

Prof. Dr. med. Jan Buer

Lebenslauf

Semperstrasse 26, 45138 Essen

E-Mail: buer.jan@uk-essen.de

Geboren am 26. Dezember 1966 in Braunschweig · verheiratet, zwei Kinder

Ausbildung

1985	Abitur am Gymnasium Vegesack (Bremen)
1985–86	Wehrdienst, Luftwaffe, Axtstedt (Niedersachsen)
1987–94	Studium der Humanmedizin, Medizinische Hochschule Hannover (MHH)

Klinischer & wissenschaftlicher Werdegang

1990–95	Promotion, Abteilung für Hämatologie und Onkologie der MHH (Prof. A. Ganser) und Memorial Sloan-Kettering Cancer Center (Prof. J. R. Bertino), New York – „summa cum laude“
1995–96	Arzt im Praktikum, Abteilung für Hämatologie und Onkologie der MHH (Prof. A. Ganser)
1996	Approbation als Arzt
1996–98	Postdoktorand bei Prof. H. von Boehmer, Hôpital Necker Enfants Malades (INSERM U373), Paris
1998–03	Leiter der BMBF-Nachwuchsforschergruppe „Mukosale Immunität“, GBF Braunschweig (heute Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, HZI)
1998–03	Weiterbildung zum Facharzt für Medizinische Mikrobiologie, Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene der MHH (Prof. D. Bitter-Suermann)
07/2001	Habilitation für das Fach „Immunologie“ (MHH), Ernennung zum Privatdozenten
05/2003	Facharzt für Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie
09/2003	Ernennung zum C3-Professor und Oberarzt, MHH (Brückenprofessur mit dem HZI)
02/2004	Erweiterung der Venia legendi auf das Lehrgebiet „Medizinische Mikrobiologie“, MHH
06/2007	W3-Professor für Medizinische Mikrobiologie und Institutsdirektor, Universitätsklinikum Essen & Medizinische Fakultät der Universität Duisburg-Essen
10/2012	Dekan der Medizinischen Fakultät der Universität Duisburg-Essen & Mitglied im Vorstand des Universitätsklinikums Essen (einstimmig wiedergewählt 2016, 2021 und 2024)

Ämter, Gremien & Funktionen (Auswahl)

2008–12	Prodekan für Forschung und wissenschaftlichen Nachwuchs, UDE
2009–12	Associate Editor, Journal of Investigative Dermatology

2009–12	Schriftführer der Deutschen Gesellschaft f. Hygiene & Mikrobiologie (DGHM)
2011	Kongresspräsident der 63. Jahrestagung der DGHM, Essen
2012–20	Fachkollegiat der DFG (FK 204-03: Med. Mikrobiologie, Parasitologie, Mykologie & Hygiene, Molekulare Infektionsbiologie)
2012–20	Mitglied des Aufsichtsrats des HZI, Braunschweig
2014–21	Mitglied (ab 2017 Vorsitzender) des Wissenschaftlichen Beirats TWINCORE, Hannover
2018	Vizepräsident der DGHM (wiedergewählt 2020); Kongresspräsident der 70. Jahrestagung der DGHM, Bochum
2020	Mitglied des Hochschulrats der Medizinischen Hochschule Hannover (MHH)
2022	Mitglied des Senats- und Bewilligungsausschusses für die Graduiertenkollegs der DFG (zum 01.01.2023)
2022	Präsident der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM)
2023	Mitglied im Vorstand von MEDECON RUHR (Netzwerk der Gesundheitswirtschaft an der Ruhr)
2026	Wiederberufung in den Senats- und Bewilligungsausschuss für die Graduiertenkollegs der DFG für weitere drei Jahre
2026	Mitglied im Internationalen Experten-Panel zur Evaluation der Klinik für Anästhesiologie und Perioperative Medizin der Universität Zürich
2026	Eingeladener Ehrengast der „Annual Conference of the Sino-German Consortium on Medical Research and Education“, Wuhan (China)

Preise und Auszeichnungen

1995	Promotionspreis der „Gesellschaft der Freunde der MHH“
1996	2-jähriges Forschungsstipendium der DFG
2006	Roche Applied Science Innovationspreis „Imagining the Future“
2017	Gastprofessur der Huazhong University of Science & Technology, Wuhan
2021	Fachschaftspreis der Lehre (Fachschaft Medizin)
2023–25	„Advisory Professorship“ des Union Hospital, Wuhan

Forschungs- und klinische Schwerpunkte

Forschungsschwerpunkte

- Immunregulation bei Transplantation und Krebs
- Mikrobiom
- Neuroinfektion und -immunologie
- Kardioimmunologie

Klinische Schwerpunkte

- Molekulare Diagnostik und opportunistische Pilzinfektionen mit multiresistenten Erregern
- Impfen und Reisemedizin
- Sepsis und Antibiotic Stewardship
- KI, Digitalisierung und Krankenhaushygiene (SMART Hospital)
- GREEN Hospital

Organisation & Management als Dekan und Vorstandsmitglied (Auswahl)

