

CURRICULUM VITAE

Universitätsprofessor Dr. med. Jan Buer, Dekan

*26. Dezember 1966 in Braunschweig

Privat

Email: buer.jan@uk-essen.de

Verheiratet mit Gunda Buer, geb. Ley
Kinder Lara (28) & Felix (24)



Schule

1985 Abitur am Gymnasium Vegesack (Bremen)

Wehrdienst

1985-86 Luftwaffe, Axtstedt (Niedersachsen)

Studium

1987-94 Medizin, Medizinische Hochschule Hannover (MHH), Hannover

Klinischer & wissenschaftlicher Werdegang

1990-95 Promotion in der Abteilung für Hämatologie und Onkologie der MHH (Professor A. Ganser) und am Memorial Sloan-Kettering Cancer Center (Professor J.R. Bertino) in New York mit „summa cum laude“

1995-96 Arzt im Praktikum in der Abteilung für Hämatologie und Onkologie der MHH (Professor A. Ganser)

1996 **Approbation als Arzt**

1996-98 Postdoktorand bei Professor H. von Boehmer am Hôpital Necker Enfants Malades (INSERM U373) in Paris

1998-03 Leiter der BMBF-Nachwuchsforschungsgruppe „Mukosale Immunität“ im Bereich für Zellbiologie (Professor J. Wehland) bei der Gesellschaft für Biotechnologische Forschung (GBF) in Braunschweig (heute Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, HZI)

- 1998-03 Weiterbildung zum Facharzt für Medizinische Mikrobiologie am Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene der MHH
(Professor D. Bitter-Suermann)
- 07/2001 **Habilitation für das Fach „Immunologie“** an der MHH und Ernennung zum „Privatdozenten“: „Funktionelle Genomanalyse des T-Zell-Immunsystems: Selektion, Überleben und Regulation“
- 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**
- 2008-12 Prodekan für Forschung und wissenschaftlichen Nachwuchs
- 2009-12 Associate Editor Journal of Investigative Dermatology
- 2009-12 Schriftführer der Deutschen Gesellschaft f. Hygiene & Mikrobiologie (DGHM)
- 09/2011 Kongresspräsident der 63. Jahrestagung der DGHM in Essen (gemeinsam mit K. Pfeffer)
- 03/2012 Gründungsmitglied der Schule für Translationale Immunologie der Deutschen Gesellschaft für Immunologie
- 2012-20 Fachkollegiat der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) für Medizinische Mikrobiologie, Parasitologie, Mykologie & Hygiene, Molekulare Infektionsbiologie (FK 204-03)
- 10/2012 Dekan der Medizinischen Fakultät der Universität Duisburg-Essen & Mitglied im Vorstand des Universitätsklinikums Essen (aktuell in der 4. Amtszeit)**
- 10/2012 Kuratoriumsmitglied der Kulturstiftung Essen, Essen
- 2012-20 Mitglied des Aufsichtsrats des HZI, Braunschweig
- 11/2014 Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats TWINCORE, Hannover

- 2017-21 Vorsitzender des Wissenschaftlichen Beirats des TWINCORE
- 02/2018 Vizepräsident der DGHM (wiedergewählt 03/2020)
- 02/2018 Kongresspräsident der 70. Jahrestagung der DGHM in Bochum (gemeinsam mit S. Gatermann und F. Mattner)
- 10/2019 Vorstandsmitglied "Essen.Gesund.Vernetzt. – Medizinische Gesellschaft e.V.", Essen
- 11/2019 Mitglied im Wissenschaftlichen Beirat von ZIK-Septomics, Jena
- 05/2020 Mitglied des Hochschulrats der Medizinischen Hochschule Hannover, Hannover, Niedersachsen**
- 07/2021 Mitglied des Wissenschaftlichen Beirat des Leibniz-Forschungsverbundes INFECTIONS
- 06/2022 Ausrichtung des ordentlichen Medizinischen Fakultätentags (oMFT) in Essen
- 07/2022 **Mitglied des Senats- und Bewilligungsausschusses für die Graduiertenkollegs der DFG (Berufung zum 01.01.2023)**
- 2022-24 **Präsident der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM)**
- 12/2023 Mitglied im Vorstand von MEDECON RUHR (Netzwerk der Gesundheitswirtschaft an der Ruhr)
- 03/2024 Zweite Amtszeit im Hochschulrat der MHH
- 01/2025 Mitglied als PI beim Begutachtungstermin des EXE-Clusters „**REASONS:** Flussökosysteme im Anthropozän - nachhaltige wissenschaftliche Lösungen“ in Bonn

