

Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. mult. Holm Altenbach

Lehrstuhl für Technische Mechanik
Institut für Mechanik
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Universitätsplatz 2
39106 Magdeburg



☎ +49 391 67-58814
✉ holm.altenbach@ovgu.de
🌐 www.ifme.ovgu.de/ltm

Persönliche Informationen

8. Mai 1956 geboren in Leipzig

Schulbildung

1962–1973 Polytechnische und Erweiterte Oberschule in Magdeburg
1973–1974 Vorkurs in Halle (Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg)
1974 Reifeprüfung an der Martin-Luther-Universität (Prädikat: sehr gut)

Akademische Ausbildung

1974–1975 zwei Semester Studium an der Fakultät für Energiemaschinenbau des Polytechnischen Instituts (PI) in Leningrad (heute St. Petersburger Staatliche Polytechnische Universität)
1975–1980 neun Semester Studium an der physikalisch-mechanischen Fakultät (ebenda)
1980 Diplomprüfung „Dynamik und Festigkeit von Maschinen“ (Prädikat: mit Auszeichnung)
1983 Promotion zum Kandidaten der technischen Wissenschaften an der physikalisch-mechanischen Fakultät des PI Leningrad
1987 Promotion zum Doktor der technischen Wissenschaften für das Fachgebiet „Dynamik und Festigkeit von Maschinen, Apparaten und Geräten“ an der physikalisch-mechanischen Fakultät des PI Leningrad

Beruflicher Werdegang

1980–1985 Assistent (befristet), Sektion „Dieselmotoren, Pumpen und Verdichter“ der Technischen Hochschule (TH) „Otto von Guericke“ Magdeburg (heute Universität)
1984 Verleihung der „facultas docendi“ für Technische Mechanik durch die Fakultät für Technische Wissenschaften der TH Magdeburg
1985–1987 Assistent (unbefristet), Sektion „Dieselmotoren, Pumpen und Verdichter“ der TH Magdeburg
1985–1987 Forschungsaufenthalt an der physikalisch-mechanischen Fakultät des PI Leningrad
ab 1987 Oberassistent im Wissenschaftsbereich „Werkstofftechnik“ der Technischen Universität (TU) Magdeburg (verantwortlich für den Aufbau des Lehr- und Forschungsgebietes „Werkstoffmechanik“)
1991 & 1996 Gastprofessur in Kharkov, Ukraine

| | |
|-----------|---|
| 1992–2001 | Graduiertenkolleg „Modellierung, Berechnung und Identifikation mechanischer Systeme“, TU Magdeburg |
| 1992 | Forschungsstipendiat der Alexander von Humboldt-Stiftung an der Ruhr-Universität Bochum, Fakultät für Bauingenieurwesen (Krupp-Stipendium) |
| 1993 | Gastlehrtätigkeit in Bratislava, Slovakai |
| 1993 | Verleihung des Titels „Privatdozent“ durch die Fakultät für Maschinenbau der TU „Otto von Guericke“ Magdeburg |
| 1995 | Gastlehrtätigkeit in Riga, Lettland |
| 1995 | Ruf auf die Professur für Festkörper- und Strukturmechanik an der ETH Lausanne |
| 1995 | Verleihung des Titels „Außerplanmäßiger Professor“ |
| 1995 | Ruf auf die C4-Professur „Technische Mechanik“ an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (Fachbereich Werkstoffwissenschaften) |
| 1995–1996 | Selbstvertretung in Halle |
| 1996 | Rufannahme in Halle |
| 2002–2010 | Graduiertenkolleg „Mikro-Makro-Wechselwirkungen in strukturierten Medien und Partikelsystemen“ Otto-von-Guericke-Universität (OvGU) Magdeburg |
| seit 2010 | Graduiertenkolleg „Mikro-Makro-Wechselwirkungen in strukturierten Medien und Partikelsystemen“ OvGU Magdeburg |
| seit 2011 | C4-Professur „Technische Mechanik“ an der OvGU Magdeburg |
| 2011 | Forschungsaufenthalt an der Nagoya Daigaku (Universität Nagoya), Japan |

Preise und Ehrungen

| | |
|------|---|
| 2003 | Gold-Medaille der Fakultät für Maschinenbau (Politechnika Lubelska) |
| 2004 | Semko-Medaille (Nationale Technische Universität, „Kharkover Polytechnisches Institut“) |
| 2008 | Dr. h. c. (Nationale Technische Universität, „Kharkover Polytechnisches Institut“) |
| 2014 | Dr. h. c. (Universität Ovidius, Constanta, Rumänien) |

Mitgliedschaft in Organisationen

| | |
|-----------|---|
| seit 1990 | Mitglied der Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM) |
| 1991–2005 | Mitglied des Fachausschusses „Materialtheorie“ der GAMM |

Mitgliedschaft in Beiräten von Fachzeitschriften

| | |
|-----------|--|
| seit 1994 | Mitglied des Advisory Board der Zeitschrift „Mechanics of Composite Materials“ |
| seit 2000 | Mitglied des Redaktionskollegiums der Zeitschrift „Maintenance and Reliability“ (Lublin) |
| seit 2002 | Mitglied des Redaktionskollegiums der Zeitschrift „Technische Mechanik“ |
| seit 2008 | Mitglied des Boards „Journal of Strain Analysis for Engineering Design“ |
| seit 2005 | Editor-in-Chief der „Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik“ (ZAMM) |
| seit 2011 | Advisory Editor „Continuum Mechanics and Thermodynamics“ |
| seit 2014 | Associate Editor „Mechanics of Composite Materials“ |

