

Curriculum Vitae



Dipl.-Ing. Dr. mont. Martin Novotny

Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Projekt Berzelius – Hightech für die Sek II

Pädagogische Hochschule St.Gallen

Notkerstrasse 27, 9000 St.Gallen

+41 (0)71 243 96 74 (Sekretariat Institut Fachdidaktik Naturwissenschaften)

martin.novotny@phsg.ch

Geboren am 27. April 1969 in Wien/Österreich

Familienstand: verheiratet; drei Kinder (2007, 2009, 2012)

Interessen: Neues ausprobieren; Mikroabenteuer in der näheren Umgebung; Mountainbiken; SUP (Stand Up Paddel) etc., Schreiben (siehe www.v-erfahren.ch); Handwerklich arbeiten; Vipassana-Meditation, Erfahrungen und Erkenntnisse diskutieren und weitergeben

Aus- und Weiterbildung

- | | |
|--------------------|---|
| 08.2008 – 08.2009 | FHO Zertifikatskurs Hochschuldidaktik , Institut für Wirtschaftspädagogik, Hochschuldidaktisches Zentrum, Universität St. Gallen, Dufourstr. 40a, CH-9000 St. Gallen/Schweiz |
| 29.11 – 03.12.1999 | St. Galler Marketing Seminar , SGMI Management Institut, Rosenbergstrasse 36, CH-9000 St. Gallen/Schweiz |
| 02.1994 – 06.1997 | Dissertationsprogramm am Institut für Werkstoffkunde und –prüfung der Kunststoffe, Montanuniversität Leoben, Franz Josef-Str. 18, A-8700 Leoben/Österreich, Verleihung des akademischen Grades Doktor der montanistischen Wissenschaften am 27. Juni 1997, mit Auszeichnung
<u>Dissertation:</u> Ermüdungsrißausbreitung in technischen Thermoplasten - Einfluß der Temperatur und der Kurzfaserverstärkung, 243 Seiten |
| 09.1988 – 12.1993 | Studium der Kunststofftechnik an der Montanuniversität Leoben
Akademischen Grad: Diplomingenieur, Verleihung am 17. Dezember 1993, Auszeichnung und Rektor-Platzer-Ring |
| 09.1983 – 05.1988 | Höhere technische Bundes-, Lehr- und Versuchsanstalt (HTL), Fachrichtung Kunststofftechnik , Technologisches Gewerbemuseum (TGM), Wexstraße 19-23, A-1200 Wien/Österreich, Reifeprüfung am 16. Mai 1988 mit ausgezeichnetem Erfolg |
| 09.1979 – 06.1983 | Bundesrealgymnasium, Schottenbastei 7-9, A-1010 Wien/Österreich |
| 09.1975 – 06.1979 | Volksschule, Grünentorgasse 9, A-1090 Wien/Österreich |

Berufliche Tätigkeiten

Seit 10.2018 (5-20% Penum)	Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Projekt Berzelius – Hightech für die Sek II, Pädagogische Hochschule St. Gallen (PHSG), CH-9000 St. Gallen
04.2018 – 05.2018 (6 Einsätze)	PISA Testadministrator, PHSG, Gallen, CH-9000 St. Gallen
08.2014 – 08.2017 (bis 16 Lektionen/Wo)	Berufsschullehrperson BMS, Physik TBM 2, Gewerbliche Berufsschule Chur, CH-7002 Chur
03.2008 – 07.2014 (bis 19 Lektionen/Wo)	Dozent für Physik und Algebra für die technische Berufsmatura II (Teilzeit- und Vollzeitlehrgang, 4 – 5 Klassen pro Jahrgang), Hochschule für Technik und Wirtschaft, HTW, CH-7000 Chur/Schweiz
08.2007 – 07.2008 (5 Lektionen/Wo)	Lehrauftrag in Physik für die Berufsmaturität I und II, Berufs- und Weiterbildungszentrum bzb, CH-9571 Buchs/SG/Schweiz
10.2006 – 01.2008 (zeitlich befristet, 60%)	Projektleiter Entwicklung und Öffentlichkeitsarbeit, Quadrant Plastic Composites AG, CH-5600 Lenzburg/Schweiz <u>Aufgabenbereiche:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Leitung und Durchführung mehrerer werkstofflicher und prozesstechnischer Optimierungsprojekte für den Bereich glasmattenverstärkter Thermoplaste (GMT), Teamgrößen 2 bis 8 Personen, Projektbudgets bis CHF 500'000.-, Projektzeiträumen bis 12 Monate • Inhaltliche Organisation von Messe- und Tagungsteilnahmen, 7 Messen, 4 Tagungen pro Jahr in Europa, USA und Asien, Gesamtbudget CHF 350'000.- • Verfassen technischer Publikationen • Konzepterarbeitung eines neuen, weltweit einheitlichen Webauftrittes
11.2004 – 04.2005 (zeitlich befristet)	Projektleiter Technik & Entwicklung, Huber+Suhner AG, Geschäftsbereich Dichtsysteme, CH-8330 Pfäffikon ZH/Schweiz <u>Aufgabenbereiche:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Technische Leitung einer fach- und bereichsübergreifenden Innovationsentwicklung für die Automobilindustrie (im Zusammenhang mit elektrisch leitfähigen Kunststoffen), Budget mehrere Mio. CHF, Teamgrösse 20 Personen, Projekt lief seit mehreren Jahren und wurde von mir zum Abschluss gebracht • Präsentation der Ergebnisse mit CEO beim Kunden und Entwicklungspartner
08.2003 – 01.2004	Key Account Manager, Kunststoff Schwanden AG, CH-8762 Schwanden /Schweiz <u>Aufgabenbereiche:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Kundenverantwortung für OEM's, Tier 1 und Tier 2 der Automobilindustrie (Daimler Chrysler, Autoliv etc.) im deutschsprachigen Raum, verantwortlich für rund ein Drittel vom Gesamtvolumen des Unternehmens • Führung von Projektteams und Koordination zw. Technik, Produktion, Qualitätssicherung, Logistik, Arbeitsvorbereitung und Einkauf • Ausarbeiten von Angeboten und Nachfassen abgegebener Angebote • Aufbau von Geschäftsbeziehungen zu Neukunden, Teilnahme an Fachmessen
02.1998 – 08.2000	Manager Materialentwicklung und Verkaufssupport (ab 10.1998 - Projekt Manager Entwicklung bis 9.1998), Symalit AG (heute: Quadrant Plastic Composites AG), CH-5600 Lenzburg/Schweiz <u>Aufgabenbereiche:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Bereichsleitung mit Budget und Führungsverantwortung (4 MA) • Leitung mehrerer Schlüsselentwicklungsprojekte für den Bereich glasmattenverstärkter Thermoplaste (GMT)