Preise und Auszeichnungen

- 1995 Promotionspreis der „Gesellschaft der Freunde der MHH“
- 1996 2-jähriges Forschungsstipendium der DFG (Paris, F)
- 2006 Roche Applied Science Innovationspreis „Imagining the Future“
- 2017 Gastprofessur der Huazhong University of Science & Technology, Wuhan
- 2021 Fachschaftspreis der Lehre für ausgezeichnete Lehre im Wintersemester**

2020/2021 (Fachschaft Medizin)

2023-2025 „Advisory Professorship“ des Union Hospital, Wuhan, China

Forschungsschwerpunkte

Immunregulation bei chronischen Infektionen und Krebs

Mikrobiom

Antibiotikaresistenzen

Neuroinfektion und -immunologie

Kardioimmunologie

Klinische Schwerpunkte

Molekulare Diagnostik und opportunistische Pilz-Infektionen mit multi-resistenten Erregern

Impfen und Reisemedizin

Sepsis und Antibiotic-Stewardship

KI, Digitalisierung und Krankenhaushygiene (SMART Hospital)

GREEN Hospital

Weitere Aktivitäten als Institutsdirektor

In der Ärztekammer Nordrhein beschäftige ich mich seit vielen Jahren mit der Weiterbildungsordnung und fungiere regelmäßig als Facharztprüfer für Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Infektionsepidemiologie.

Vier meiner Fachärzt:innen haben inzwischen Lehrstühle an Universitätskliniken in Deutschland übernommen (Prof. Jörg Timm, Düsseldorf, Prof. H. Streeck, Bonn, Prof. Jörg Steinmann, Nürnberg und Prof. Sandra Ciesek, Frankfurt)

Drei meiner wissenschaftlichen Mitarbeiter:innen haben ebenfalls Universitätsprofessuren inne (Prof. Dunja Bruder in Magdeburg und Prof. Wiebke Hansen bzw. Prof. Astrid Westendorf (beide Essen) haben ebenfalls inzwischen Lehrstühle inne.

Meine langjährige Mentee Prof. Astrid Westendorf wurde in 04/2023 zur Prorektorin für Forschung und wissenschaftlichen Nachwuchs der Universität Duisburg-Essen gewählt.

Drittmittel (seit 2007)

Gesamt >10 Mio. Euro. Meine Forschung und die meines Instituts wird regelmäßig von der DFG, dem BMBF und der Deutschen Krebshilfe im Normalverfahren unterstützt

Prof. Dr. Astrid Westendorf aus meinem Institut war Sprecherin des DFG GRK1949 „Immunantwort in Infektionskrankheiten - Regulation zwischen angeborener und erworbener Immunität“.

Ich bin außerdem regelmäßig als Teilprojektleiter an verschiedenen Verbundprojekten der DFG beteiligt (TRR60, GRK1431 & GRK2098 & unser Institut an der FOR2879 & GRK2989).

Ich bin Gründungsmitglied im Deutschen Konsortium für Translationale Krebsforschung Standort Essen (DKTK) und im Comprehensive Cancer Center Essen (Exzellenzzentrum der Deutschen Krebshilfe).

Ich bin regelmäßig als Fachkollegiat für die DFG bei der Einrichtung und Begutachtung aller Verbundprojektformate tätig sowie bei Schwerpunktprogrammen, der Afrika-Initiative der DFG, der Exzellenzinitiative und dem Wissenschaftsrat.

Beteiligt am Aufbau des ersten von der DFG geförderten Deutsch-Chinesischen Transregios (TRR60) mit Wuhan in der Medizin (2009-2018).

