

Angaben zur Person	
Nachname(n)	Heiden
Vorname(n)	Bernhard
Akad. Grad	FH-Prof. Mag. phil. Dipl.-Ing. Dr. techn. MBA
Adresse(n)	Ghegagasse 1, 8160 Weiz
Telefon	+43 (0) 5 90 500 2222
Mobile	+43 (0) 660 4071 224
E-mail	b.heiden@fh-kaernten.at

Staatsangehörigkeit(en)	Österreich
-------------------------	------------

Geburtsdatum	07.07.1970
--------------	------------

Geschlecht	M
------------	---

Berufserfahrung	
Datum	seit 1.3.2014
Beruf oder Funktion	Professur für Produktionstechnik
Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten	Mitarbeit in Forschung und Lehre des Studienbereichs Engineering & IT, Aufbau des Smart Lab, Produktionstechnik, Industrie 4.0
Name und Adresse des Arbeitgebers	Fachhochschule Kärnten, Villacher Strasse 1, 9800 Spittal/Drau
Tätigkeitsbereich oder Branche	Fachhochschulen
Datum	seit 2014
Beruf oder Funktion	Gründer
Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten	Eigene Patentverwertung
Name und Adresse des Arbeitgebers	Dr. Heiden e.U., Ghegagasse 1, 8160 Weiz, www.dr-heiden.com
Tätigkeitsbereich oder Branche	Forschung & Entwicklung
Datum	2012 - 2013
Beruf oder Funktion	Selbständig
Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten	Businessplanentwicklung, Patentverwertung, Unterrichtstätigkeit
Name und Adresse des Arbeitgebers	Bernhard Heiden, Ghegagasse 1, 8160 Weiz

Tätigkeitsbereich oder Branche	-
Datum	2007 – 2012
Beruf oder Funktion	Entwicklungsingenieur
Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten	Generatorentwicklung, Maschinenbau, Fertigung
Name und Adresse des Arbeitgebers	ELIN Motoren GmbH, Elin Motoren Straße 1, 8160 Preding bei Weiz
Tätigkeitsbereich oder Branche	Elektromaschinenbau
Datum	2002 – 2006
Beruf oder Funktion	Assistent und Projektmitarbeiter
Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten	Institut für Verbrennungskraftmaschinen und Thermodynamik, TU Graz
Name und Adresse des Arbeitgebers	TU Graz, Inffeldgasse 21a, 8010 Graz
Tätigkeitsbereich oder Branche	Universitäten
Datum	1989 – 2002
Beruf oder Funktion	Computeradministration und CAD Projekte
Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten	Computeradministration und CAD Projekte
Name und Adresse des Arbeitgebers	Ingenieurbüro Nipitsch-Heiden, Münzgrabenstraße 44, A-8010 Graz
Tätigkeitsbereich oder Branche	Ingenieurbüro

Schul- und Berufsbildung	
Datum	2019-
Bezeichnung der erworbenen Qualifikation	Doktoratsstudium Philosophie and der Universität Graz: Arbeitstitel der Arbeit: „Philosophische Untersuchungen – Spezielle Orgitontheorie“
Datum	2013-2016
Bezeichnung der erworbenen Qualifikation	Professional MBA Controlling, Finance and Accounting
Name und Art der Bildungseinrichtung	UNI for LIFE, Universitätsplatz 3, A-8010 Graz
Datum	2002-2015
Bezeichnung der erworbenen Qualifikation	Mag. phil.
Name und Art der Bildungseinrichtung	Karl-Franzens Universität Graz

Datum	2012-2013
Bezeichnung der erworbenen Qualifikation	Gründer-, Unternehmertraining
Name und Art der Bildungseinrichtung	WKO Graz, WKO Weiz
Datum	2002-2006
Bezeichnung der erworbenen Qualifikation	Doktor der technischen Wissenschaften (mit Auszeichnung)
Name und Art der Bildungseinrichtung	Technische Universität Graz
Datum	1989 – 2002
Bezeichnung der erworbenen Qualifikation	Dipl.-Ing. für Verfahrenstechnik
Name und Art der Bildungseinrichtung	Technische Universität Graz, ETH-Zürich
Datum	1980 – 1988
Bezeichnung der erworbenen Qualifikation	Matura
Name und Art der Bildungseinrichtung	Akademisches Gymnasium Graz

Sprachen	
Muttersprache(n)	Deutsch
Sonstige Sprache(n)	Englisch, Französisch, Latein