Weiterbildung

- Vortragender am Interdisziplinären Seminar in Leipzig (1989)
- Vortragender in der CEEPUS-Sommerschule in Žilina/Slovakia (1996)
- Organisator und/oder Vortragender von CISM-Kursen in Udine, Italien
 - 1998: Creep and Damage in Materials and Structures
 - 2002: Modern Trends in Composite Laminates Mechanics
 - 2004: Multiscale Modelling of Damage and Fracture Processes in Composite Materials
 - 2009: Cellular and Porous Materials: Modeling - Testing - Application
 - 2011: Generalized Continua - From the Theory to Engineering Applications
 - 2013: Failure and Damage Analysis of Advanced Materials
 - 2014: Shell-like Structures - Advanced Theories and Applications

Forschungsfinanzierung durch DFG-Fördermittel

- 1 Mitarbeiterstelle (Förderbeginn 4/1993, Förderdauer 2 Jahre)
- 1 Mitarbeiterstelle (Förderbeginn 10/1999, Förderdauer 3 Jahre)
- 1 Mitarbeiterstelle (Förderbeginn 02/2010, Förderdauer 3 Jahre)
- 1 wissenschaftliche Hilfskraft (Förderbeginn 06/2010, Förderdauer 2 Jahre)
- 1 Mitarbeiterstelle (Förderbeginn 06/2010, Förderdauer 3 Jahre)
- 1 Mitarbeiterstelle (Förderbeginn 07/2010, Förderdauer 3 Jahre)
- 1 Mitarbeiterstelle (Förderbeginn 09/2013, Förderdauer 3 Jahre)
- 1 Mitarbeiterstelle (Förderbeginn 10/2014, Förderdauer 3 Jahre)

Forschungsfinanzierung durch Drittmittel

| | |
|-----------|---|
| 1998–1999 | AIF-Projekt mit der Firma WILO Dortmund |
| 1998–2001 | TEMPUS-Projekt mit Polen (TU Lublin), Belgien (Mons) und Großbritannien (Swansea) |
| 1999–2000 | NATO-Project „Science for Peace“ mit Lettland, Rußland, Portugal und Canada |
| seit 2001 | EULER-Programm mit der Technischen Universität in Kharkov (Ukraine) |
| 2004/05 | Projekt zum Bologna-Prozess (Europäische Gemeinschaft) mit den Technischen Universitäten in Kharkov und Kiev sowie der Universität Loughborough |
| 2006/07 | Marie Curie Host Fellowships for the Transfer of Knowledge |
| 2005/07 | INTAS Young Scientist Fellowship „Multiscale modeling of reinforced composite materials, experimental analysis and computer simulation of stress-deformation relationships by finite element technique“ |
| 2005–2008 | EU-Projekt mit TU Lublin „Modern Composite Materials Applied in Aerospace, Civil and Mechanical Engineering: Theoretical Modelling and Experimental“ Verification |
| 2010–2014 | 7. EU Rahmenprogramm TU Lublin (Centre of excellence for modern composites applied in aerospace and surface transport) |
| seit 2011 | Siemens Energetic Systems |
| seit 2011 | Bosch GmbH |
| ... | verschiedene Projekte mit dem Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik in Halle (Fh-IWM-H) |

Mitwirkung bei Konferenzen (Scientific Committee)

| | |
|-----------|--|
| seit 1994 | „Mechanics of Composite Materials“, Riga, Lettland (alle 2 Jahre) |
| seit 1998 | „Numerical Methods in Continuum Mechanics“, Žilina, Slovakia (alle 2 Jahre) |
| seit 1998 | mehrfach Sektionsleiter bei GAMM-Jahreskonferenzen |
| 2002 | Anisotropic Behaviour of Damaged Materials, Krakow, Polen |
| 2002 | Co-Organisator des EUROMECH Kolloquiums 444, Bremen |
| seit 2005 | SSTA - Shell Structures: Theory and Applications |
| seit 2005 | Advanced Problems in Mechanics, Repino, Russland |
| seit 2006 | Asia-Pacific Symposium on Engineering Plasticity and Its Current Applications |
| seit 2007 | Co-Chair International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting |
| 2007 | IMPLAST Symposium on Plasticity and Impact Mechanics, Bochum |
| 2010 | Mitveranstalter des ersten Deutsch-Französisch-Russischen Seminars „Generalized Continua“, Lutherstadt Wittenberg |
| 2011 | Co-organisator des EUROMECH Kolloquiums 527 „Shell-like Structures – Nonclassical Theories and Applications“, Lutherstadt Wittenberg |
| 2012 | First International Conference on Damage Mechanics, Belgrad, Serbien |
| 2012 | Mitveranstalter des zweiten Deutsch-Französisch-Russischen Seminars „Generalized Continua“, Lutherstadt Wittenberg |
| 2013 | EUROMECH Kolloquium 541 „New Advances in the Nonlinear Dynamics and Control of Composites for Smart Engineering Design“, Senigallia, Italien |
| 2013 | Shell and Membrane Theories in Mechanics and Biology: From Macro- to Nanoscale Structures (Chairman International Advisory Board, Minsk) |
| 2015 | Second International Conference on Damage Mechanics, Troyes, Frankreich |
| 2015 | EUROMECH Colloquium 577 „Micromechanics of Metal Ceramic Composites“, Stuttgart, Germany |