Gemeinsam mit der Universität Münster bauen wir das „Westdeutsche Infektionspräventionsnetzwerk zur KI-basierten Antibiotikaresistenzdetektion (WIN-KID)“ auf, das von der Landesregierung NRW über die EFRE Innovationsagentur gefördert wird (2021-2027).

Ausgewählte Publikationen als Institutsdirektor in Essen*

Insgesamt über 330 Publikationen mit ca. 20.000 Zitationen, **H-factor 73 (Web-of-Science 2025)*

1. Steinbach, P., Pastille, E., Kaumanns, L., Adamczyk, A., Sutter, K., Hansen, W., Dittmer, U., Buer, J., Westendorf, A.M., and Knuschke, T. (2024). Influenza virus infection enhances tumour-specific CD8+ T-cell immunity, facilitating tumour control. *PLoS Pathog* 20, e1011982. 10.1371/journal.ppat.1011982.
2. Huang, K.D., Amend, L., Galvez, E.J., Lesker, T.R., de Oliveira, R., Bielecka, A., Blanco-Miguez, A., Valles-Colomer, M., Ruf, I., Pasolli, E., Buer, J., Segata, N., Esser, S., Strowig, T., and Kehrman, J. (2024). Establishment of a non-Westernized gut microbiota in MSM is associated with sexual practices *Cell Reports Medicine*.
3. Kehrman, J., Koch, F., Zumdick, S., Howner, A., Best, L., Masshofer, L., Scharfenberg, S., Zeschnick, M., Becker, J.C., Schadendorf, D., Buer, J., and Roesch, A. (2023). Reduced Staphylococcus Abundance Characterizes the Lesional Microbiome of Actinic Keratosis Patients after Field-Directed Therapies. *Microbiol Spectr* 11, e0440122. 10.1128/spectrum.04401-22.
4. Abberger, H., Hose, M., Ninnemann, A., Menne, C., Eilbrecht, M., Lang, K.S., Matuschewski, K., Geffers, R., Herz, J., Buer, J., Westendorf, A.M., and Hansen, W. (2023). Neuropilin-1 identifies a subset of highly activated CD8+ T cells during parasitic and viral infections. *PLoS Pathog* 19, e1011837. 10.1371/journal.ppat.1011837.

