

# Curriculum Vitae

## Philipp BERGLEZ

Dezember 2015

---

### **Persönliche Angaben**

Name	<b>Philipp Berglez</b>
Akademischer Titel	Dipl.-Ing. Dr.techn.
Adresse	Theodor-Körner-Straße 138 A-8010 Graz Österreich
Telefon (privat)	+43-650-5969700
Telefon (beruflich)	+43-316-890971-14
Nationalität	Österreich
Geburtsdatum/-ort	11. Mai 1981, Graz
Geschlecht	männlich
Muttersprache	Deutsch
Fremdsprachen	Englisch



---

### **Ausbildung**

23. Mai 2013	Abschluss des Doktoratsstudiums an der Technischen Universität Graz mit Auszeichnung
09.2006 – 05.2013	Doktoratsstudium der Technischen Wissenschaften an der Technischen Universität Graz; Doctoral School Geosciences, Class of Geodesy. Titel der Arbeit: „Development of a multi-frequency software-based GNSS receiver“.
24. Jänner 2006	Abschluss des Magisterstudiums Geomatics Science an der TU Graz mit Auszeichnung
09.2004 – 12.2004	Joint Study Studienaufenthalt an der University of Calgary in Kanada
2000 – 2006	Studium Vermessung und Geoinformation an der Technische Universität Graz, Österreich;
1999 – 2000	Zivildienst im Geriatrischen Krankenhaus der Stadt Graz
06. 1999	Ablegen der Reifeprüfung (Matura)
1991 – 1999	Bundesrealgymnasium Pestalozzistraße in Graz
1987 - 1991	Volksschule Schönau in Graz

---

## **Beruflicher Werdegang**

- Seit 2014  
Leiter der Entwicklung und des Technologiemanagements der TeleConsult Austria GmbH.
- *Planung, Durchführung, Beaufsichtigung und Qualitätsmanagement von Projektanträgen und Forschungs- und Entwicklungsprojekten*
  - *Projektmanagement von internationalen und nationalen Forschungsprojekten*
  - *Technologiemanagement*
- Seit 2014  
Vorstandsmitglied des Österreichischen Vereins für Navigation
- 2012 - 2014  
Geschäftsführender Gesellschafter und Technischer Direktor (CTO) der TeleConsult Austria GmbH.
- *Planung, Durchführung, Beaufsichtigung und Qualitätsmanagement von Projektanträgen und Forschungs- und Entwicklungsprojekten*
  - *Personalmanagement*
  - *Projektmanagement von internationalen und nationalen Forschungsprojekten*
- Seit 2011  
Externer Lehrbeauftragter an der Technischen Universität Graz am Institut für Navigation.
- *Lehrveranstaltung "Galileo, the European satellite navigation system"*
- 2010 – 2011  
Externer Lehrbeauftragter am Universitätszentrum Rottenmann.
- *Lehrveranstaltungen „Bezugssysteme“ und „Geomathematik“*
- 2006 - 2011  
Projektleiter und Entwicklungsingenieur bei der TeleConsult Austria GmbH (halbbeschäftigt).
- *Projektmanagement von internationalen und nationalen Forschungsprojekten*
  - *Softwareentwicklung im Bereich GNSS und Navigation*
- 2006 - 2011  
Wissenschaftlicher Assistent an der Technischen Universität Graz am Institut für Navigation und Satellitengeodäsie (halbbeschäftigt).
- *Lehrveranstaltungen "Satellitengestützte Positionierung", "Geosoftware Applikationen", "Grundlagen der Informatik" und "Navigation Systems"*
  - *Koordination und Management von nationalen Forschungsprojekten*

- *Forschungstätigkeit im Bereich GNSS (Software-basierte Empfänger und Positionierungsalgorithmen)*

2005 - 2006

Projektmitarbeiter an der Technischen Universität Graz am Institut für Navigation und Satellitengeodäsie (halbbeschäftigt).

