

# LEBENS LAUF G I D O H A A R B R Ü C K E R

## PERSÖNLICHE ANGABEN

---

- Name Gido Haarbrücker
- Anschrift Armin-Bollinger-Weg 5  
CH-8050 Zürich, Schweiz
- Kontakt Email: gido@haarbruecker.com  
Natel: + 41 (0) 78 7889381
- Geburtsdatum/ -ort 25.01.1969  
Gummersbach, Deutschland
- Staatsangehörigkeit Deutsch
- Familienstand verheiratet, eine Tochter
- Aufenthaltsbewilligung C



## AUSBILDUNG

---

**1996 - 2000**      **Universität St. Gallen**      St. Gallen

*Doktor der Wirtschaftswissenschaften* (mit höchster Auszeichnung), Oktober 2000

- Thema der Dissertation: Sequentielle Optimierung verfeinerter Approximationen in der mehrstufigen stochastischen linearen Programmierung
- Doktorandenseminare im Fachprogramm „Operations Research“

**1989 - 1996**      **Universität Trier**      Trier, Deutschland

*Diplom-Wirtschaftsmathematiker*, März 1996

- Studienschwerpunkte: mathematische Schwerpunkte Statistik, Operations Research und Informatik sowie betriebswirtschaftlicher Schwerpunkt „Geld, Kredit, Währung/Finanzwirtschaft“
- Thema der Diplomarbeit: Verallgemeinerte multivariate Varianzanalyse

**1979 - 1988**      **Städt. Gymnasium Moltkestrasse**      Gummersbach, Deutschland

*Abitur*, Mai 1989

## BERUFSERFAHRUNG

---

**10/ 04 - heute**      **Institut für Operations Research und Computational Finance der Universität St. Gallen (ior/ cf-HSG)**      St. Gallen

*Vizeleiter*

- Management und Umsetzung angewandter Forschungsprojekte
- Ausgewählte Projekte: Erstellung von Price-Forward-Curves, Bewertung von Energieverträgen, Langfrist- und Einsatzplanung von Kraftwerkspark

**10/ 01 - heute**      **Universität St. Gallen**      St. Gallen

*Lehrbeauftragter* für

- Topics in Energy Finance (Doktorats-Stufe)
- Entscheidungsorientierte Unternehmungsführung (Doktorats-Stufe)
- Research Seminar Quantitative Finance (Master-Stufe)

**05/ 96 – 09/ 04**      **Institut für Unternehmensforschung (OperationsResearch) der Universität St. Gallen**      St. Gallen

*Wissenschaftlicher Mitarbeiter*

- seit 10/00: Leiter des Bereichs „Mathematische Optimierung“
- Praxisprojekte mit Partnern aus der Finanz- und Energiewirtschaft; Entwicklung von Softwarelösungen
- Forschung auf dem Gebiet der stochastischen Optimierung und Konzeption von Lehrinhalten

**09/ 92 – 10/ 92**      **Vereinte Versicherungen**      München, Deutschland

*Praktikum* in der Abteilung Statistik/ Bilanzierung

## STUDIENBEGLEITENDES ENGAGEMENT

---

Wissenschaftliche Hilfskraft in den Fächern Mass- und Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik und Elementare Statistik an der Universität Trier

## COMPUTERKENNTNISSE

---

- Programmiersprachen: VB.NET, C/C++, VBA
- Entwicklungsumgebungen: Visual Studio, Visual C++
- Anwendungen: MS Office, Datenbank-Programme (SQL Detective, Toad), Optimierungs-Software (ILOG CPLEX)
- Betriebssysteme: MS Windows XP/2000/NT/98, Sun Solaris

## SPRACHKENNTNISSE

---

- Deutsch: Muttersprache
- Englisch: fließend
- Brasil. Portugiesisch: gut
- Französisch: gut

## AUSGEWÄHLTE VORTRÄGE

---

- Valuation of Electricity Swing Options by Multistage Stochastic Programming. 10<sup>th</sup> International Conference on Stochastic Programming, 10.-15. Oktober 2004, Tucson
- Stochastische Kurzfristplanung zur Ermittlung optimaler Kraftwerksfahrpläne. VDI-GET-Tagung, 26.-27. November 2001, Leverkusen
- Optimization of Refined Multistage Stochastic Linear Programs (with Applications in Finance). 17th International Symposium on Mathematical Programming, 7.-11. August 2000, Atlanta
- Solving a Sequence of successively discretized Multistage Stochastic Linear Programs. 19th IFIP TC7 Conference on System Modelling and Optimization, 12.-16. Juli 1999, Cambridge
- Optimal Funding and Investment by means of Multistage Stochastic Programming. IEEE/IAFE 1999 Conference on Computational Intelligence for Financial Engineering, 28.-30. März 1999, New York
- Solving a Sequence of Deterministic Equivalent Problems. 16th International Symposium on Mathematical Programming, 24.-29. August 1997, Lausanne

