

# LEBENS LAUF

---

## Persönliche Daten

Name Stefanie Wieland  
Adresse Diesterwegstrasse 21, 60594 Frankfurt  
Telefon +49 1727219305  
E-mail [Stefanie.Wieland@gmx.de](mailto:Stefanie.Wieland@gmx.de)  
Geboren am 26. August 1974 in Backnang  
Familienstand Verheiratet, Kinder: 1, Alter: 2 Jahre



---

<b>Berufserfahrung</b>	Sept. 2008 – bis jetzt	European Account Manager Key Knife, Inc., Zweigniederlassung Deutschland <u>Aufgaben:</u> Verkaufsverantwortlich für Frankreich, Schweiz, Italien, Markteinführung Key Knife Messerringzerspaner- technologie
	April 2007 – Mai 2008	Technical Sales Consultant – Segment Holz BRANSON Ultraschall, Niederlassung der EMERSON Technologies GmbH & Co. oHG, Dietzenbach, Deutschland <u>Aufgaben:</u> Produkt & Prozessevaluation für das Schweißen von Holz und Holzwerkstoffen
	April 2002 – März 2007	Wissenschaftliche Assistentin & Projektleiterin F&E Hochschule für Architektur, Bau und Holz und Holz HSB, CH- 2502 Biel, <u>Aufgaben:</u> Entwicklung von Klebstoffen so- wie neuer Verbindungstechnologien für Holz und Holzwerk- stoffe
	Jan – März 2002	Entwicklungsingenieurin, Hohenloher Spezialmöbel- werk GmbH + Co. KG, Öhringen, Deutschland <u>Aufgaben:</u> Entwicklung von neuen Produkten
<b>Praktika</b>	Okt. .2004-Feb 2005	Research associate, FRI, New Zealand Forestry Research Institute, Rotorua, New Zealand, <u>Aufgaben:</u> ihm Rahmen der Doktorarbeit, Entwicklung von fluoreszierenden Kleb- stoffen für Confocal laser scanning microscopy
	Okt. 2001 – Jan. 2002	Praktikum, Main Door Corp., Los Angeles, USA <u>Aufgaben:</u> Optimierung Oberflächenabteilung
	März 2001 – August 2001	Diplomarbeit, WKI, Fraunhoferinstitut für Holzforschung, Braunschweig, Deutschland <u>Aufgaben:</u> Untersuchung von Beschichtungen für Außen- anwendungen
	August 1999 – Januar 2000	Industriepraktikum im Spanplattenwerk von Tableros Tradema, S.L., Solsona-Leida, Spanien <u>Aufgaben:</u> Optimierung Melaminbeschichtung

---

	1998	6 Wochen Maschinenbaupraktikum, Michael Weinig AG, Tauberbischofsheim, Deutschland
<b>Studium</b>	Oktober 2003 – November 2007	PhD in Wood Sciences, Université Henri Poincaré, French Institute of Forestry, Agricultural and Environmental Engineering, FR-Nancy
	2002 - 2003	M.Sc., Wood Science, Université Henri Poincaré, French Institute of Forestry, Agri- cultural and Environmental Engineering, FR-Nancy
	1996 – 2001	Dipl. Ing. Holztechnik, Fachhochschule Rosenheim
<b>Berufsausbildung</b>	1994 – 1996	Schreinerlehre, Firma Holz-Design, D - Remshalden
<b>Schulausbildung</b>	1985 – 1994	Gymnasium in der Taus, Backnang
<b>Sprachkenntnisse</b>		Deutsch (Muttersprache), Englisch, Spanisch, Französisch
<b>EDV-Kenntnisse</b>		MS Office, A-CAD, MS Project
<b>Interessen</b>		Skifahren, Wandern, Langstreckenläufe, Malerei, antike Möbel, Architektur, Fotografie, Film

#### **Mitarbeit in Lehre:**

Organisation und Durchführung der Oberflächenpraktika für die FH-Studenten (2003 – 2006), Fachhochschule Architektur, Holz und Bau ABH in Biel, Schweiz

