

Vorschlag des Rektors zur Wahl der  
*Prorektorin für Forschung und Technologie*  
in der Senatssitzung am 20.11.2024

---

**Prof. Dr.-Ing. habil. Manja Krüger**



geb. am 06.02.1978

verheiratet, 2 Kinder

**seit 11/2023**      **Prorektorin für Forschung, Technologie und Chancengleichheit**

**seit 10/2019**      **Professorin für *Hochtemperaturwerkstoffe* an der OVGU Magdeburg**

- Mitglied im Direktorium des Forschungszentrums CAME (Center for Advanced Medical Engineering) seit 2022
- Gewähltes Mitglied im Fakultätsrat der Fakultät für Maschinenbau seit 2020
- Institutsleiterin des Instituts für Werkstoff- und Fügetechnik 2021 - 2024

**2017-2019**      **Professorin für *Werkstoffmechanik* an der RWTH Aachen und  
Abteilungsleiterin „Werkstoffmechanik“ am Institut für Energie- und Klimafor-  
schung (IEK-2) des Forschungszentrums Jülich GmbH**

**2017**      **Habilitation** zum Thema „*Innovative metallische Hochtemperaturwerkstoffe*“  
Venia legendi

**2012-2017**      **Juniorprofessorin für *Spezielle Metallische Werkstoffe* an der OVGU**

**2010-2011**      **Post-Doktorandin** am Institut für Werkstoff- und Fügetechnik der OVGU

- 2010** **Promotion** zum Thema "*Pulvermetallurgische Herstellung und Charakterisierung von oxidationsbeständigen Molybdänbasislegierungen für Hochtemperaturanwendungen*"  
Ausgezeichnet mit dem Dissertationspreis und dem Preis der Karin-Witte-Stiftung
- 2008** **Gastwissenschaftlerin an der Brown University**, Providence, USA  
Prof. Sharvan Kumar  
Forschung zur Thematik der Verformungsmechanismen von Multi-Phasenlegierungen bei Hochtemperatur
- 2004-2010** **Wissenschaftliche Mitarbeiterin** am IWF der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg  
Lehrstuhl Metallische Werkstoffe, Prof. Dr.-Ing. Martin Heilmaier
- 2004** **Abschluss des Studiums Maschinenbau/Vertiefungsrichtung Werkstofftechnik**

### Mitgliedschaften / Auszeichnungen

- 2024/2025** Wahl zum Mitglied im Vorstand der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde e.V. (DGM), Sprecherin der DGM-Fachausschüsse in der Amtszeit 2024/2025
- 2023** Hauptorganisatorin der internationalen Fachkonferenzen „Beyond Nickel-Based Superalloys 2023“ in Potsdam und „Intermetallics 2023“ in Bad Staffelstein
- 2023/2024** Editorin bei der internationalen Fachzeitschrift „Intermetallics“ (Elsevier)
- 2023** Hugo-Junkers-Preis (2. Platz in der Kategorie Grundlagenforschung 2023)
- 2023/2024** Mitglied im Auswahlgremium für die Vergabe des Bertha-Benz-Preises der Daimler und Benz Stiftung
- 2021** Hauptorganisation der internationalen Fachkonferenz „Intermetallics 2021“ in Bad Staffelstein
- 2019-2024** Mentorin im International Joint Graduate Program in Materials Science der Tohoku University in Sendai, Japan
- 2019-2023** Mitglied im Auswahlausschuss der Alexander-von-Humboldt-Stiftung für Forschungsstipendien
- 2015** Stellvertretende Leitung des Fachausschusses „Intermetallische Phasen“ der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde e.V.
- 2013** Klaus-Erich-Pollmann-Forschungsförderpreis
- 2010** Dissertationspreis der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg verbunden mit dem Preis der Karin-Witte-Stiftung
- 2009** Auszeichnung mit dem Nachwuchspreis der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde e.V.
- 2008-2009** Doktorandinnenstipendium der Christiane-Nüsslein-Volhard-Stiftung
- 2007-2010** Assoziierte Mitgliedschaft im DFG-Graduiertenkolleg 828
- 2007** Graduiertenstipendium des Landes Sachsen-Anhalt
- 2005** Schiebold-Gedenkmünze der Deutschen Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V., Berlin