5. Zeng, N., Capelle, C.M., Baron, A., Kobayashi, T., Cire, S., Tslaf, V., Leonard, C., Coowar, D., Koseki, H., Westendorf, A.M., Buer, J., Brenner, D., Krüger, R., Balling, R., Ollert, M., and Hefeng, F.Q. (2022). DJ-1 depletion prevents immunoaging in T-cell compartments. *EMBO reports*. 10.15252/embr.202153302.
6. Pylaeva, E., Korschunow, G., Spyra, I., Bordbari, S., Siakaeva, E., Ozel, I., Domnich, M., Squire, A., Hasenberg, A., Thangavelu, K., Hussain, T., Goetz, M., Lang, K.S., Gunzer, M., Hansen, W., Buer, J., Bankfalvi, A., Lang, S., and Jablonska, J. (2022). During early stages of cancer, neutrophils initiate anti-tumor immune responses in tumor-draining lymph nodes. *Cell Rep* 40, 111171. 10.1016/j.celrep.2022.111171.
7. Hose, M., Gunther, A., Naser, E., Schumacher, F., Schonberger, T., Falkenstein, J., Papadamakis, A., Kleuser, B., Becker, K.A., Gulbins, E., Haimovitz-Friedman, A., Buer, J., Westendorf, A.M., and Hansen, W. (2022). Cell-intrinsic ceramides determine T cell function during melanoma progression. *Elife* 11. 10.7554/eLife.83073.
8. Gunther, A., Hose, M., Abberger, H., Schumacher, F., Veith, Y., Kleuser, B., Matuschewski, K., Lang, K.S., Gulbins, E., Buer, J., Westendorf, A., and Hansen, W. (2022). The acid ceramidase/ceramide axis controls parasitemia in *Plasmodium yoelii*-infected mice by regulating erythropoiesis. *Elife* 11. 10.7554/eLife.77975.
9. Palmieri, V., Ebel, J.F., Ngo Thi Phuong, N., Klopffleisch, R., Vu, V.P., Adamczyk, A., Zoller, J., Riedel, C., Buer, J., Krebs, P., Hansen, W., Pastille, E., and Westendorf, A.M. (2021). Interleukin-33 signaling exacerbates experimental infectious colitis by enhancing gut permeability and inhibiting protective Th17 immunity. *Mucosal Immunol*. 10.1038/s41385-021-00386-7.
10. Adamczyk, A., Pastille, E., Kehrmann, J., Vu, V.P., Geffers, R., Wasmer, M.H., Kasper, S., Schuler, M., Lange, C.M., Muggli, B., Rau, T.T., Klein, D., Hansen, W., Krebs, P., Buer, J., and Westendorf, A.M. (2021). GPR15 facilitates recruitment of regulatory T cells to promote colorectal cancer. *Cancer Res*. 10.1158/0008-5472.CAN-20-2133.
11. Choudhury, A.R., Ju, Z.Y., Djojosebroto, M.W., Schienke, A., Lechel, A., Schaetzlein, S., Jiang, H., Stepczynska, A., Wang, C.F., Buer, J., Lee, H.W., von Zglinicki, T., Ganser, A., Schirmacher, P., Nakauchi, H., and Rudolph, K.L. (2020). Cdkn1a deletion improves stem cell function and lifespan of mice with dysfunctional telomeres without accelerating cancer formation (vol 39, pg 99, 2007). *Nat Genet* 52, 548-548. 10.1038/s41588-020-0593-6.
12. Pastille, E., Wasmer, M.H., Adamczyk, A., Vu, V.P., Mager, L.F., Phuong, N.N.T., Palmieri, V., Simillion, C., Hansen, W., Kasper, S., Schuler, M., Muggli, B., McCoy, K.D., Buer, J., Zlobec, I., Westendorf, A.M., and Krebs, P. (2019). The IL-33/ST2 pathway shapes the regulatory T cell phenotype to promote intestinal cancer. *Mucosal Immunol*. 10.1038/s41385-019-0176-y.
13. Robak, O.H., Heimesaat, M.M., Kruglov, A.A., Prepens, S., Ninnemann, J., Gutbier, B., Reppe, K., Hochrein, H., Suter, M., Kirschning, C.J., Marathe, V., Buer, J., Hornef, M.W., Schnare, M., Schneider, P., Witzernath, M., Bereswill, S., Steinhoff, U., Suttrop, N., Sander, L.E., Chaput, C., and Opitz, B. (2018). Antibiotic treatment-induced secondary IgA deficiency enhances susceptibility to *Pseudomonas aeruginosa* pneumonia. *J Clin Invest* 128, 3535-3545. 10.1172/JCI97065.
14. Klein, J.C., Moses, K., Zelinsky, G., Sody, S., Buer, J., Lang, S., Helfrich, I., Dittmer, U., Kirschning, C.J., and Brandau, S. (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. 10.1038/ncomms14600.
15. Adamczyk, A., Gageik, D., Frede, A., Pastille, E., Hansen, W., Rueffer, A., Buer, J., Buning, J., Langhorst, J., and Westendorf, A.M. (2017). Differential expression of GPR15 on T cells during ulcerative colitis. *JCI Insight* 2. 10.1172/jci.insight.90585.
16. Wadwa, M., Klopffleisch, R., Adamczyk, A., Frede, A., Pastille, E., Mahnke, K., Hansen, W., Geffers, R., Lang, K.S., Buer, J., Buning, J., and Westendorf, A.M. (2016). IL-10 downregulates