Sonstiges	
Sonstige Fähigkeiten und Kompetenzen	Staatliches Unternehmerprüfungszeugnis (mit Auszeichnung), Labview Zertifikate, Excel VBasic Zertifikat, Ansys Certificate. MS-Access Zertifikat
Sonstiges	<ul style="list-style-type: none"> • Ernennung zum FH-Professor am 11. Februar 2014 • Gastprofessur an der Politehnica University of Timisoara 2006

Publikationen / Präsentationen	
Zeit	Referenz
2020	Tonino-Heiden, B., M. C. Abadía and B. Heiden (2020). "Vulnerability and the Rings of Safety." (unpublished concept)
2020	Heiden, B. and B. Tonino-Heiden (2020) Maßnahmen zur Reduktion der aerogenen Transmission von Nanopartikeln https://prezi.com/view/cTY1DuGaBsiNsApC2SHn/ ,
2020	Heiden, B., A. Volodymyr and B. Tonino-Heiden (2020). Scalable Logistic Cell RFID Witness Model. IOTBDS 2020 Conference, Prag, (unpublished work; accepted paper)
2020	Heiden, B. and B. Tonino-Heiden (2020). Key to Artificial Intelligence (AI), Intellisys 2020 Conference, Amsterdam, (unpublished work & accepted paper)

2020	Heiden, B. and B. Tonino-Heiden (2020). Artificial Intelligence (AI) Key Prospects for Information Management in the Paradigm of Selforganizational Machines (SM) (unpublished).
2019	Heiden, B. (2019). "Metall3D-Druck." Penthouse A des WIFI Salzburg, Veranstaltungspartner: Wirtschaftskammer Salzburg, FH Salzburg: 1-54. (Präsentation) http://www.dr-heiden.com/vortraege/2020_02_20_MMO3D_Dornbirn_BH_01.pdf
2019	Heiden, B., B. Tonino-Heiden and M. Decleva (2019). Towards a Wittgensteinian Ladder for the Virtual Classroom, Innovationskongress (Poster und Proceedings (accepted; will be printed in 2020), Villach.
2019	Heiden, B. and B. Tonino-Heiden (2019). An Artificial Intelligence (AI) teaching approach with PROLOG for applying logical reasoning on the base of stories and natural language in the philosophy of children domain. Responsibility for the Future: New Philosophical Foundations of Peace and Justice, 7th-10th Nov. 2019, Graz.
2019	Heiden, B., B. Tonino-Heiden, T. Obermüller, C. Loipold and W. Wissounig (2019). Rising from Systemic to Industrial Artificial Intelligence Applications (AIA) for Predictive Decision Making (PDM)-Four Examples. Proceedings of SAI Intelligent Systems Conference, Springer, Cham.
2019	B. Heiden, S. Walder, H. Oberlercher, J. Bushati, C. Becker, M. Decleva, From 4D-printing (4DP) to Selforganisational Manufacturing (SM) BIT's 5th Annual World Congress of Smart Materials-2019, S.71
2019	Heiden, B., B. Tonino-Heiden, M. Roth, P. Nicolay, X. Mingxing, S. Walder, W. Wissounig and W. Maat (2019). Orgiton Theory (unpublished work).
2018	B. Heiden, Interdisciplinarity as an approach of unifying science with universal methodologies – practical technical education and children philosophy implications, Internationaler Kongress für Kinderphilosophie Pluralismus und Philosophische Untersuchungen in einer sich rasch verändernden Welt, 15.-18.11.2018, Meerscheinschlößl, Graz
2018	B. Heiden, U. Leitner, Additive Manufacturing – a system theoretic approach, ICAT 2018, Maribor, www.icat.si, ISBN 978-961-288-789-6, 136-139
2018	H. Oberlercher, B. Heiden, From Continuous Fiber Composite 3D-Printing to Video Enhanced Learning Applications, Präsentation, ADD-IT, Steyr
2018	P. Granig, E. Hartlieb, B. Heiden (Hg.) Mit Innovationsmanagement zu Industrie 4.0: Grundlagen, Strategien, Erfolgsfaktoren und Praxisbeispiele, Springer-Verlag
2018	B. Heiden, T. Frohnwieser, Patentanmeldung: Treppensteigender Rollstuhl, AT Patent App. A50107/2018
2018	B. Heiden, Kopplung von Fertigungsprozessabläufen in WITNESS mit Kostenkalkulationen, Ausgewählte Anwendungsbeispiele im Kontext von Industrie 4.0 Optimierungsaspekten, Präsentation und Vortrag, Witness Infotag, 15.3.2018, Steigenberger Parkhotel,

