentransporten aber auch im zwischenmenschlichen Umgang sammeln. Als ausgebildeter Einsatzfahrer mit Verantwortung über Patienten und Sanitäter, lernte ich in stressigen Situationen ruhig und zügig im Team die richtigen Entscheidungen für die Patienten zu treffen. Auch nach Ende meines Zivildienstes ist es mir weiterhin wichtig, den Menschen in akuter Not zu helfen, weshalb ich weiter als Freiwilliger beim Roten Kreuz tätig bin.

08/2018 **Praktikant, *Estyria Naturprodukte GmbH*,** Wollsdorf.

Sammeln von Wissen und Fakten über Rohwaren in einer Wissensdatenbank zur Unterstützung von Verkäufern und Key-Account Managern.

---

## Auszeichnungen / Leistungen

### Akademisch

- 2022 Mitglied im Circle of Excellence Graz (Jahrgang 2022)
- 2021 Leistungsstipendium der Fakultät für Informatik und Biomedizinische Technik hervorragende Studienleistungen im Studienjahr 2020/21 & Top 10% des ersten Studienjahres
- 2021 Leistungsstipendium der Fakultät für Mathematik, Physik und Geodäsie für hervorragende Studienleistungen im Studienjahr 2020/21
- 2020– Stipendiat der Fürst Dietrichstein'schen Stiftung SJ 20/21 & SJ 21/22
- 2019– Mitglied MINTTANK Graz (Dr. Hans Riegel-Stiftung - Kaiserschild-Stiftung)
- 2019 Dr.-Hans-Riegel-Fachpreis für die Abschlussarbeit Funktionsweise einer Blockchain am Beispiel von Bitcoin
- 2019 Chemieolympiade Landesbewerb Silbermedaille und Qualifikation zum Bundeswettbewerb
- 2018 Chemieolympiade Landesbewerb Silbermedaille und Qualifikation & Teilnahme am Bundeswettbewerb

### Sport

- 2017 Qualifikation & Teilnahme ISF-Orientierungslauf-Schulweltmeisterschaft Italien
- 2015 Qualifikation & Teilnahme ISF-Orientierungslauf-Schulweltmeisterschaft Türkei
- 2015 Goju-Ryu Karate - Österreichischer Meister U16 Kumite < 68 kg

Schörgelgasse 68d/5 – 8010, Graz

☎ (+43) 664 887 291 81 • ✉ [elias.wachmann@gmail.com](mailto:elias.wachmann@gmail.com)

[LinkedIn](#) ♦ [Web](#) ♦ [GitHub](#)

---

## Kenntnisse und Zertifizierungen

Hardware	Arduino, Raspberry Pi
Software	MS Office, CAD, Vegas Pro, Reaper, Linux, MS-Windows PYTHON, C, C++, VBA, (POSTGRE)SQL, GIT, L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 6.00.2x: Introduction to Computational Thinking and Data Science
Hardskills	Projektmanagement (Finanzen / organisatorischer Leiter Maturaball) Tontechnik (PA, Mixing Live-Produktion) Rettungssanitäter und sicherer Einsatzfahrer ÖRK Österreichischer Rettungsschwimmerschein - Helfer
Softskills	Teamfähigkeit und Stressresistenz durch Tätigkeiten als Rettungssanitäter Organisationstalent mit gutem Zeitmanagement - Tätigkeiten und Engagement in Vereinen

---

## Sprachen

Deutsch	<b>Muttersprache</b>	
English	<b>Verhandlungssicher</b>	<i>EF SET English Certificate 88/100 (C2 Proficient)</i>

---

## Freizeitengagement

2019–laufend	Freiwilliger Rettungssanitäter beim Roten Kreuz Fürstenfeld
2014–laufend	Orientierungsläufer bei Orientierungslauf Club Fürstenfeld (Meisterschaftsmedaillen auf Landes- & Bundesebene - 2-fache Qualifikation zu Schulweltmeisterschaften)
2010–laufend	Aktives Mitglied der freiwilligen Feuerwehr Großhartmannsdorf
2006–laufend	Schlagzeuger bei mehreren Ensembles / Schulorchester, seit 2019 Schlagzeuger von ICONIC
2006–2017	Karateka bei Karateclub Volksbank Fürstenfeld (Meisterschaftsmedaillen Land & Bund - Mitglied Leistungszentrum Steiermark)

---

## Interessen

- Naturwissenschaften	- Informatik
- Kryptowährungen	- Softwareengineering
- (Orientierungs)Laufen	- Musik