

# CURRICULUM VITAE

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

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

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



## Berufserfahrung

### EXIAS Medical GmbH

2017-10 – laufend **Team Leader Software Development**  
2016-02 – 2017-10 **Senior Software Engineer**  
Verantwortlich für das Human Machine Interface (inkl. GUI)  
Software-Entwicklung für Embedded Linux: C++, Qt 5, Bash, C  
Koordination von Lieferanten und externen Mitarbeitern  
Fachliche Führung von Kollegen

### 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 im 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**

## Sonstiges

- 2017-07 Certified Scrum Master (Software-Projekt-Management)
- 2017-01 Certified Scrum Product Owner
- 2003-07 – 2004-02 Bundesheer

Führerschein: B, C1, C, F.

Hobbys: IT Security, Open Source, Wirtschaft, Finanzen.

## Open Source

- 2016 *sbopkg gui*: GUI für sbopkg, ein Paketmanager für Slackware Linux (Python, PyQt 4)
- 2008 *Mat4J*: Matlab für Java (C, Matlab, Java)

## 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\\_Work/hcs-20101013.tar.gz](http://gernot-walzl.at/About/Scientific_Work/hcs-20101013.tar.gz).
- [8] Peter Teufl, Udo Payer, Michael Amling, Martin Godec, Stefan Ruff, Gerhard Scheickl, 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\\_Work/iaik.som-20071108.tar.gz](http://gernot-walzl.at/About/Scientific_Work/iaik.som-20071108.tar.gz).