## Ausgewählte Projekte aus den letzten 5 Jahren

- 2024-2027: Identifikation der Mikrostruktur-Eigenschaftsbeziehungen dispersoidverstärkter Hochleistungswerkstoffe (BMWK-Förderung)
- 2024-2026: AddBluff4NH<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>: Additiv gefertigter Bluff-Body-Brenner, charakterisiert durch detaillierte Simulationen und Experimente für brennstoffflexible, stabile und sichere Verbrennung von NH<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>-Gemischen (Teilprojekt innerhalb des DFG-SPP 2419)
- 2024-2027: Leitung eines Teilprojekts innerhalb der Graduiertenschule TACTIC (Towards co-evolution in human-technology interfaces) (ESF-Förderung)
- 2024-2026: Hochleistungs-Metall-Matrix-Verbundwerkstoffe auf FeAlCuNiTi-Basis für Hochtemperatur-Anwendungen (BMBF-Förderung)
- 2022-2025: Refraktärmetallbasierte Legierungen mit integrierten Beschichtungen für Anwendungen in der Luft- und Raumfahrttechnik (BMWK-Förderung)
- 2022-2025: Oxiddispersionsverfestigte, oxidationsresistente Vanadium-Legierungen (DFG-Förderung)
- 2022-2024: Metallische Hochtemperaturwerkstoffe aus Kern-Schale-Pulvern (Philipp-Schwartz-Initiative der Alexander v. Humboldt-Stiftung)
- 2021-2024 Entwicklung von neuartigen Multi-Komponenten-Werkstoffsystemen für biomedizinische Anwendungen (Förderung aus Haushaltsmitteln)
- 2020-2024: HTMA-DS Mo: Kriechverhalten von gerichtet erstarrten mehrphasigen Mo-Legierungen mit und ohne Beschichtung (DFG-Förderung)
- 2017-2021: 2 Teilprojekte in der ESF-Graduiertenschule MEMoRIAL (international Graduate School for Medical Engineering and Engineering Materials)
- 2018-2022: Aktive Oxidationsschutzschichten für Mo-Si-B-Hochtemperaturwerkstoffe (DFG-Förderung)
- 2017-2020: Lextra: Laserbasierte additive Fertigung von Bauteilen für extreme Anforderungen aus intermetallischen Werkstoffen (BMW-Förderung)

Magdeburg, 06.11.2024

Vorschlag des Rektors zur Wahl der  
*Prorektorin für Studium und Lehre*  
in der Senatssitzung am 20.11.2024

---

## Steckbrief Prof. Dr. Dina Kuhlee



### Professorin für *Wirtschaftspädagogik* an der OVGU Magdeburg

- Wissenschaftliche Leiterin des Zentrums für Lehrerbildung (ZLB) seit 2021
- Mitglied des Vorstands des Zentrums für Lehrerbildung (ZLB) seit 2019
- Vertreterin der Institutssprecherin des Instituts I der FHW seit 2024
- Koordinatorin für die Universitätskooperation mit dem Bundesinstitut für Berufsbildung (BiBB) seit 2020
- Mitglied der Expertenkommission des Landes Sachsen-Anhalt zur inhaltlichen Weiterentwicklung des Schulwesens im Land Sachsen-Anhalt (2022-2023)

### Wissenschaftliche Tätigkeiten

seit 2019	<b>Professorin für Wirtschaftspädagogik</b> <i>Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg</i>
2019	<b>Vertretungsprofessur für Berufs- und Wirtschaftspädagogik</b> Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
2018-2019	<b>Vertretungsprofessur für Berufspädagogik &amp; Abteilungsdirektorin der Berufs-, Wirtschafts- und Technikpädagogik (BWT)</b> Universität Stuttgart
2014-2019	<b>Akademische Rätin auf Zeit</b> Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Department für Wirtschafts- und Rechtswissenschaften, Fachgebiet Berufs- und Wirtschaftspädagogik
2014	<b>Guest Lectureship</b> King's College London, Department of Education & Professional Studies, GB
2010	<b>Forschungsaufenthalt</b> University of Oxford, GB (DAAD-Stipendiatin)
2007-2014	<b>Wissenschaftliche Mitarbeiterin</b> Humboldt-Universität zu Berlin, Institut für Erziehungswissenschaften, Abteilung Wirtschaftspädagogik

## Wissenschaftlicher Werdegang

- 2014**                    **Promotion im Fach Erziehungswissenschaften, Humboldt-Universität zu Berlin**  
„Markt, Staat, Netzwerk, Governance als Leitbilder gesellschaftlicher Steuerung und Koordination. Analysen zur dualen beruflichen Ausbildung (summa cum laude)
- 2002**                    **Abschluss des Studiums der Betriebswirtschaftslehre (Diplom-Kauffrau)**  
Humboldt-Universität zu Berlin
- 2000**                    **Abschluss des Studiums der Wirtschaftspädagogik (Diplom-Handelslehrerin)**  
Humboldt-Universität zu Berlin
- 1999**                    **Abschluss des Studiums in Comparative and International Education (M.Sc.)**  
University of Oxford, GB (mit Auszeichnung)

## Aktuelle Forschungsprojekte

- 2024-2029**            Projekt **skills4chips (s4c)** „Fachkräfte für die Mikroelektronik“, Zusammenarbeit mit der Stabsstelle Mikrotechnologie der OVGU (Jörg Vierhaus) und der Professur für Berufspädagogik mit Schwerpunkt auf der Entwicklung gewerblich-technischer Berufe der OVGU (Prof. Dr. Andreas Zopff), Verbundprojekt gefördert durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
- 2022-2025**            Projekt **GInnoVET** „Gegenstands- und Strukturmerkmale innovativer beruflicher Bildung – Innovationen im Schnittbereich von beruflicher und akademischer Bildung gestalten“, Begleitforschungsprojekt des Innovationswettbewerbs InnoVET – Exzellenz in der Berufliche Bildung, Einzelvorhaben gefördert durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
- 2021-2024**            Projekt **INT-Hybrid** „Institutionelle Rahmenbedingungen, akademisch-berufliches Selbstkonzept und wahrgenommener Studienerfolg: Eine international-vergleichende Studie zu hybriden Studiengängen“, Einzelvorhaben gefördert durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
- 2020-2024**            Projekt **LeBeS** „Strukturelle und individuelle Studienbedingungen in ihrer Relevanz für Lernhandeln und Belastungserleben von (Lehramts-)Studierenden“ (Haushaltsmittel)