	Düsseldorf
2018	B. Heiden, M. Decleva & X. Sun, Qualitätssicherungslaborkonzept für 3-D-Druck in Mit Innovationsmanagement zu Industrie 4.0, Springer-Gablerverlag, Wiesbaden 2018, DOI: 10.1007/978-3-658-11667-5_17
2018	A. Berndt, B. Heiden et al., MMO3D (Multiaxes – Moving Objects 3-D Printing Technology for Composites) Forschungsprojekt für 3-D-Druck mit Verbundmaterial in: Mit Innovationsmanagement zu Industrie 4.0, Springer-Gablerverlag, Wiesbaden 2018, DOI: 10.1007/978-3-658-11667-5_19
2018	M. Salcher & B. Heiden, Mit Solarpotenzialanalyse Heiz- und Klimatisierungskosten senken in: Mit Innovationsmanagement zu Industrie 4.0, Springer-Gablerverlag, Wiesbaden 2018, DOI: 10.1007/978-3-658-11667-5_9
2018	B. Tonino-Heiden & B. Heiden, Bildung 4.0 im Zeitalter der Post-Globalisierung in: Mit Innovationsmanagement zu Industrie 4.0, Springer-Gablerverlag, Wiesbaden 2018, DOI: 10.1007/978-3-658-11667-5_18
2018	P. Granig, E. Hartlieb & B. Heiden (Eds.) Mit Innovationsmanagement zu Industrie 4.0, Springer-Gablerverlag, Wiesbaden, 2018
2018	B. Heiden & T. Frohnwieser, Treppensteigender Rollstuhl, Patentanmeldung der FH-Kärnten, 6.2.2018, Anmeldenummer A50107/2018, http://seeip.patentamt.at/NPatentSuche/Details/47d9887d-4bd0-4b12-b69f-d944d4173f0e
2017	B. Heiden, Additive Manufacturing (AM) and Product Development: Opportunities, prospects and applications in Carinthia, 2017/9, Presentation, Conference AddIT 2017, Steyr, Austria
2017	B. Heiden & M. Decleva, Smart Lab der FH-Kärnten - Vorbereitung auf Industrie 4.0 mit Fokus Logistik und Instandhaltung im Kontext der Lehre, Jahrbuch Instandhaltungstage 2017 - Messfeld, Leykam Buchverlag, 2017, S. 36-42
2017	B. Heiden, Energieeffizientes Wohnen in Städten - Wie das globale Problem nachhaltiger Heizung und Kühlung von Wohnräumen für den städtischen Raum lokal gelöst werden kann, Vorstellung beim Landesrat Holub, Land Kärnten, Klagenfurt, http://www.dr-heiden.com/vortraege/2017_06_30_EnergieeffizientesWohneninStaedten_BernhardHeiden.pdf
2016	B. Heiden & U. Leitner, Additive Manufacturing with coated Materials - First experimental Investigations and Design Considerations – Conference Paper & Presentation, ICAT 2016, 30th Nov. 2016, Nürnberg
2016	B. Heiden, Sokratischer Dialog im kosmopolitischen und Identität stiftenden Kontext - Praxisbeispiel gezeigt an Hand des Techcamp der FH-Kärnten, International Conference on Philosophy for Children: Cosmopolitanism and Identity, 13.-16. Oct. 2016, Meerscheinschlössl der Karl-Franzens Universität Graz, Mozartgasse 3, Graz, 19 S.
2016	B. Heiden, Management by i4.0 - Industrie 4.0 (i4.0) & Additive