- *Forschungs- und Entwicklungstätigkeit im Bereich Navigation und Satellitengestützte Positionierung*
- 

### **Berufliche Erfahrung**

- Langjährige Erfahrung im Bereich Globaler Navigationssatellitensysteme (GNSS) und Navigation
  - Technology- und Softwareentwicklung im Bereich GNSS und Navigation
  - Langjährige Projektmanagementenerfahrung in internationalen und nationalen Forschungs- und Entwicklungsprojekten
  - Planung, Realisierung, Überwachung und Qualitätsmanagement von Projektanträgen und Forschungs- und Entwicklungsprojekten
  - Fundierte Kenntnisse in GNSS Algorithmen Entwicklung und Signalverarbeitung
  - Ausarbeitung von Machbarkeitsstudien und Business Cases
  - Langjährige Programmiererfahrung unter Einhaltung unterschiedlichster Standards (z.B. Galileo Software Standard)
  - Co-chair der „GNSS Algorithms and Methods 2: General Areas“ Session bei der “25th International Technical Meeting of the Satellite Division of The Institute of Navigation”, Nashville, Tennessee, September 2012.
  - Organisation von Veranstaltungen und Konferenzen (Exhibition Manager der European Navigation Conference 2013 in Wien)
  - Leitung und Organisation von Besprechungen, Workshops und Tagungen
  - Exzellente Auffassungsgabe und rasche Anpassung an neue Forschungs- und Entwicklungsthemen
- 

### **Sprachen**

Deutsch	Muttersprache
Englisch	Level C1 "Advanced"

### **Interessen**

- Reisen und fremde Kulturen
- Segeln (Befähigungsausweis FB 2, SRC Funkzeugnis)
- Sport (Radfahren, Wandern, Klettersteig)
- Lesen

## **Publikationen**

- Bartl S., Berglez P. (2015): „Detektion und Lokalisierung von GNSS Störsendern zur Sicherung kritischer Infrastruktur im Alpenraum“, in Proceedings of the Proceedings of the AHORN 2015 Conference, Wildhaus, Switzerland, November 26 – 27. (in Preparation).
- Berglez P., Katzler-Fuchs S. (2015): „The PRS – Secure EU satellite navigation for government use“. Invited Presentation at the Informationsveranstaltung des Bundeskanzleramts, BMVIT, Vienna, 12 October.
- Berglez P. (2015): „Verwundbarkeit von GNSS – Eine Chance für Galileo?“, Invited Presentation at the 7th Navigation Get-Together, Vienna, 20 May.
- Berglez P. (2014): „Galileo – Aktueller Stand der Entwicklung“. Invited Presentation at the GSV Forum, Vienna, 21 October.
- Berglez P., Hofmann-Wellenhof B. (2015): „Galileo und Grafarend unterwegs zu GNSS“. In Leibniz Online – Wissenschaftliche Internetzeitschrift der Leibniz-Sozietät e.v., Nr. 19, 2015.
- Berglez P., Jung-Waclik S. (2014): „Safety and Information Services for Ski Resorts – A space-based Service“. In Proceedings of the AHORN 2014 Conference, Graz, Austria, November 20 – 21.
- Hinteregger S., Berglez P. (2014): „GNSS Airport Interference Monitoring System“. In Proceedings of the International Symposium on Certification of GNSS Systems & Services - CERGAL 2014, Dresden, Germany, 08-09 July.
- Berglez P., Fösleitner C., Sommer C., Seybold, J., Aichhorn K. (2014): „M2M-Kommunikation und Satellitennavigation“. In e&i Elektrotechnik and Informationstechnik, Volume 131, Springer Vienna.
- Berglez, P. (2013): „SafeSki – Safety and Information Services for Ski Resorts“, In Proceedings of the AHORN 2013 Conference, Ramsau, Germany, December 5 – 6.
- Berglez, P. (2013): „Development of a multi-frequency software-based GNSS receiver“. PhD Thesis at Graz Technical University, Institute of Navigation. Supervisor B. Hofmann-Wellenhof. Planned date of submission: Mai 2013.
- M. Troger, K. Aichhorn, P. Berglez, C. d. I. Cuesta, M. L. Cabeceira, J. Nemeth, „Maritime volumetric navigation system (ARIADNA)“, In: Proceedings of the European Navigation Conference on Global Navigation Satellite Systems 2013, Vienna, 23-25 April.
- Leontyeva O., Lytvyn M., Berglez P., „Using software-based GNSS simulator for testing data processing software and receiver PVT modules“, In: Proceedings of the European Navigation Conference on Global Navigation Satellite Systems 2013, Vienna, 23-25 April.
- Hinteregger S., Leontyeva O., Berglez P., „Multi-frequency, multi-constellation IF software simulator including Galileo PRS-like signals“, In: Proceedings of the European Navigation Conference on Global Navigation Satellite Systems 2013, Vienna, 23-25 April.
- Kemetinger A., Hinteregger S., Berglez P., „GNSS interference analysis tool“, In: Proceedings of the European Navigation Conference on Global Navigation Satellite Systems 2013, Vienna, 23-25 April.
- Abwerzger G., Vallant J., Sommer C., Berglez P., „Floating ski data by GNSS“, In: Proceedings of the European Navigation Conference on Global Navigation Satellite Systems 2013, Vienna, 23-25 April.

