

H I R U T G R O S S B E R G E R

(Geb. ABEBE DEMISSIE)

Dipl.-Ing. der Wasserwirtschaft und – Umwelt

Dipl.-Ing. der Landmanagement, Infrastruktur-
und Bautechnik

Dr. nat. techn. der Ingenieurwissenschaften:

Kulturtechnik und Wasserwirtschaft

geboren am 24. November 1973 in Äthiopien

Familienstand: Verheiratet (ein Kind)

österreichische Staatsbürgerschaft



A U S B I L D U N G

Mär. 2010 – Dez. 2013

Universität für Bodenkultur Wien

Wissenschaftliche Mitarbeiterin und Dissertantin am Institut für konstruktiven Ingenieurbau, Dissertationsthema: "Framework for Lifecycle Assessment of Engineering Structures", Betreuer: Assoc. Prof. Dr. Alfred Strauss, Institut für konstruktiven Ingenieurbau (IKI), BOKU Wien. Abschluss: Dr. nat. techn. (mit Auszeichnung)

Nov. 2007 – Nov. 2011

Universität für Bodenkultur Wien

Studium im zweiten Abschnitt der Studienrichtung „Landmanagement, Infrastruktur und Bautechnik“, BOKU Wien. Abschluss: Diplomingenieur

Diplomarbeit: "Lifecycle Cost Analysis of Concrete Structures". Betreuer: Assoc. Prof. Dr. Alfred Strauss und O.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dr.phil. Konrad Bergmeister, beide Institut für Konstruktiven Ingenieurbau (IKI), BOKU Wien

Okt. 2005 – Nov. 2007

Universität für Bodenkultur Wien

Studium im zweiten Abschnitt der Studienrichtung „Wasserwirtschaft und Umwelt“, Abschluss: Diplomingenieur

Diplomarbeit: "Simulation to Support Interpretation of Field Measurements to Evaluate Cover Crop Effects". Betreuer: Univ.Prof.Dipl.-Ing.Dr.nat.techn. Willibald Loiskandl und Dipl.-Ing Alexandra Strauss–Sieberth, beide Institut für Hydraulik und landeskulturelle Wasserwirtschaft (IHLW), BOKU Wien

Juni 2004 - Aug. 2004

Universität für Bodenkultur Wien

Technische Ausbildung, Labor und praktische Arbeit in Hydraulik und landeskultureller Wasserwirtschaft, BOKU Wien. Im Rahmen eines Stipendiums des Österreichischen Akademischen Austauschdienstes (ÖAD)

Sept. 2002 – Mai 2004

Haromaya Universität, Oromiya/Äthiopien

Masterstudium bzw. Studium im zweiten Abschnitt der Studienrichtung „Bewässerungs-Ingenieurwesen“ (wegen Übersiedlung nach Österreich nicht abgeschlossen)

Sept. 1995 – Juli 1998	Debub University, Awassa/Äthiopien Studium der Studienrichtung „Landwirtschafts-Ingenieurwesen“, Abschluss Bakkalaureat Kulturtechnik
Sept. 1989 - Dez. 1991	Debub University, Awassa/Äthiopien Kolleg „Landwirtschaftstechnik“ Abschluss Diplom Kulturtechnik.
Sept. 1985 – Juli 1989	Meki und Ziway Gymnasium- Maturaabschluss, East Shoa/Äthiopien

B E R U F S E R F A H R U N G

Seit Sept. 2014	FH St. Pölten Researcherin am Department Bahntechnologie und Mobilität.
März 2010 – Dez. 2013	Institut für Konstruktiven Ingenieurbau (IKI), BOKU Wien Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Juli – Aug. 2007	Amt der NÖ Landesregierung, Wasserwirtschaftsabteilung Praktikantin
Juni – Aug. 2006	Institut für Hydraulik und Landeskulturelle Wasserwirtschaft, BOKU Wien Praktikantin
Juni 1999 - Aug. 2002	Landwirtschaftliches Forschungsinstitut, Kulturtechnikabteilung, Melkasa Forschungszentrum, Nazreth, Äthiopien Forschungsassistentin
Feb. 1992 - Aug.1995	Äthiopisches Landwirtschaftliches Forschungsinstitut, Kaffee-Verarbeitings - Abteilung, Jima Forschungszentrum, Jima, Äthiopien Technische Assistentin