Betreuung von Semester- und Projektarbeiten (WS 2005/2006, SS 2006), Fachhochschule Architektur, Holz und Bau ABH in Biel, Schweiz

Co-Organisation und Betreuung der jährlichen Technikerinnenschnuppertage (2004, 2005, 2006), Fachhochschule Architektur, Holz und Bau ABH in Biel, Schweiz

Planung und Organisation des ersten Symposiums „Welding Technologies for the Wood Industry“ Fachhochschule Architektur, Holz und Bau ABH in Biel, Schweiz, Juni 2006

Referenz: Dr. F. Pichelin, Fachhochschule Architektur, Holz und Bau ABH in Biel, Schweiz, E-Mail: frederic.pichelin@bfh.ch

#### **Publikationen**

J.-M. Leban, A. Pizzi, S. Wieland, M. Zanetti, M. Properzi, F. Pichelin (2004): X-ray microdensitometry analysis of vibration-welded wood, *J. Adhesion Sci. Technol.*, Vol. 18, No. 6, 673-685(13)

M. Properzi, S. Wieland, F. Pichelin, B. Gfeller (2004). Welding of wood, a new challenge for the wood industry. COST E34 Conference: Innovations in Wood Adhesives, University of Applied Sciences for Architecture, Civil and Wood Engineering HSB, Biel, Switzerland, November 4th 2004, pp. 53-60.

M. Properzi, J.-M. Leban, A. Pizzi, S. Wieland, F. Pichelin, M. Lehmann (2005): Influence of grain direction in vibrational wood welding, *Holzforschung*, Vol. 59, pp. 23–27

S. Wieland, B. Shi, A. Pizzi, M. Properzi et al: Vibration welding of wood (2005): X-ray tomography, additives, radical concentration, *Forest Prod. J.*, Vol. 55, No. 1: pp. 84-87

---

Pizzi A., Leban J.M., Zanetti M., Pichelin F., Wieland S., Properzi M. (2005). Surface Finishes by Mechanically induced Wood Surface Fusion. Holz als Roh- und Werkstoff, Vol. 63, No.4: pp. 251-255

Wieland S., Pizzi A., Grigsby W.J., Warnes J., Pichelin F. (2005): "Studies of UF / Isocyanate Hybrid Adhesives", Proceedings 8th Wood Adhesives Symposium, San Diego, 2.- 4.November

Wieland, S., Pizzi A., Hill S., Grigsby W., Pichelin F. (2006): "The reaction in water of UF resins with isocyanates at short curing times: a <sup>13</sup>C NMR investigation". J.Appl.Polymer Sci. 100(2): 1624-1632

Pichelin F., Nakatani M., Pizzi A., Wieland S., Despres A., Rigolet S., (2006) : "Thick wood panels bonded industrially with formaldehyde free tannin adhesives", Forest Prod. J., vol. 56, no5, pp. 31-36

Wieland S., Pizzi A., Grigsby W.J., Warnes J., Pichelin F. (2007): "Microcrystallinity and colloidal peculiarities of UF/Isocyanate hybrid resins", Note, J.Appl.Polymer Sci. 104: 2633-2636

Salvini A., Frihart C. R., Minopoulou E., Pizzi A., Wieland S. (2008): Analytical techniques (Chapter 2), Core document COST Action E34 Bonding of timber (special edition), Brussels, Belgium, pp. 16-26

### **Projekt-/Forschungsberichte :**

Pichelin F., Wieland S. (2004): "Formaldehyde free boards with Tannin", Projektbericht 6865-SB-01 / Vertraulich, HSB, Biel, Switzerland

Lehmann M., Wieland S., Zürcher E., Pichelin F. (2005), Mikrowellenbehandlung als Alternative zur phytosanitären Hitzebehandlung von Holz: Machbarkeitsstudie; Projektbericht 2656-SB-01 HSB, Biel, Switzerland