- Erfolgreiche Begutachtung der Universitätsmedizin Essen durch den Wissenschaftsrat (2018).
- Über 100 erfolgreich abgeschlossene Berufungsverfahren seit Oktober 2012.
- Positionierung als forschungsstarke Fakultät mit fünf dynamischen Schwerpunkten.
- Mitverantwortung für das Medizinische Modernisierungsprogramm (MedMoP) des Landes NRW: rund 300 Mio. Euro für sechs Bau- und Sanierungsprojekte (u. a. HNO/Augenheilkunde, Kinderklinik, Nuklearmedizin).
- Gründung des IKIM – Institute for Artificial Intelligence in Medicine (2019) mit acht W3-Professuren und fünf Nachwuchsgruppen.
- Leitung des „Smart Hospital“-Ansatzes der UME, u. a. Verbundprojekt SmartHospital.NRW.
- Etablierung des Cancer Research Center Cologne Essen (2019) und erfolgreicher Start des NCT-West (2023).
- Aufbau zahlreicher DFG-Verbundprojekte (u. a. SFB/TRR 289, 296, 332; GRK 1739, 1949, 2098, 2535, 2989; KFO 337; FOR 2879); Verlängerung des SFB/TRR 332 (Mai 2026) und Neueinwerbung des SFB 1752 „DYNAMO“ zur Therapie des schwarzen Hautkrebses (Mai 2026).
- Eröffnung des Westdeutschen Protonentherapiezentrum (2013) und des Westdeutschen Herz- und Gefäßzentrums (2015); Etablierung der Westdeutschen Biobank Essen (2013).
- Aufbau einer starken Allgemeinmedizin (>200 Lehrpraxen) und erster W3-Lehrstuhl für Allgemeinmedizin.
- Erster DFG-geförderter Deutsch-Chinesischer Transregio (TRR60) mit Wuhan (2009–2018); internationale Vernetzung u. a. mit China, USA, Japan, Mexiko und der Mongolei.
- Nachwuchsförderung mit eigenem Prodekanat (UMEA/UMEA² Clinician-Scientist-Programme, BIOME-Graduiertenschule).
- Koordination des interdisziplinären BMFTR-Projekts VaSequls (seit 2026): KI-gestütztes Frühwarnsystem, das Daten aus Patienten-, Trink- und Abwasserproben zusammenführt.
- Aufbau des „Westdeutschen Infektionspräventionsnetzwerks zur KI-basierten Antibiotikaresistenzdetektion“ (WIN-KID) mit der Universität Münster, gefördert über die EFRE-Innovationsagentur NRW (2021–2027).

Drittmittel & Forschungsförderung

Insgesamt > 10 Mio. Euro eingeworbene Drittmittel; regelmäßige Förderung durch DFG, BMBF/BMFTR und Deutsche Krebshilfe. Gründungsmitglied im DKTK (Standort Essen) und im Comprehensive Cancer Center Essen.

Publikationen (Auswahl)

Insgesamt mehr als 330 Publikationen mit über 27.000 Zitationen, D-Index 82 (Research.com 2026).
ORCID: 0000-0002-7602-1698.

- Phan J., Cansiz F., Westendorf A., Buer J. & Tasdogan A. (2026). The role of retrotransposons in hematopoiesis and cancer. *Trends Cell Biol*, 36, 429–439.
- Steinbach P. et al. (2024). Influenza virus infection enhances tumour-specific CD8+ T-cell immunity, facilitating tumour control. *PLoS Pathog*, 20, e1011982.
- Huang K. D. et al. (2024). Establishment of a non-Westernized gut microbiota in men who have sex with men is associated with sexual practices. *Cell Rep Med*, 5, 101426.
- Abberger H. et al. (2023). Neuropilin-1 identifies a subset of highly activated CD8+ T cells during parasitic and viral infections. *PLoS Pathog*, 19, e1011837.
- Pylaeva E. et al. (2022). During early stages of cancer, neutrophils initiate anti-tumor immune responses in tumor-draining lymph nodes. *Cell Rep*, 40, 111171.
- Palmieri V. et al. (2021). Interleukin-33 signaling exacerbates experimental infectious colitis. *Mucosal Immunol*, 14, 923–936.
- Adamczyk A. et al. (2021). GPR15 facilitates recruitment of regulatory T cells to promote colorectal cancer. *Cancer Res*, 81, 2970–2982.
- Robak O. H. et al. (2018). Antibiotic treatment-induced secondary IgA deficiency enhances susceptibility to *Pseudomonas aeruginosa* pneumonia. *J Clin Invest*, 128, 3535–3545.
- Klein J. C. et al. (2017). Combined toll-like receptor 3/7/9 deficiency on host cells results in T-cell-dependent control of tumour growth. *Nat Commun*, 8, 14600.
- Oldenburg M. et al. (2012). TLR13 recognizes bacterial 23S rRNA devoid of erythromycin resistance-forming modification. *Science*, 337, 1111–1115.
- Hansen W. et al. (2012). Neuropilin-1 deficiency on CD4+Foxp3+ regulatory T cells impairs mouse melanoma growth. *J Exp Med*, 209, 2001–2016.
- Veldhoen M. et al. (2008). The aryl hydrocarbon receptor links TH17-cell-mediated autoimmunity to environmental toxins. *Nature*, 453, 106–109.
- Choudhury A. R. et al. (2007). Cdkn1a deletion improves stem cell function and lifespan of mice with dysfunctional telomeres without accelerating cancer formation. *Nat Genet*, 39, 99–105.
- Bohn G. et al. (2007). A novel human primary immunodeficiency syndrome caused by deficiency of the endosomal adaptor protein p14. *Nat Med*, 13, 38–45.

Essen, 15. Juni 2026

Prof. Dr. med. Jan Buer