P U B L I K A T I O N E N / K O N F E R E N Z E N

Grossberger H., Binder S. and Michelberger F. (2016). Bridging gaps – effective links. *European Journal of Cross-Cultural Competence and Management (in press)*

Matausch P, Grossberger H, Michelberger F and Bogensberger B. (2016), Optimale Gleisüberwachung mittels Geomonitorings-Weiterentwicklung eines Geomonitoringsystems für den Einsatz im Bereich Bahn. Eisenbahn-technische Rundschau (ETR Austria) (*in press*).

Grossberger H., Mauler C and Michelberger F. (2016) Lifecycle based user value analysis of rail-road level crossings: Probabilistic approach using Monte Carlo simulation. The 16th International conference on reliability and statistics in transportation and communication, 19 -22 Oct. Riga, Latvia.

Grossberger H. Michelberger F and Kruch J. (2016). A novel design of catenary mast system. *The International Journal of the University of Niš FACTA UNIVERSITATIS – Series: Mechanical Engineering*, ISSN: 0354-2025

Grossberger H. and Michelberger F. (2016). Integrated Lifecycle Assessment of Railway Infrastructures. 10. Forschungsforum der Österreichischen Fachhochschulen, Vienna.

Grossberger H. and Michelberger F. (2015). Lifecycle Assessment of Existing Railway Infrastructures and Probabilistic Performance Approaches (oral presentation). INNORAIL- Conference: Railway Infrastructure and Innovation in Europe. Budapest.

Strauss A., Vidovic A, Zambon I., Grossberger H. and Bergmeister K., (2015). Monitoring Information and Probabilistic-Based Prediction Models for the Performance Assessment of Concrete Structures. *Journal of Performance of Const. Facilities*. [10.1061/\(ASCE\)CF.1943-5509.0000834](https://doi.org/10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0000834) , 04015081

Michelberger F., Grossberger H. Judmaier P. (2015). Rare Earth Elements in Railway Infrastructure – Potentials for an Information System as a Tool for Operators and other Stakeholder. *Journal of Transport Problem*. (10) Especial Edition, 2015.

Strauss, A.; Grossberger, H.; Bergmeister, K.; Zimmermann, T.; Ralbovsky, M.; Alten, K.; Lachinger, S.: (2015): Comprehensive infrastructure life-cycle assessment In: Hitoshi Furuta; Dan M. Frangopol; Mitsuyoshi Akiyama, Life-Cycle of Structural Systems

Grossberger H., Bergmeister K. and Strauss A. (2014). Framework for Lifecycle Assessment of Engineering Structures. CCC 2014 Proceedings. Concrete Offers for the Period of Economic Recovery. Liberec, Czech Republic.

Bergmeister K., Grossberger H. and Strauss A. (2013). Are antifragile structures reliable? [11th International Probabilistic Workshop, In: D. Novak; M. Vorechovsky (Eds.), Proceedings of the 11th International Probabilistic Workshop, Keynote lecture; ISBN: 978-80-214-4800-1 Brno [6 - 8 November].

