

## CURRICULUM VITAE

**Prof. Dr.-Ing. Volker Altstädt**

---

Nationalität: Deutsch

Kontakt: Neue Materialien Bayreuth GmbH  
95448 Bayreuth, Gottlieb-Keim-Straße 60  
Tel (+49) 921 507 36 0  
Fax (+49) 921 507 36 199  
Email: volker.altstaedt@nmbgmbh.de  
www.nmbgmbh.de



### Aktuelle Position

- Geschäftsführer der Neue Materialien Bayreuth GmbH, Bayreuth (seit 2009)
- W3-Professor, Lehrstuhl für Polymere Werkstoffe an der Universität Bayreuth, Bayreuth (seit 2000)
- Leiter des heutigen Kompetenzzentrums Polymer Engineering der TuTech Innovation GmbH, Hamburg (seit 1998)

### Forschungsschwerpunkte

- Polymerschäume
- Langzeit-Ermüdungsverhalten von Polymeren
- Polymere Komposite und Nanokomposite
- Bruchmechanik
- Polymerblends und Kompatibilisierung
- Rheologie
- Harzentwicklung und Flammschutz
- Spritzgießsonderverfahren

### Kurzprofil

Volker Altstädt arbeitete nach seinem Studium der Physik und seiner Promotion bei Prof. Gottfried W. Ehrenstein am Institut für Werkstofftechnik in Kassel (1987) acht Jahre bei der BASF AG in Ludwigshafen in der Polymerforschung, zuletzt als Gruppenleiter in der Abteilung Polymerphysik. Ab 1995 war er Lehrstuhlinhaber an der TU Hamburg-Harburg. Zusätzlich übernahm er ab 1998 die Leitung des Arbeitsbereiches Kunststoffe & Verbundwerkstoffe. Im Jahr 2000 wechselte Volker Altstädt an die Universität Bayreuth und übernahm dort die Leitung des Lehrstuhls für Polymere Werkstoffe an der Fakultät für Ingenieurwissenschaften. Parallel zu dieser Funktion ist Volker Altstädt alleiniger Geschäftsführer der Neue Materialien Bayreuth GmbH, einer außeruniversitären Landesforschungseinrichtung des Freistaats Bayern, die sich mit anwendungsnahe Werkstoff- und Verfahrensentwicklung für Kunststoffe, Verbundwerkstoffe und Metalle beschäftigt.

Die Forschungsarbeiten von Volker Altstädt beziehen sich auf die wissenschaftliche und anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der polymeren Werkstoffe mit dem Ziel, die naturwissenschaftlichen Erkenntnisse mit den Aspekten der Ingenieurwissenschaften zu verbinden. Realisiert wird dies durch eine enge interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen Chemikern und Ingenieuren.

## **Ausbildung**

- 12/1981      Diplom zum Dipl. Phys. an der Universität Kassel, Fachrichtung Experimentalphysik, Kassel
- 04/1987      Promotion zum Dr.-Ing. an der Universität Kassel, Institut für Werkstofftechnik, Kassel

## **Wissenschaftliche Laufbahn**

- 03/1982 - 04/1987    Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Universität Kassel, Institut für Werkstofftechnik, Kassel
- 01/1984 - 04/1985    Delegation zur Daimler Benz AG, Abteilung Zentralwerkstofftechnik, Stuttgart
- 05/1987 - 12/1991    Sachbearbeiter, BASF AG, Abteilung Forschung Verbundwerkstoffe, Ludwigshafen
- 01/1992 - 09/1995    Gruppenleiter, BASF AG, Abteilung Polymerphysik, Festkörperphysik, Ludwigshafen, Deutschland
- 04/1992 - 09/1995    Lehrbeauftragter des Instituts für Verbundwerkstoffe an der Universität Kaiserslautern Lehrgebiet: Werkstoffprüfung/Verbundwerkstoffe
- 10/1995 - 09/2000    C4-Professor, Leiter des Arbeitsbereiches Kunststoffe & Verbundwerkstoffe, TU- Hamburg-Harburg, Deutschland

## **Ämter und Funktionen**

- seit 2016      Mitglied in der Präsidentialkommission für Internationale Angelegenheiten der Universität Bayreuth
- seit 2015      Jurymitglied des POLYCHAR Scientific Committee
- 2014          Co-Veranstalter: 1st International Forum on Ultra-lightweight and High-strength Advanced Engineering Materials and Industrialization, Guangzhou, China
- seit 2013      Professor an der XI'AN Jiaotong University, China
- seit 2013      Mitglied im Vorstand der University of Bayreuth Graduate School
- seit 2013      Co-Organisator „International Business Plan Competition“ der Universität Bayreuth, Hong Kong University of Science and Technology, University of Sao Paulo und University of Illinois at Urbana Champaign
- 2013          Organisator “29th International Conference 2013 der Polymer Processing Society”, Nürnberg
- seit 2012      Gewähltes Mitglied der acatech – Deutsche Akademie der Technikwissenschaften
- seit 2010      Mitglied in der Präsidentialkommission für Bibliotheksangelegenheiten der Universität Bayreuth
- seit 2009      Mitglied im DFG-Sonderforschungsbereich SFB 840 an der Universität Bayreuth
- seit 2009      Internationaler Repräsentant der PPS – Polymer Processing Society
- seit 2008      Mitglied im Advisory Board “Journal of Cellular Plastics“
- seit 2006      Mitglied im Beirat “Cluster Neue Werkstoffe” innerhalb “Bayern Innovativ”
- seit 2006      Mitglied im Beirat “EPP-Forum e.V. Bayreuth”