- Halten von externen Vorträgen an internationalen Fachtagungen und Symposien
 - Erstellen von Veröffentlichungen
 - Technische Kundenbetreuung
 - Technischer Berater der Verkaufsabteilung und des Verwaltungsrats
 - Handlungsvollmacht mit Kollektivunterschrift zu zweien ab 6.1999
- 02.1994 – 01.1998 Universitätsassistent, Institut für Werkstoffkunde und –prüfung der Kunststoffe, Montanuniversität Leoben, A-8700 Leoben/Österreich
- Aufgabenbereiche:
- ab 2.1996 stellvertretender Institutsleiter
 - Betreuung von Studien- und Diplomarbeiten
 - Abhalten von Praktika und Vorlesungen
 - Schadensanalysen und Leitung von Industrieprojekten
 - Fachtagungsorganisation
- 07.1993 – 01.1994 Projekt Manager, Joanneum Research, Institut für Kunststofftechnik, A-8700 Leoben/Österreich
- Aufgabenbereiche:
- Durchführung eines Industrieprojekts, 4 Projektpartner aus Industrie und Universität, Budget 5 Mio. ATS (€ 350'000.00)
 - Mithilfe bei der industriellen Umsetzung, Substitution von hoch beanspruchten Ventilplatten aus Stahl durch Kunststoff, Verbesserung der Lebensdauer und Korrosionseigenschaften

Andere Tätigkeiten und Projekte

- Seit 2017 Vollzeithausmann inkl. Pflege und Betreuung des behinderten erstgeborenen Sohns
- 06.2014 Buchveröffentlichung: VERFAHREN, Bangladesch retour – Eine Momentaufnahme, Verlag Baeschlin, Glarus, ISBN 978-3-85948-148-0, Juni 2014, Bildband, 256 Seiten
- 08.2009 – 06.2011 Um- und Ausbau eines energetisch ineffizienten Einfamilienhauses zu fünf Wohneinheiten in Minergie – Standard (nicht zertifiziert).
- Aufgabenbereiche:
- Bauleitung inkl. Budgetierung, Projektbudget CHF 1'800'000.-
 - Durchführung div. Bautätigkeiten in beinahe allen Baubereichen (Eigenleistung rund CHF 450'000.-)
- 06.2005 – 09.2006 Weltreise mit einem Geländewagen (CH, FL, A, D, Ungarn, Ukraine, Moldawien, Rumänien, Bulgarien, Türkei, Iran, Pakistan, Indien, Bangladesch, Afghanistan, Tadschikistan, Kirgisien, Usbekistan, Kasachstan, Russland, Estland, Litauen, Lettland, Polen, Tschechien)
- 01.2005 Buchveröffentlichung: ERFAHREN, Mit dem Auto durch 30 Länder, Ein Reisebericht und eine Liebesgeschichte, Verlag Baeschlin, Glarus, ISBN 3-85546-159-7, Januar 2005, 239 Seiten, bisher rund 2500-mal verkauft
- 09.2000 – 05.2003 Weltreise mit einem Geländewagen (CH, A, D, Italien, Griechenland, Türkei, Iran, Pakistan, Indien, Nepal, Thailand, Laos, Vietnam, Kambodscha, Malaysia, Singapur, Australien, Niederlande, Belgien, Luxemburg, Frankreich, Spanien, Portugal, Marokko, Mauretanien, Senegal, Gambia, Mali, Burkina Faso, Ghana, Togo, Benin und Niger)