	Manufacturing (AM), GPS Villach http://www.dr-heiden.com/vortraege/2016_06_14_GPS2016_BernhardHeiden_Managementbyi4.0_v4o.pdf
2016	B. Heiden, Wirtschaftliche Industrie 4.0 Entscheidungen - Mit Beispielen - Praxis der Wertschöpfung, AV Akademikerverlag, 2016
2016	B. Heiden, Z. Wu, Industrie 4.0 Fertigungsmaschine in einem Container (Produktionsbox) - Untersuchung eines Produktionsbeispiels auf seine wirtschaftliche Fertigung mit einer WITNESS Simulation, SIP2016 - Simulation in der Produktion 7. April 2016, Wien
2016	B. Heiden, Über die wirtschaftliche Bedeutung von Computer Integrated Manufacturing (CIM) an Hand eines fiktiven und eines realen Fallbeispiels einer Industrie 4.0 (i4.0) Investitionsentscheidung, MBA Arbeit, Uni for Life - Seminarveranstaltungs GmbH, Karl-Franzens Universität Graz
2015	W. Elmenreich, B. Heiden, G. Reiner, S Zhevzyk, A low-cost robot for multi-robot experiments, Intelligent Solutions in Embedded Systems (WISES), 2015 12th International
2015	B. Heiden, Qualitätsunterschiede bei FDM-Druckern, AUSTRIAN 3D-PRINTING FORUM, 5. Mai 2015, Wien
2014	12.12.2014, Heiden B. und Tonino-Heiden B., Möglichkeiten und Grenzen einer verallgemeinerten Evolutionstheorie auf der Basis der Theorie der Selbstorganisation: Ausgewählte Aspekte, Magisterarbeit, Institut für Philosophie, Karl-Franzens Universität Graz
2014	B. Heiden, About a new nanoparticle mass measurement method in the transition regime, Aerosol Technology, Karlsruhe, Germany, 16 - 18 June 2014, T313A08
2014	B. Heiden, Elektrodynamische Maschine, AT Patent 513,725
2014	B. Heiden, Simulation of a High Velocity Cooling in the Wire Head Room of Electric Engines with ANSYS CFX, ANSYS CONFERENCE & 9. CADFEM AUSTRIA USERS' MEETING, Schloss Schönbrunn, Wien
2012	30.11.2012, Heiden B., Wickelkopfraumhochgeschwindigkeitskühlung, Kühlmethode zur Erzielung einer verbesserten Kühlung und damit der Leistungssteigerung von Generatoren / Motoren auf demselben Raum, Österreichische Patentanmeldung A1263-2012
2012	28.11.2012, Heiden B., Malteserrollstuhl, Ein treppensteigender Rollstuhl, Österreichische Patentanmeldung A1253-2012
2012	28.11.2012, Heiden B., In situ Nanopartikelmassenmessgerät, Messgerät zur Messung von Nanopartikeln zwischen 10 und 1000 nm, Österreichische Patentanmeldung A1252-2012
2012	28.11.2012, Heiden B., Bauweise und Verfahren zur Herstellung eines Motors-/Generators mit hoher Leistungsdichte (Leistung/Volumen), Motor und Generator der leistungsgesteigert durch eine neue hybride Kühlmethode, Österreichische Patentanmeldung A1251-2012

2011	Heiden B., Aspekte der CFX-Radiallüfter Simulation, ELIN Motoren GmbH, 7.4.2011, EURO PLAZA Conference Center 2011, Wien, Austria
2008	Heiden, B.: Towards a general solution of the pressure drop characteristic of meandered channel flow, ANSYS Conference & 26th CADFEM User's Meeting 2008, October 22-24, 2008, Darmstadt, Germany
2006	Heiden, B.; About a new Coagulation Measurement Device (CMD), in International Aerosol Conference, 6.F.5 p. 679, September 10-15.2006, St. Paul Minnesota, USA
2006	Heiden, B.; Morcos, M.; Sturm, P.J.: Cigarette Smoke Coagulation Measurement and Emission Factor Determination, in: Scientific Bulletin of the „Polytechnica“ University of Timisoara, Romania, Tomul 51(65) S.131-134, 2006, ISSN 1224-6077
2006	B. Heiden, About the irregularities measured with the SMPS without reverse scanning mode, 10th ETH-Conference on Combustion Generated Nanoparticles, August 21th - 23th, 2006, ETH Zürich, Switzerland
2006	Heiden, B.: Entwicklung eines Koagulationskoeffizienten Messgerätes (CMD) zur Messung des Koagulationskoeffizienten von Nanopartikeln im Größenbereich von 10 bis 1000 nm, Diss., 2006, TU-Graz, Austria
2005	Heiden, B.; Zelle, K.; Schechtner, O.: Emissionskataster Graz 2001, Teilbericht Industrie und Gewerbe / Hausbrand, Revision 1 (2008) 129 S., FVT mbH & ADIP-Graz, Graz, für die Steiermärkische Landesregierung, FA 17c, Graz, Austria
2005	Heiden, B.: Introduction of a simple Markov chain particle growth model. - in: European Aerosol Conference 2005. (2005), S. 331-331, Ghent, Belgium
2005	Heiden, B.: Physical causes of fine dust and its effects on human lungs, in: Combustion generated Nanoparticles, 9th ETH Conference, Zurich, Switzerland
2005	Heiden, B.; Sturm, P.J.; Pretterhofer, G., Le An Tuan, and Ivanisin, M.: Exhaust gas dispersion effects under controlled environmental conditions: in 10th EAEC European Automotive Congress - Paper EAEC05YU-EM06, Beograd, 1-12, Yugoslavia
2005	Heiden, B.; Sturm, P.-J.: Development of a Coagulation Coefficient Measurement Device (CMD). - in: Scientific reunion of the special program of the Alexander von Humboldt Foundation concerning the reconstruction of the South Eastern Europe - SUSTAINABILITY FOR HUMANITY & ENVIRONMENT IN THE EXTENDED CONNECTION FIELD SCIENCE - ECONOMY - POLICY (2005), S. 75 - 78, Timisoara, Romania
2005	Ivanisin, M.; Bischof, O.F.; Zerrath, A.; Krinke, T. and Heiden B.: Exhaust gas particle measurement methods and effects on the exhaust gas treatment for the particle number emissions (in German), CTI Fachkonferenz, Diesel-Partikel-Filter, Stuttgart, Germany
2005	Heiden, B.: NANOPARTICLES T15: Measurement of „Fine Dust“ quantities, especially Nanoparticle Number Size distributions, PM10