## AUSGEWÄHLTE WISSENSCHAFTLICHE ARBEITEN

---

- Haarbrücker, G., Kuhn, D.: Valuation of electricity swing options by multistage stochastic programming. *Automatica* 45:4 (2009), 889-899
- Frauendorfer, K., Haarbrücker, G., Kiske, K., Kuhn D.: Swing-Optionen im Elektrizitätsmarkt - Bewertung und optimale Ausübung komplexer Stromderivate. *e|n|w Zeitschrift für Energie, Markt, Wettbewerb*, 2005:5, 70-74
- Frauendorfer, K., Güssow, J., Haarbrücker, G., Kuhn D.: Stochastische Optimierung im Energiehandel: Entscheidungsunterstützung und Bewertung für das Portfoliomanagement. *e|n|w Zeitschrift für Energie, Markt, Wettbewerb*, 2005:1, 59-66
- Frauendorfer, K., Haarbrücker, G., Schmid, O.: *Management Science: Quantitative Methoden*. In: Einführung in die Managementlehre (2004), Dubs, R., Euler, D., Rüegg-Sturm, J., Wyss, C.E. (Hrsg.). Band 5, 191-243. Haupt Verlag, Bern
- Frauendorfer, K., Haarbrücker, G.: Solving Sequences of Refined Multistage Stochastic Linear Programs. *Annals of Operations Research* 124 (2003), 133-163
- Frauendorfer, K., Güssow, J., Haarbrücker, G., Kuhn, D., Ostermaier, G.: Umsetzung stochastischer Optimierungsmethoden in der Energiewirtschaft.

VDI Konferenz „IT Lösungen für die Energiewirtschaft in liberalisierten Märkten“, Schliersee. In: VDI-Berichte 1688 (2002).

- Haarbrücker, G.:  
Generalized Barycenters in Stochastic Programming: Findings on Efficient Determination.  
Working Paper gh-05/2003-01, Institut für Unternehmensforschung, St. Gallen
- Frauendorfer, K., Haarbrücker, G.:  
Numerical Techniques in Applied Multistage Stochastic Programming.  
In: Stochastic and Global Optimization (2002), Dzemyda, G., Šaltenis, V., Zilinskas, A. (Eds.). *Nonconvex Optimization and its Applications*, Vol. 59, Ch. 7.
- Haarbrücker, G.:  
Sequences of Barycentrically Discretized Multistage Stochastic Linear Programs: Accuracy Evolution within Financial Applications.  
Working Paper gh-02/2002-01, Institut für Unternehmensforschung, St. Gallen
- Haarbrücker, G.:  
Stochastische Programmierung: Eine Einführung mit Anwendungsbeispielen aus dem Fixed-Income Management.  
Manuskript gh-10/2000-01, Institut für Unternehmensforschung, St. Gallen
- Haarbrücker, G.:  
Sequentielle Optimierung verfeinerter Approximationen in der mehrstufigen stochastischen linearen Programmierung.  
Dissertation, Universität St. Gallen, 2000
- Frauendorfer, K., Haarbrücker, G.:  
Test Problems in Stochastic Multistage Programming.  
*Optimization* 47:3-4 (2000), 267-285
- Haarbrücker, G.:  
Solving a Sequence of successively discretized Multistage Stochastic Linear Programs.  
Working Paper gh-07/1999-01, Institut für Unternehmensforschung, St. Gallen
- Haarbrücker, G.:  
Generalized Barycenters of Cross Simplices: An illustrative Approach.  
Working Paper gh-07/1999-02, Institut für Unternehmensforschung, St. Gallen
- Haarbrücker, G.:  
Verallgemeinerte multivariate Varianzanalyse.  
Diplomarbeit, Universität Trier, Sept. 1995

## HOBBIES

---

Bergwandern, Tennis, Belletristik

5. Juni 2009