- CXCR3 expression on Th1 cells and interferes with their migration to intestinal inflammatory sites. *Mucosal Immunol* 9, 1263-1277. 10.1038/mi.2015.132.
17. Kruger, A., Oldenburg, M., Chebrolu, C., Beisser, D., Kolter, J., Sigmund, A.M., Steinmann, J., Schafer, S., Hochrein, H., Rahmann, S., Wagner, H., Henneke, P., Hornung, V., Buer, J., and Kirschning, C.J. (2015). Human TLR8 senses UR/URR motifs in bacterial and mitochondrial RNA. *EMBO Rep* 16, 1656-1663. 10.15252/embr.201540861.
 18. Pastille, E., Bardini, K., Fleissner, D., Adamczyk, A., Frede, A., Wadwa, M., von Smolinski, D., Kasper, S., Sparwasser, T., Gruber, A.D., Schuler, M., Sakaguchi, S., Roers, A., Muller, W., Hansen, W., Buer, J., and Westendorf, A.M. (2014). Transient ablation of regulatory T cells improves antitumor immunity in colitis-associated colon cancer. *Cancer Res* 74, 4258-4269. 10.1158/0008-5472.CAN-13-3065.
 19. Riss, G.L., Chang, D.I., Wevers, C., Westendorf, A.M., Buer, J., Scherbaum, N., and Hansen, W. (2012). Opioid maintenance therapy restores CD4+ T cell function by normalizing CD4+CD25(high) regulatory T cell frequencies in heroin user. *Brain Behav Immun* 26, 972-978. 10.1016/j.bbi.2012.05.008.
 20. Oldenburg, M., Kruger, A., Ferstl, R., Kaufmann, A., Nees, G., Sigmund, A., Bathke, B., Lauterbach, H., Suter, M., Dreher, S., Koedel, U., Akira, S., Kawai, T., Buer, J., Wagner, H., Bauer, S., Hochrein, H., and Kirschning, C.J. (2012). TLR13 recognizes bacterial 23S rRNA devoid of erythromycin resistance-forming modification. *Science* 337, 1111-1115. 10.1126/science.1220363.
 21. Hansen, W., Hutzler, M., Abel, S., Alter, C., Stockmann, C., Kliche, S., Albert, J., Sparwasser, T., Sakaguchi, S., Westendorf, A.M., Schadendorf, D., Buer, J., and Helfrich, I. (2012). Neuropilin 1 deficiency on CD4+Foxp3+ regulatory T cells impairs mouse melanoma growth. *J Exp Med* 209, 2001-2016. 10.1084/jem.20111497.
 22. Schenk, U., Frascoli, M., Proietti, M., Geffers, R., Traggiai, E., Buer, J., Ricordi, C., Westendorf, A.M., and Grassi, F. (2011). ATP inhibits the generation and function of regulatory T cells through the activation of purinergic P2X receptors. *Sci Signal* 4, ra12. 10.1126/scisignal.2001270.
 23. Sokolova, V., Knuschke, T., Kovtun, A., Buer, J., Epple, M., and Westendorf, A.M. (2010). The use of calcium phosphate nanoparticles encapsulating Toll-like receptor ligands and the antigen hemagglutinin to induce dendritic cell maturation and T cell activation. *Biomaterials* 31, 5627-5633. 10.1016/j.biomaterials.2010.03.067.
 24. Bar-On, L., Birnberg, T., Lewis, K.L., Edelson, B.T., Bruder, D., Hildner, K., Buer, J., Murphy, K.M., Reizis, B., and Jung, S. (2010). CX3CR1+ CD8alpha+ dendritic cells are a steady-state population related to plasmacytoid dendritic cells. *Proc Natl Acad Sci U S A* 107, 14745-14750. 10.1073/pnas.1001562107.
 25. Westendorf, A.M., Fleissner, D., Groebe, L., Jung, S., Gruber, A.D., Hansen, W., and Buer, J. (2009). CD4+Foxp3+ regulatory T cell expansion induced by antigen-driven interaction with intestinal epithelial cells independent of local dendritic cells. *Gut* 58, 211-219. 10.1136/gut.2008.151720.
 26. TrehanPati, N., Geffers, R., Sukriti, Hissar, S., Riese, P., Toepfer, T., Buer, J., Kumar, M., Guzman, C.A., and Sarin, S.K. (2009). Gene expression signatures of peripheral CD4+ T cells clearly discriminate between patients with acute and chronic hepatitis B infection. *Hepatology* 49, 781-790. 10.1002/hep.22696.
 27. Gereke, M., Jung, S., Buer, J., and Bruder, D. (2009). Alveolar type II epithelial cells present antigen to CD4(+) T cells and induce Foxp3(+) regulatory T cells. *Am J Respir Crit Care Med* 179, 344-355. 10.1164/rccm.200804-592OC.