- Aichhorn, K., Berglez, P., de la Cuesta de Bedoya, C., Lopez, M., Troger M., Kemetinger, A. (2012): Maritime Volumetric Navigation System. In Proceedings of ION GNSS 2012, Nashville, Tennessee, September 2012.
- Berglez, P. (2012): NAVWAT: Future high precision navigation system for inland waterways. In Proceedings of the NEREUS Workshop on "EGNOS and GALILEO for marine and maritime applications", Venice, Italy, April 16 – 17.
- Mongredien C, Rügamer A, Overbeck M, Rohmer G, Berglez P, Wasle E (2011): Opportunities and challenges for multi-constellation, multi-frequency automotive GNSS receiver. In: Heuberger A, Elst G, Randolph H (eds): Microelectronic Systems – circuits, systems and applications, Springer, Heidelberg Dordrecht London New York: 157–170.
- Wasle, E., Berglez, P., Seybold, J., Ligier, A., Urquijo, S., Euler, H-J. (2011): High-Precision Positioning of Asphalt Fleet Machines. In Proceedings of the 24th International Technical Meeting of the Satellite Division of the Institute of Navigation (ION GNSS 2011), Portland, OR, September 20-23.
- Huber K, Berglez P, Hofmann-Wellenhof B, Weber R., Troger M. (2011): The development of enhanced algorithms for rapid precise point positioning. In: VGI - Österreichische Zeitschrift für Vermessung & Geoinformation 99, 2, S. 114 – 121.
- Berglez, P. et al. (2010): Development of a Dual Frequency Software-based GNSS Receiver. In: Proceedings of the 23rd International Technical Meeting of the Satellite Division of the Institute of Navigation (ION GNSS 2010), Portland, Oregon, September 21 -24.
- Overbeck M, Rohmer G, Wasle E, Berglez P, Euler HJ, Kahmann A (2010): Galileo Receiver for Mass Market Applications in the Automotive Area. In: Proceedings of the 5th ESA Workshop on Satellite Navigation User Equipment Technologies, NAVITEC 2010, ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, December 8-10.
- Wasle E, Berglez P, Seybold J, Euler HJ, Overbeck M, Rohmer G, Kahmann A (2010): Galileo Receiver for Mass Market Applications in the Automotive Area: user requirements and core technologies for baseband processing, multipath mitigation, and RTK. In: Proceedings of the European Navigation Conference on Global Navigation Satellite Systems, Braunschweig, Germany, October 19-21.
- Rügamer A, Overbeck M, Koehler S, Rohmer G, Berglez P, Wasle E, Seybold J (2010): Digital GNSS Signal Recorder, Generator, and Simulator for Receiver Test, Qualification, and Certification. In: Proceedings of the 23rd International Meeting of the Satellite Division of, The Institute of Navigation, Portland, OR, September 21-24
- Rügamer A, Koehler S, Rohmer G, Berglez P, Wasle E, Seybold J (2010): GNSS Constellation Simulator and Digital Signal Generator for Receiver Test, Qualification and Certification. In Proceedings of the International Symposium on Certification of GNSS Systems and Services (CERGAL), Rostock, Germany, April 28-29.
- Huber K, Heuberger F, Abart C, Karabatic A, Weber R, Berglez, P (2010): PPP: Precise Point Positioning – Constraints and Opportunities. In Proceedings of the FIG Congress 2010 - Facing the Challenges – Building the Capacity, Sydney, Australia, April 11 – 16.
- Wasle E, Berglez P, Seybold J, Hofmann-Wellenhof B (2009): RNSS signal modeling for interference analysis. In Proceedings of the 22th International Technical Meeting of the Satellite Division of the Institute of Navigation, ION GNSS 2009, Savannah, Georgia, September 22-25.

