

Persönliche Daten:

Geburtsdatum: 06. Januar 1967
Geburtsort: Jülich, Deutschland
Staatsangehörigkeit: deutsch



Schulbildung:

1973-1977 Gemeinschaftsgrundschule der Stadt Linnich
1977-1986 Gymnasium Zitadelle der Stadt Jülich
Abschluß: Allgemeine Hochschulreife

Studium:

1986-1989 Grundstudium Maschinenwesen an der Technischen Universität München
Abschluß: Vordiplom
1989-1994 Hauptstudium Maschinenbau an der RWTH Aachen
Vertiefungsrichtung : Konstruktion und Entwicklung
Abschluß: Diplom-Ingenieur Maschinenbau

Promotion:

15. Juni 1999 Promotion an der RWTH Aachen, Fachbereich Maschinenwesen
Titel der Dissertation: *Benetzungs- und Korrosionsverhalten von PVD-beschichteten Werkstoffen für den Einsatz in umweltverträglichen Tribosystemen*

Preise:

2001 Borchers-Plakette

Beruflicher Werdegang:

1991-1994 Studentische Hilfskraft am Institut für Werkstoffkunde B der RWTH Aachen, F&E-Gruppe „PVD-Technologie“ (Prof. Dr. techn. O. Knotek)
1995-1999 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehr- und Forschungsgebiet Werkstoffwissenschaften der RWTH Aachen (Prof. Dr. techn. E. Lugscheider)
1996-1999 Leitung der Kompetenzgruppe „Korrosion und Schadensanalyse“

- 1999-2005 Oberingenieur am Lehr- und Forschungsgebiet Werkstoffwissenschaften der RWTH Aachen (Prof. Dr. techn. E. Lugscheider)
- seit 2005 Professur Institut für Oberflächentechnik im Maschinenbau der RWTH Aachen
- 2013 Ruf auf die W3-Professur „Beschichtungstechnik“ an die TU Berlin, abgelehnt

Sonstige Tätigkeiten:

- seit 2005 Fachgutachter für:
- DFG: Deutschen Forschungsgemeinschaft
 - AiF: Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e.V.
 - DAAD: Deutscher akademischer Auslandsdienst
 - BMBF: Bundesministerium für Bildung und Forschung
 - BMWi Bundesministerium für Wirtschaft
 - MWK: Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst, Baden-Württemberg
 - MfW: Ministerium für Finanzen und Wirtschaft, Baden Württemberg
 - Bayrische Forschungsstiftung
 - CERT: Zentren für Bildung und Forschung auf Therapeutics
- seit 2005 Kooperationsvertrag mit Baosteel Group Corporation, Shanghai
- 2008 - 2012 stellv. Vorsitzende des Fachkollegiums „Werkstofftechnik“ (405) der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)
- seit 2010 stellv. Vorsitzende des Hochschulrates der Leibniz Universität Hannover
- seit 2013 Mitglied des Kuratoriums des Fraunhofer IPT, Aachen
- seit 2013 Mitglied der Gutachtergruppe (GAG) 4 der Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e.V. (AiF)
- seit 2014 Mitglied des Kuratoriums der Karl Heinz Beckurts-Stiftung

Forschungsschwerpunkte:

- PVD-Technologie (Physical Vapour Deposition)
- PECVD-Technologie (Plasma Enhanced Chemical Vapout Deposition)
- Thermisches Spritzen
- Löttechnologie (Hartlöten, Hochtemperaturlöten, Auftragslöten)
- Tribologie
- Korrosion
- Wärmedämmung
- Modellierung und Simulation