28. Veldhoen, M., Uyttenhove, C., van Snick, J., Helmby, H., Westendorf, A., Buer, J., Martin, B., Wilhelm, C., and Stockinger, B. (2008). Transforming growth factor-beta 'reprograms' the differentiation of T helper 2 cells and promotes an interleukin 9-producing subset. *Nat Immunol* **9**, 1341-1346. 10.1038/ni.1659.
29. Veldhoen, M., Hirota, K., Westendorf, A.M., Buer, J., Dumoutier, L., Renauld, J.C., and Stockinger, B. (2008). The aryl hydrocarbon receptor links TH17-cell-mediated autoimmunity to environmental toxins. *Nature* **453**, 106-109. 10.1038/nature06881.
30. Schenk, U., Westendorf, A.M., Radaelli, E., Casati, A., Ferro, M., Fumagalli, M., Verderio, C., Buer, J., Scanziani, E., and Grassi, F. (2008). Purinergic control of T cell activation by ATP released through pannexin-1 hemichannels. *Sci Signal* **1**, ra6. 10.1126/scisignal.1160583.
31. Nickeleit, I., Zender, S., Sasse, F., Geffers, R., Brandes, G., Sorensen, I., Steinmetz, H., Kubicka, S., Carlomagno, T., Menche, D., Gutgemann, I., Buer, J., Gossler, A., Manns, M.P., Kalesse, M., Frank, R., and Malek, N.P. (2008). Argyrin a reveals a critical role for the tumor suppressor protein p27(kip1) in mediating antitumor activities in response to proteasome inhibition. *Cancer Cell* **14**, 23-35. 10.1016/j.ccr.2008.05.016.
32. Haile, L.A., von Wasielewski, R., Gamrekashvili, J., Kruger, C., Bachmann, O., Westendorf, A.M., Buer, J., Liblau, R., Manns, M.P., Korangy, F., and Greten, T.F. (2008). Myeloid-derived suppressor cells in inflammatory bowel disease: a new immunoregulatory pathway. *Gastroenterology* **135**, 871-881, 881 e871-875. 10.1053/j.gastro.2008.06.032.
33. Stecher, B., Robbiani, R., Walker, A.W., Westendorf, A.M., Barthel, M., Kremer, M., Chaffron, S., Macpherson, A.J., Buer, J., Parkhill, J., Dougan, G., von Mering, C., and Hardt, W.D. (2007). *Salmonella enterica* serovar typhimurium exploits inflammation to compete with the intestinal microbiota. *PLoS Biol* **5**, 2177-2189. 10.1371/journal.pbio.0050244.
34. Choudhury, A.R., Ju, Z., Djojosebroto, M.W., Schienke, A., Lechel, A., Schaetzlein, S., Jiang, H., Stepczynska, A., Wang, C., Buer, J., Lee, H.W., von Zglinicki, T., Ganser, A., Schirmacher, P., Nakauchi, H., and Rudolph, K.L. (2007). Cdkn1a deletion improves stem cell function and lifespan of mice with dysfunctional telomeres without accelerating cancer formation. *Nat Genet* **39**, 99-105. 10.1038/ng1937.
35. Bohn, G., Allroth, A., Brandes, G., Thiel, J., Glocker, E., Schaffer, A.A., Rathinam, C., Taub, N., Teis, D., Zeidler, C., Dewey, R.A., Geffers, R., Buer, J., Huber, L.A., Welte, K., Grimbacher, B., and Klein, C. (2007). A novel human primary immunodeficiency syndrome caused by deficiency of the endosomal adaptor protein p14. *Nat Med* **13**, 38-45. 10.1038/nm1528.

Organisation und Management Tätigkeit als Dekan & Vorstandsmitglied (Auswahl)

Erfolgreiche Durchführung der Begutachtung der Universitätsmedizin Essen durch den Wissenschaftsrat (WR) (11/2018).