Strauss A., Grossberger H., Urban S., Schütz R. (2013). Performance assessment of concrete structures using monitoring information and probabilistic based prediction models. 11th International Conference on Structural Safety & Reliability. Columbia University New York, NY [June 16-20, 2013]

Strauss A., Grossberger (Ffn: Abebe Demissie) H. Bergmeister K. (2013). Gamma processes for the degradation analysis of engineering structures. [Third International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, Wien, 3 - 6 October 2012]

Grossberger, H.; Strauss, A. (2012): Application of Gamma Process in Bridge Lifecycle Assessment in: Jure Radic, MarijaKuster (Eds.), CCC2012 Proceedings. Durability of Concrete Structures; ISBN: 978-953-7621-14-8

Strauss, A.; Abebe Demissie, H. (2012): Gamma Process - Life cycle analysis of the Neumarkt Bridge, IT In: Vorechovsky, M.; Sadilek, V.; Seitl, S.; Vesely, V.; Muhanna, R.; Mullen, R. (Eds.), Proceedings of the 5th International Conference on Reliable Engineering Computing. Practical Applications and Practical Challenges; ISBN: 978-80-214-4507-9

Abebe Demissie, H.; Bergmeister, K.; Strauss, A. (2010): Lifecycle cost models for concrete structures In: Chen, S.; Frangopol, D.M.;

Ang, A. Proceedings of the Second International Symposium of Life-Cycle Civil Engineering. Life-Cycle of Civil Engineering Systems, International Association for Life-Cycle Civil Engineering. National Taiwan University of Science and Technology; ISBN: 978-986-02-4986-6

Abebe Demissie, H.; Strauss A. (2010). Reliability and Life-Cycle Cost Analysis of Structures, (non-published, oral presentation), Eighth International Probabilistic Workshop, IRM Szczecin, Szczecin Poland, November 18-19, 2010

Z U S A T Z A U S B I L D U N G

Melkasa Agricultural Research Center, Nazreth, Ethiopia
- Principles of Geographic Information System (GIS)
- Map Digitizing in ARC/INFO GIS
- Spatial data Manipulation and Tabular Analysis in ARC/INFO GIS
- Planning, Monitoring and Evaluation of Projects.

Ethiopian Agricultural Research Organization, Addis Ababa, Ethiopia.

- Design and Analysis of Experiments.
- MSTATC software and Basic Biometrical Methods

Z U S A T Z L I C H E K E N T N I S S E

MS Office

ProVI Trassierungssoftware: auf AutoCAD basierendes, graphisch-interaktives Programmsystem für Verkehrs- und Infrastrukturplanungen in den Bereichen Straße, Schiene und Kanal.

HEC-RAS (Software für die hydrologische Modellierung)

HYDRUS (Software für Simulation von Wasserfluss, Wärme und Stofftransport in gesättigten und ungesättigten Systemen)

ATENA (**A**dvanced **T**ool for **E**ngineering **N**onlinear **A**nalysis)
Engineering, ATENA science

FREET (**F**easibility **R**eliability **E**ngineering **T**ool)

SARA (Software für die nichtlineare Analyse mit probabilistischen Methoden und Degradationsmodellen im konstruktiven Ingenieurbau)

SOFISTIK (Software für Statik und Konstruktion)

AutoCAD (Software für die Konstruktion, Planung, Zeichnung und Modellierung)

MATLAB (mathematische Software für die Berechnung, Visualisierung und Programmierung: typische Anwendungen in

Technisch-wissenschaftliches Rechnen, Entwicklung von Algorithmen, Datenaquisition, Modellierung, Simulation und Prototyping, Datenanalyse und Visualisierung, Graphische Darstellung von Daten Wissenschaft und Ingenieurwesen)

LZKB (Software für die Ermittlung der Lebenszykluskosten von Brücken)

GaBi (Software für die ganzheitliche Ökobilanzierung)

Open Track: Software für Simulation von Eisenbahnnetzen

S P R A C H E N

Amharisch

Muttersprache

Deutsch

Fließend in Wort und Schrift

English

Fließend in Wort und Schrift

S O N S T I G E K E N N T N I S S E

Führerschein B

I N T E R E S S E N , H O B B I E S

Mitglied bei IALCE (International Association for Lifecycle Engineering)

Mitglied bei ÖVG: Österreichische Verkehrswissenschaftliche Gesellschaft

Lesen, Dokumentarfilme, Wandern, Reisen