	Mass Monitoring and Nanoparticle Coagulation behaviour in: Kooperations-Workshop Medicine meets Technology, 26. April 2005, Graz, Austria
2004	Heiden, B.; Öttl, D.: Mautumgehung - Emissions- und Immissionsberechnung (2004) 22 S., FVT mbH, Graz, für die Steiermärkische Landesregierung
2004	Heiden, B.; Hinterhofer, M.: Emissionskataster Graz 2001, Teilbericht Verkehr - Bezugsjahr 2003 (2004) 64 S., FVT mbH, Graz, für die Steiermärkische Landesregierung, FA 17c, Graz, Austria
2004	Heiden, B.; Ivanisin, M.; Sturm, P.-J.; Hausberger, S.: Nanoparticle formation as a function of different concentrations. - in: European Aerosol Conference. (2004), S. 927 - 928, Budapest, Hungary
2004	Heiden, B.; Ivanisin, M.; Sturm, P.-J.; Hausberger, S.: Nanoparticle formation as a function of different concentrations. - in: Combustion Generated Nanoparticles. (2004), 1-6, 8th ETH Conference, Zurich, Switzerland
2003	Heiden, B.; Sturm, P.-J.: Auswirkungen der Verkehrsmaßnahmen des Maßnahmenkatalogs nach IG-L für Feinstaub und Stickstoffdioxid für den Großraum Graz und Grazer Feld. 2003, TU-Graz, Austria
2003	Sturm, P.-J.; Heiden, B.: Auswirkungen der Verkehrsmaßnahmen des Maßnahmenkatalogs nach IG-L für Feinstaub und Stickstoffdioxid für Voitsberg & Köflach. 2003, TU-Graz, Austria
2003	Heiden, B.: Pflichtenheft für den Emissionskataster Graz 2002. 2003, TU-Graz, Austria
2003	Sturm, P.-J.; Baltensperger, U.; Bacher, M.; Lechner, B.; Hausberger, S.; Heiden, B.; Imhof, D.; Weingartner, E.; S.H. Prevot, A.; Kurtenbach, R.; Wiesen, P.: Roadside Measurements of Particulate Matter (PM) size distribution. - in: Atmospheric environment (2003) , S. 5273 - 5281
2002	Sturm, P.J.; Heiden. B.: PARTICULATES, Characterisation of Exhaust Particulate Emissions from Road Vehicles, Deliverable 7 - Roadside measurements of PM size distribution - EUROPEAN COMMISSION, In the framework of: Fifth Framework Programme, p 1-24, 2002
2002	Heiden, B.; Sturm, P.J.: Technische Möglichkeiten zur Reduktion der durch den Verkehr verursachten Partikelemissionen. (2002) 35 S., TU-Graz, für die Steirische Landesregierung, FA 17c, Graz, Austria
1999	Heiden, B.: Evaluation von Batch Plus(TM)(1999), Diplomarbeit, 158 S., Laboratorium Technische Chemie, Gruppe für Sicherheit und Umweltschutz, ETH Zürich, Switzerland