seit 2005	Mitglied im Vorstand "Elitestudienprogramm Macromolecular Science" an der Universität Bayreuth und "Elitestudienprogramm Advanced Materials and Processes" an der Universität Erlangen-Nürnberg
seit 2005	Mitglied im Advisory Board Journal "Polymers & Polymer Composites"
2005 - 2015	Jurymitglied des "Quadrant Award"
seit 2004	Mitglied des „WAK – Wissenschaftlicher Arbeitskreis Kunststofftechnik“
seit 2004	Mitglied des " BIMF – Bayreuther Institut für Makromolekülforschung"
seit 2002	Jurymitglied des "REHAU Preis Technik"
seit 1988	Mitglied des IUPAC Subcommittee "Structure and Properties of Commercial Polymers"

### Preise und Auszeichnungen

Automotive Division Award 2013 der Society of Plastics Engineers (SPE) in der Kategorie "Body Interior" für die Neue Materialien Bayreuth GmbH

FSK Innovationspreis Schaumstoffe 2013 des Fachverbands Schaumkunststoffe und Polyurethane e.V.

AVK Innovationspreis 2012 der Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe e.V., 1. Platz der Kategorie Forschung/Wissenschaft für die „Charakterisierung von Schädigungsmechanismen in FVK mittels Schallemissionsanalyse“

Outstanding Paper Award 2012 des Emerald Literati Network für „High-performance substrate based on a highly filled thermoplastic polymer“

Automotive Division Award 2010 der Society of Plastics Engineers (SPE) in der Kategorie "Body Interior" für Projektkonsortium

Oberfränkischer Innovationspreis 2007/2008 von Oberfranken Offensiv – Forum Zukunft Oberfranken e.V.

Business-Plan-Wettbewerb Nordbayern 2006 für das Team „HTT Leiterplatte“

### Ausgewählte Veröffentlichungen

- [1] Apeldorn T., Wolff-Fabris, F., Altstädt, V.: High-performance substrate based on a highly filled thermoplastic polymer. *Circuit World*, 2011, 37, 4
- [2] Hedicke-Hoechstötter, K.; Lim, G. T.; Altstädt, V.: Novel polyamide nanocomposites based on silicate nanotubes of the mineral halloysite. *Composites Science and Technology*, Volume: 69 Issue: 3-4, 2009, p. 330-334
- [3] Werner P., Verdejo R., Wöllecke F., Altstädt V., Sandler J. K. W., Shaffer M. S. P.: Carbon Nanofibers Allow Foaming of Semicrystalline Poly(ether ether ketone). *Advanced Materials*, 2005, 17, 2864
- [4] Uribe-Arocha P., Mehler C., Puskas J. E., Altstädt V.: Effect of sample thickness on the mechanical properties of injection-molded polyamide-6 and polyamide-6 clay nanocomposites. *Polymer*, 2003, 44, 2441
- [5] Sandler J., Werner P., Shaffer M. S. P., Demchuk V., Altstädt V., Windle A. H.: Carbon-nanofibre-reinforced poly(ether ether ketone) composites. *Composites Part A - Applied Science and Manufacturing*, 2002, 33, 1033

### **Ausgewählte Patente**

- [1] Expanded Polyamide pellets and method for manufacturing molded components using them : Altstädt V., Fathi A., Hill J., Holmes C.E., Keilholz C., Kerling S., Kirupanantham D., Köppl T., Le Huu M.T., Price D.S., Raps D., Robertson C., Smith P., Tarrier J., Wardlaw A., 2015, WO/2016/030333A1
- [2] Blowing Agent for Producing Foams under Microwave Irradiation / Treibmittel zum Herstellen von Schäumen unter Mikrowellenbestrahlung: Luinge H., Altstädt V., Wolff-Fabris F., 2011, WO/2011/023433
- [3] Verfahren zur Herstellung eines faserhaltigen Verbundwerkstoffs: Wolff-Fabris F., Altstädt V., Klophaus K., Ferencz A., 2010, WO/2010/108846
- [4] Phosphoniumsalze als flammhemmende Additive: Döring M., Arnold U., Roth M., Barriau E., Schmidt-Freytag U., Altstädt V., Wolff-Fabris F., 2009, DE102007041988A1
- [5] Zweiphasige Polystyrol/Polyester-Mischungen: Gausepohl H., Oepen S., Wunsch J., Jacob T., Altstädt V., Abetz V., Keiter S., 2000, DE 100 01 070,WO01 51 559