

DIⁱⁿ Drⁱⁿ Irmgard Bergmann

Kompetenzzentrum Holz GmbH,
Key Researcher im Bereich Wood Polymer Composites
(WPC)

Persönliches

Geboren: 1974 in Feldbach / Steiermark
Sprachen: Deutsch, Englisch, Italienisch
Familie: verheiratet, keine Kinder
Hobbies: Bergwandern, Klettersteige, Laufen, Reisen

Ausbildung

1989 –1993 BORG Feldbach mit musikischem Scherpunkt
10/1993 - 01/2001 Studium der Technischen Chemie, an der TU Graz
Schwerpunkt: Allgemeine Technische Chemie
Diplomarbeit: „Photochemische Modifizierung von Polymeren für Biochip-Anwendungen“ am Institut für chemische Technologie organischer Stoffe in Zusammenarbeit mit ARC Seibersdorf.
01/2001 - 12/2004 Dissertation bei der Kompetenzzentrum Holz GmbH, Linz
„Extrudierbare Holz-Melaminharz-Verbundwerkstoffe – Wechselwirkungen und Verbundeigenschaften“
Promotion an der TU Graz, Institut für chemische Technologie organischer Stoffe

Berufslaufbahn

1/2007 - laufend: Key Researcher im Bereich WPC für Holz/Thermoplast-Verbunde
Leitung des WPC-Technikums in Wels
Gender-Beauftragte des Zentrums
01/2004 -12/2006 Senior Researcher und Projektleiter bei der Kompetenzzentrum Holz GmbH in Wels (Projektpartner Fa. Fasalex, Kopfing/Innkreis) am Gebiet der extrudierbaren Holzverbundwerkstoffe.

01/2001 - 12/2004 Junior Researcher bei der Kompetenzzentrum Holz GmbH
(Projektpartner Fa. Agrolinz Melamin International) , Linz
Abfallbeauftragte des Zentrums

Aktuelles Arbeitsgebiet

Das aktuelle Arbeitsgebiet umfasst F&E-Tätigkeiten im Bereich neuartiger Holz-Thermoplast-Verbunde. Dazu zählt die Entwicklung der Prozesstechnologie (Compoundierung, Extrusion, Nachbearbeitung) ebenso wie die Materialentwicklung und Materialcharakterisierung. Die Aufgabe umfasst die Leitung mehrerer Projekte, die Erstellung von Förderanträgen, die Präsentation der Arbeiten nach außen (Publikationen und Tagungsvorträge) sowie die Begleitung der Arbeiten an der Technikumslinie. Die enge Zusammenarbeit mit den Partnerunternehmen ist bei diesen Arbeiten besonders herauszuheben.

Laufende (Forschungs-)projekte

- Weathering of wood/PVC and wood/PP composites
- Development of wood/PP composites for exterior application
- Improvement of output efficiency in the wood extrusion process
- Understanding the dimensional stability of WPC
- Development of a standard procedure for material characterization in wood extrusion business

Mitgliedschaften

keine

Auszeichnungen

Matura, Studienabschluss sowie Dissertation mit Auszeichnung abgeschlossen

Scientific Community Services

keine

Aktivitäten zur Förderung von Frauen

Gender-Beauftragte der Kompetenzzentrum Holz GmbH

Statement „Frauen in der naturwissenschaftlich-technischen Berufen/ Forschung“

Aus meinen persönlichen Erfahrungen kann ich sagen, dass es sehr viel Ausdauer und Durchsetzungsvermögen erfordert, aber auch sehr viel Spaß macht, als Frau in diesem Feld tätig zu sein. In dem doch sehr männerdominierten Bereich der Extrusion in dem ich tätig bin, sind die Erfahrungen die ich gemacht habe sehr ambivalent. Angefangen von

Ignoranz und negativen Vorurteilen bis hin zu sehr positiven Entgegenkommen und der Freude endlich mit einer Frau arbeiten zu können.

Während die Arbeit auf Projektbasis meist sehr gut funktioniert, wird es schon schwieriger und differenzierter, wenn es um den Aufstieg in der Karriereleiter geht. Meine Erfahrungen sowie auch die von Kolleginnen zeigen, dass es hier Frauen ungleich schwerer haben weiterzukommen als Männer. Vor allem der unterschiedliche Führungsstil von Frauen und ihre indirektere Art der Kommunikation scheinen hier die primären Hemmschuhe zu sein, denn die fachlichen Qualifikationen der Frauen sind meist mehr als ausreichend. Es ist hierbei mehr Mut und Vertrauen von den männlichen Führungskräften gefordert, Frauen in höhere Positionen zu befördern und die Frauen dort in ihrem Stil handeln zu lassen.

Ich kann nur jede Frau dazu ermutigen, sich in das spannende Feld der Forschung und Technik zu begeben. Es ist ein fachlich interessanter Bereich und eine persönliche wunderbare Herausforderung, der man sich jeden Tag neu stellen darf!

Ausgewählte Publikationen

Irmgard Bergmann, Uwe Müller, Manfred Rätzsch, Melanie Steiner: Investigations on the Crosslinking Reactions of Melamine Resins in the Presence of Wood. Monatshefte für Chemie, 2006, Online 1st.

Bergmann, I., Müller, U., Zödl, H.: Einfluss von Stärke und Feuchte auf die Holzextrusion. Holztechnologie, 2006, 47, 4, 33-38.

D. De Souza, M. Schiller, A. Egger, R. Haberleitner, I. Bergmann, H. Zödl: Holzextrusion: Eine Chance oder eine Herausforderung für PVC? Kautschuk - Gummi, Kunststoffe; 2005.

Irmgard Bergmann, Harald Zödl: Development of a highly durable WPC Decking. Durability in Wood Plastic & Natural Fiber Composites 2006, San Antonio /Texas, 4.12 - 5.12.2006.

Patente

Rätzsch M., Bergmann I., Mueller U., Roth M., Flammenschutzmischung für lignocellulosische Verbundstoffe. WO2005061625, 2005.

Weiterführende Links

www.kplus-wood.at