Ca. 100 erfolgreich abgeschlossene Berufungsverfahren (Anteil Frauen in diesem Zeitraum deutlich über dem Bundesdurchschnitt in der Medizin).

Nachwuchsförderung (UMEA & UMEA^{2*}, ELAN, BIOME-Graduiertenschule, Forschungstag, Winterseminar) mit eigenem Prodekanat für Akademische Karriereentwicklung und Diversität (*Clinician Scientist Programm der DFG bewilligt 2018 und Advanced Clinician Scientist Programm aktuell bewilligt vom BMBF).

Durchführung strategischer Maßnahmen im Hinblick auf die neue Approbationsordnung.

Aufbau eines Wissenschaftscurriculums im Studium.

Eröffnung des Lehr-und Lernzentrums mit Deichmann Auditorium, SkillsLab und SimArena.

Eröffnung des Medizinischen Forschungszentrums mit IMCES-Imaging Center Essen.

Etablierung des „Cancer Research Center Cologne Essen“ (2019) und Bewerbung der Medizinischen Fakultäten der Universität Duisburg-Essen und der Universität zu Köln als Auswahl für die Konzeptentwicklungsphase der BMBF Ausschreibung NCT-Erweiterung (2020/2021) mit Start des Neubaus Tumorzentrum-West. Erfolgreicher Start des neuen NCT-West in 2023.

Eröffnung des Westdeutschen Protonentherapiezentrum Essen (2013).

Aufbau einer starken Allgemeinmedizin mit großem Netz an Lehrpraxen (>200).

Etablierung des ersten W3-Lehrstuhls für Allgemeinmedizin (W3-Ruf angenommen 04/2020).

Etablierung einer gemeinsamen Klinik für Hämatologie und Stammzelltransplantation (W3-Ruf angenommen 4/2020).

Aufbau NAKO-Studienzentrum Essen (Startschuss der NAKO durch Ministerinnen Svenja Schulze und Johanna Wanka in Essen 2014).

Aufbau eines Referats für Strategie, Kommunikation und Marketing.

Durchführung der Festveranstaltung zum 50-jährigen Jubiläum der Medizinischen Fakultät Essen in der Philharmonie Essen (2013) und zum 60-jährigen Jubiläum mit Sabine Heinrich vom WDR (Juni 2023).

Verleihung der Meyer-Schwickerath-Medaille an Frank-Walter Steinmeier, Bundesaußenminister a.D. (2015).

Verleihung der Ehrenpromotion an Ottmar Wiestler, Berlin (2016) und Alexander MM Eggermont, Paris (2018).

Eröffnung des Westdeutschen Herz und Gefäßzentrums durch Hermann Gröhe, Bundesgesundheitsminister a.D. (2015).

Etablierung der Westdeutschen Biobank Essen (2013).

Aufbau und Verlängerung des DFG GRK 1739 „Molekulare Determinanten der zellulären Strahlenantwort und ihre Bedeutung für die Modulation der Strahlensensitivität“.

Aufbau und Verlängerung des DFG GRK 1949 „Immunantwort in Infektionskrankheiten - Regulation zwischen angeborener und erworbener Immunität“.

Aufbau des DFG GRK 2098 „Biomedicine of Sphingolipids“.

Aufbau der DFG KFO 337 „Phänotypische Therapie- und Immunresistenz in Krebs (PhenoTImE)“ – zur Verlängerung empfohlen.

Aufbau der DFG FOR 2879 „From immune cells to stroke recovery (IMMUNOSTROKE)“ gemeinsam mit UKE (Hamburg), Uniklinikum (Münster) und LMU (München).

Aufbau von aktuell zwei federführenden SFB-/TRR-Initiativen der medizinischen Fakultät SFB/TRR 289 „Treatment Expectation“ (2020) und SFB/TRR 296 „Local Control of Thyroid Hormone Action (LOCOTACT)“ (2020).