- Berglez P, Wasle E, Seybold J, Hofmann-Wellenhof B (2009): GNSS Constellation and Performance Simulator for Testing and Certification. In Proceedings of the 22th International Technical Meeting of the Satellite Division of the Institute of Navigation, ION GNSS 2009, Savannah, Georgia, September 22-25.
- Berglez P, Wasle E (2009): GNSS Constellation and Performance Simulation – Software Tools Supporting Certification. In Proceedings of the International Symposium on Certification of GNSS Systems and Services (CERGAL 2009), Oberpfaffenhofen, Germany, March 18.
- Berglez P, Taichmann E, Kührtreiber N, Wieser M, Hofmann-Wellenhof, B (2008): Positionierungs- und Orientierungsmodul für einen mobilen Augmented-Reality-Client. In Proceedings of the AHORN 2008 conference– der Alpenraum und seine Herausforderungen im Bereich Orientierung, Navigation und Informationsaustausch, Salzburg, Austria, November 20.
- Berglez P. (2008): Development of a GPS, Galileo and SBAS receiver. In Proceedings of the 50th International Symposium ELMAR-2008, Zadar, Croatia, 10-13 September.
- Hofmann-Wellenhof B., Ranner H.-P., Berglez P., Prüller R., Aichhorn K. (2007): SARONTAR - Der Wettlauf gegen die Zeit bei Unfällen im alpinen Gelände. In Proceedings of the AHORN 2007 conference- der Alpenraum und seine Herausforderungen im Bereich Orientierung, Navigation und Informationsaustausch, Bad Reichenhall, Germany, November 20 – 21.
- Abart C., Berglez P., Hofmann-Wellenhof B., Abwerzger G., Cresens W., Vandenplas T., de Win W. (2007): GAMMA SIGGEN – a Multi-channel Galileo/GPS/SBAS Signal Generator. In Proceedings of the European Navigation Conference on Global Navigation Satellite Systems (ENC-GNSS 07), Geneva, Switzerland, May 29 - June 1, 2007.
- Abart C., Berglez P., Hofmann-Wellenhof B., Abwerzger G., Cresens W., Vandenplas T., de Win W. (2007): Simulating GNSS constellations – The GAMMA Signal Generator. In: Proceedings of the 20th International Technical Meeting of the Satellite Division of the Institute of Navigation, ION GNSS 2007, Fort Worth, Texas, September 25 – 28.
- Hofmann-Wellenhof B., Lesch A., Berglez P., Aichhorn K., Seybold J., Zangerl F. (2007): AIS transponder with integrated EGNOS/Galileo receiver and related maritime standardization and certification aspects. In: VGI - Österreichische Zeitschrift für Vermessung & Geoinformation 95, 2, S. 151 - 158
- Hofmann-Wellenhof B., Lesch A., Berglez P., Aichhorn K., Seybold J., Zangerl F. (2007): AIS transponder with integrated EGNOS/Galileo receiver and related maritime standardization and certification aspects. In: Proceedings of the International Symposium on Certification of GNSS Systems & Services - CERGAL, 24-25 April, 2007.
- Berglez P. (2006): Modelling of satellite attitude errors in the framework of the GOCE gravity field solution. Graz University of Technology, Master Thesis.