

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
Anforderungsanalyse und Definition von Arbeitspaketen
Termin- und Ressourcenplanung
Angebotserstellung für kundenspezifische Software-Lösungen
Software-Architektur und -Entwicklung in C++
Entwickelte Produkte
ALPHA: Echtzeit-Analyse von Nahinfrarot-Spektren
Stream Supervisor: Visualisierung von Materialströmen

Infineon Technologies Austria AG

2019-06 – 2020-06 **Software Product Owner**
Im Bereich ToF-Sensoren für 3D-Kameras
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
Entwickelte Produkte
e|1 Analyzer: System-Software für In-vitro-Diagnostik

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
Software-Entwicklung als Eclipse basierte Anwendung in Java
Entwickelte Produkte
MASDA: Mess- und Simulations-Daten-Analyse

Schwing GmbH

2004 – 2010 **Software-Entwickler**
Zu vorlesungsfreien Zeiten
Realisierung von Software-Projekten in Eigenverantwortung
Entwickelte Produkte
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 (Softwareentwicklungsprozess)
- 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*, 56:743–801, 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.
- [8] Peter Teufl, Udo Payer, Michael Amling, Martin Godec, Stefan Ruff, Gerhard Scheikl, and Gernot Walzl. InFeCT - Network Traffic Classification. In *Seventh International Conference on Networking (ICN 2008)*, pages 439–444, Cancun, Mexico, 04 2008. IEEE.
- [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.