Aufbau einer starken regionalen Vernetzung mit der Ruhr-Universität Bochum (SFB1116), dem Universitätsklinikum Düsseldorf (SFB 1280) und dem Leibniz-Institut für Analytische Wissenschaften – ISAS in Dortmund (gemeinsame Brückenprofessuren).

2020 wurde das Institut für Urbane Öffentliche Gesundheit (InUPH) unter Leitung von Prof. Susanne Moebus gegründet. Sie ist Co-Vorsitzende des Expertengremiums für „Gesundheit und Resilienz“ im Bundeskanzleramt.

Aufbau des GRK 2535: "Wissens- und datenbasierte Personalisierung von Medizin am Point of Care" gemeinsam mit der Fachhochschule Dortmund, Medizinische Informatik), Förderungszeitraum: seit 2021.

Seit März 2018 ist die Universitätsmedizin Essen dem Medizininformatik-Verbund beigetreten (SMITH-Konsortium). Mein besonderes Interesse gilt hierbei der Verbesserung der Sepsisdiagnostik.

Gemeinsame Investitionen von Fakultät und Uniklinikum in Medizinische Informatik, Digitalisierung und KI (neu geschaffenes Institut für KI in der Medizin mit bereits sieben erfolgreich berufenen W3 Professuren, fünf Nachwuchsgruppen und ca. 145 Mitarbeitenden).

Grundsteinlegung für den Neubau der Klinik für seltene Erkrankungen am Standort Ruhrlandklinik der Universitätsmedizin Essen durch NRW-Gesundheitsminister Karl-Josef Laumann (2021) und Ausbau des Lungentransplantationsschwerpunktes. Eröffnung der neuen Klinik durch Minister Laumann am 17.01.2024.

Erfolgreiche Beteiligung der Universitätsmedizin Essen im Bereich Onkologie und Neurowissenschaften in der Research Alliance Ruhr – One Health des Landes NRW.

Beteiligung am neu eingerichteten SFB 1430 „Molekulare Mechanismen von Zellzustandsübergängen“ am gemeinsamen Zentrum für Medizinische Biotechnologie der Universität Duisburg-Essen (05/2021).

Beteiligung am SFB/TRR 332: "Neutrophile Granulozyten: Entwicklung, Verhalten, und Funktion" mit Uni Münster und LMU München seit 2022.

Als Dekan und langjähriges Vorstandsmitglied bin ich am Uniklinik-Standort Essen für die Durchführung des Medizinischen Modernisierungsprogramms (MedMoP) des Landes NRW mitverantwortlich. Hierbei wurden in Essen innerhalb von fünf Jahren (bis Ende 2022) rund 300 Millionen Euro für sechs Bau- und Sanierungsprojekte investiert. Dies beinhaltet den Neubau der HNO-Augenheilkunde (abgeschlossen in 2021), Nuklearmedizin, Kinderklinik und Pathologie-/Rechtsmedizin.

Gemeinsam entwickeln wir in Essen im Dekanat und Vorstand das Uniklinikum zum „Smart Hospital“ weiter. Beispiele sind KI in der Röntgendiagnostik (gemeinsam mit Prof. Michael Forsting und Prof. Felix Nensa) oder die erfolgreiche Einführung der elektronischen Patientenakte mit unserer zentralen IT.

International habe ich die Fakultät intensiv vernetzt mit Partneruniversitäten in China, Ukraine, Mongolei, Kuba, Mexico, Costa Rica, Japan und USA.

Im Dezember 2023 hat die DFG ein weiteres GRK 2989: „Targeting Cellular Interfaces in Reperfused Acute Myocardial Infarction (TCI repAMI)“ für 4 Jahre bewilligt.

Am Standort Essen koordiniere ich als Dekan die Aktivitäten der Medizinischen Fakultät im Rahmen der nächsten Runde der Exzellenz-Initiative der Universität Duisburg-Essen und beteilige mich als PI an der Cluster Initiative REASON - Flussökosysteme im Anthropozän, der gerade im Januar in Bonn begutachtet wurde.



Essen, den 14. Februar 2025

Prof. Dr. med. Jan Buer

Jan Buer on ORCID

<https://orcid.org/0000-0002-7602-1698>