Properzi, M., Wieland S. (2006): Project Ecobonding: "New generation of environmentally-friendly wood adhesives – Feasibility Study", CTI 6906.1, Scientific Report- Vertraulich, HSB, Biel, Switzerland

Wieland S., Pichelin F. (2007): "Hybrid Wood Bond: Studies of the interactions between UF/pMDI hybrid adhesives and the final panel properties for the production of low formaldehyde emission wood based panels", Scientific Report, HSB, Biel, Switzerland

### **Präsentationen :**

Wieland S., Pizzi A., Grigsby W.J. (2005): "Description of the Confocal laser scanning microscopy (CLSM) to examine fibre-adhesive interactions of UF/MDI Hybrid Adhesives", Power Point Presentation, parallel Working Group session WG 3, COST E 34 Conference, SP, Borås, Schweden, 7.-8. April

Wieland S., Pizzi A., Grigsby W.J., Warnes J., Pichelin F. (2005): "Studies of UF / Isocyanate Hybrid Adhesives", Poster Präsentation, 8th Wood Adhesives Symposium, San Diego, USA, 2. – 4.November

S. Wieland, M. Properzi, F. Pichelin, B. Gfeller (2005). LWVT– An Innovative Wood Bonding Technique, Conference: Wood Adhesive 2005, 8th Symposium, San Diego, California, USA, 2.- 4. November

S. Wieland, M. Properzi, F. Pichelin, B. Gfeller (2005): "Einsatz der Vibrationsschweisstechnik ", Power Point Präsentation, WKI- Workshop: Klebstoffe für Holzprodukte, Braunschweig, Deutschland, 10. – 11. November

S. Wieland, M. Properzi, F. Pichelin, B. Gfeller (2006): "Einsatz des linearen Vibrationsschweissens in der Holzindustrie", Tagungsband Deutsche Gesellschaft für Holzforschung DGfH, Forschungskolloquium Holzbau Forschung + Praxis, Stuttgart, Deutschland, 23.-24. Februar

S. Wieland, M. Properzi, F. Pichelin, B. Gfeller (2006): "Einsatzmöglichkeiten der Vibrationsschweisstechnik in der Holzindustrie", SKZ-Fachtagung: Serienschweißen von Kunststoffen, Würzburg, Deutschland, 9. – 10. Mai

---

Wieland S., Pizzi A., Pichelin F. (2006): "Microcrystallinity and colloidal peculiarities of UF/Isocyanate hybrid resins", Power Point Presentation, COST E 44 and E 49 Conference Wood Resources and Panel Properties, Valencia, Spain, 12. – 14. Juni

Wieland S., Vetter J. (2008) "Das Holzschweißen – rapide Prozesszeitenverkürzung für Holz/Alu-Fenster", Power Point Präsentation, Fachtagung Holz/Metall, VFF mit dem HolzAluForum e.V., Frankfurt, Deutschland, 10. April

Wieland S., Vetter J. (2008) "Das Vibrationsschweißen von Holz und Holzwerkstoffen", Power Point Präsentation, DVS-Plenarsitzung 2008 'Fügen von Kunststoffen', SKZ, Würzburg, Deutschland, 14. / 15. Mai

### **Preise, Auszeichnungen :**

Descartes Prize for Research 2005 : Projet "Tannin Adhesives", Finalist Award de la Catégorie ingénierie, Londres, Décembre 2, 2005, <http://www.hsb.bfh.ch/hsb/fr/fe/newsevents/newsitems/Descartes.htm>

Schweighofer Prize 2005: KATEGORIE HOLZTECHNOLOGIE INNOVATIONSPREIS N°1, Projekt Wood Welding – Verkleben von Holz ohne Klebstoffe mittels „Verschweißen“, Wien, June 13th, 2005  
<http://www.schweighofer-prize.org/preistraeger.de.html>

Burgdorfer Innopreis 2006: 2nd place, Project „Innovative Verbindungstechnologie für Holz“, Burgdorf, April 28th, 2006, <http://www.burgdorf.ch/2056.html>

Frankfurt, den 09. Januar 2009