

# CURRICULUM VITAE

Dipl.-Ing. Dr.techn. Gernot Christian WALZL  
Grimmgasse 14  
8020 Graz

gernot.walzl@gmx.at  
<https://www.gernot-walzl.at/>

Geburtsdatum: 1984-08-20  
Geburtsort: LKH Wolfsberg, Österreich  
Religion: evangelisch A.B.



## Berufserfahrung

### **EVK DI Kerschhagl GmbH**

2020-07 – laufend **Head of Data Processing**  
Fachliche und disziplinarische Führung des Teams *Data Processing*  
Optimierung von Entwicklungsprozessen  
Software-Entwicklung in C++

### **Infineon Technologies Austria AG**

2019-06 – 2020-06 **Software Product Owner**  
Betreuung von Stakeholdern  
Anforderungsanalyse  
Termin- und Ressourcenplanung  
Abnahme von implementierten Software-Komponenten

### **EXIAS Medical GmbH**

2017-10 – 2019-05 **Team Leader Software Development**  
2016-02 – 2017-10 **Software Engineer**  
Fachliche Führung der Gruppe Software-Entwicklung  
Koordination von Lieferanten und externen Mitarbeitern  
Software-Entwicklung für Embedded Linux: C++, Qt 5, Shell, C  
Prozessentwicklung nach Scrum und IEC 62304  
Recruiting von Software-Entwicklern

### **Technische Universität Graz**

2011-07 – 2016-01 **Universitäts-Projektassistent**  
Am Institut für Grundlagen der Informationsverarbeitung (IGI)  
Forschung im Bereich Computational Geometry  
Implementierung in C++, boost, OpenGL  
Organisierung von Workshops

## Das virtuelle Fahrzeug Forschungsges.mBH

2007-07 – 2009-01 **Software-Entwickler**  
Mitarbeit in einem interdisziplinären Team  
*MASDA*: Mess- und Simulations-Daten-Analyse  
Entwicklung als Eclipse RCP in Java

## Schwing GmbH

2004 – 2010 **Software-Entwickler**  
Zu vorlesungsfreien Zeiten Durchführung von Software-Projekten  
in Eigenverantwortung

2009 *ZeichnungsArchiv*: Finden von Konstruktionszeichnungen (Java)  
2007 *ACLAnalyzer*: Listet Unregelmäßigkeiten in Zugriffsrechten (Java)  
2007 *Personaleinteilung*: Automatische Schichtplanerstellung (Java)

2006 – 2010 *anwesenheit*: Webinterface zur Stempeluhr  
Anwesenheitskontrolle, Schichtprüfung, usw. (PHP)

2006 – 2007 *EDVInv*: Inventarisierungsprogramm (Java)  
2004 *QM-Hydraulikzylinder*: Hydraulikzylinderprüfstand  
(Simatic S5, Visual Basic 6, Microsoft SQL)

## w&p Transport GmbH

2005 Frachtabrechnungsprogramm (PHP, MySQL)

## Ausbildung

2011-07 – 2016-01 **TU Graz**  
Doktoratsstudium Informatik  
im Bereich Computational Geometry

2008-02 – 2011-06 **TU Graz**  
Masterstudium Telematik  
Kataloge: Algorithm Design  
Modelling, Simulation and Control (Regelungstechnik)

2004-10 – 2008-02 **TU Graz**  
Bachelorstudium Telematik

1998-09 – 2003-06 **HTL Wolfsberg**  
Maschineningenieurwesen

1990-09 – 1998-07 **Volks- & Hauptschule St. Stefan**

## Weiterbildung

2019-11 Automotive Functional Safety Professional (ISO 26262)  
2017-09 Failure Mode and Effects Analysis (FMEA)  
2017-07 Certified Scrum Master (Software-Projekt-Management)  
2017-01 Certified Scrum Product Owner

## Hobbys

- Open Source Software
  - 2016 *sbopkg gui*: GUI für sbopkg, ein Paketmanager für Slackware Linux (Python, PyQt 4)
  - 2008 *Mat4J*: Matlab für Java (C, Matlab, Java)
- IT Security
- Wirtschaft & Finanzen
- Mountainbiking

## Sonstiges

- Bundesheer: 2003-07 – 2004-02
- Führerschein: B, C1, C, F.

## Wissenschaftliche Arbeiten

- [1] Franz Aurenhammer and Gernot Walzl. Straight skeletons and mitered offsets of nonconvex polytopes. *Discrete & Computational Geometry*, pages 1–59, 2016.
- [2] Gernot Walzl. *Straight Skeletons - From Plane to Space*. PhD thesis, Graz University of Technology, 2015.
- [3] Franz Aurenhammer and Gernot Walzl. Polytope Offsets and Straight Skeletons in 3D. In *Proc. 30th Annual Symposium on Computational Geometry SoCG'14*, Kyoto, 2014.
- [4] Franz Aurenhammer and Gernot Walzl. Structure and computation of straight skeletons in 3-space. In *Proc. 24th International Symposium on Algorithms and Computation ISAAC'13*, pages 44–54, Hong Kong, 2013.
- [5] Franz Aurenhammer and Gernot Walzl. Three-dimensional straight skeletons from bisector graphs. In *Proc. 5th International Conference on Analytic Number Theory and Spatial Tessellations*, Kiev, Ukraine, 2013.
- [6] Gernot Walzl. Stochastische Rekonstruktion der 3-dimensionalen Mikrostruktur von Lithium-Ionen-Zellen. Master's thesis, Graz University of Technology, 2011.
- [7] Gernot Walzl. Implementation of Hereditary Convex Structures. Technical report, Graz University of Technology, 2010. Implementation: [http://gernot-walzl.at/About/Scientific\\_Research/hcs-20101013.tar.gz](http://gernot-walzl.at/About/Scientific_Research/hcs-20101013.tar.gz).
- [8] Peter Teufl, Udo Payer, Michael Amling, Martin Godec, Stefan Ruff, Gerhard Scheikl, and Gernot Walzl. InFeCT - Network Traffic Classification. In *Networking, 2008. ICN 2008. Seventh International Conference*, pages 439–444. IEEE, 04 2008.
- [9] Gernot Walzl. Klassifizierung mit Self-Organizing Maps. Technical report, Graz University of Technology, 01 2008. Implementation: [http://gernot-walzl.at/About/Scientific\\_Research/iaik.som-20071108.tar.gz](http://gernot-walzl.at/About/Scientific_Research/iaik.som-20071108.tar.gz).