

## CV Universitätsprofessor Dr. med. Jan Buer

\*26. Dezember 1966 in Braunschweig

### Kontakt

Hufelandstr. 55, 45147 Essen  
Telefon: 0201-723 3500  
Email: jan.buer@uk-essen.de



### Schule

1985 Abitur in Bremen-Vegesack

### Wehrdienst

1985-86 Luftwaffe, Axtstedt

### Studium

1987-94 Medizin (1987-1994), Medizinische Hochschule Hannover (MHH)

### Ärztlicher & 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 in Paris
- 1998-03 Leiter der BMBF-Nachwuchsforschergruppe „Mukosale Immunität“ im Bereich für Zellbiologie (Professor J. Wehland) bei der Gesellschaft für Biotechnologische Forschung (GBF) in Braunschweig
- 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 und Infektionsepidemiologie
- 09/2003 Ernennung zum C3 Professor und Oberarzt, MHH
- 02/2004 Erweiterung der *Venia legendi* auf das Lehrgebiet „Medizinische Mikrobiologie“, MHH
- 06/2007 W3 Professor für Medizinische Mikrobiologie und Institutsdirektor, Universitätsklinikum Essen (Rufannahme am 25. Mai 2007)
- 2008-12 Prodekan für Forschung und wissenschaftlichen Nachwuchs
- 2009-12 Associate Editor Journal of Investigative Dermatology
- 09/2011 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
- 05/2012 Fachkollegiat der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) für Medizinische Mikrobiologie, Parasitologie, Mykologie & Hygiene, Molekulare Infektionsbiologie (FK 204-03), wiedergewählt 2016
- 10/2012 Dekan der Medizinischen Fakultät der Universität Duisburg-Essen & Mitglied im Vorstand des Universitätsklinikums Essen, wiedergewählt 2016
- 11/2012 Mitglied des Aufsichtsrats des Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, Braunschweig
- 11/2014 Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats TWINCORE, Hannover
- 12/2016 Vorsitzender des Wissenschaftlichen Beirats des TWINCORE
- 02/2018 Vizepräsident der DGHM
- 02/2018 Kongresspräsident der 70. Jahrestagung der DGHM in Bochum (gemeinsam mit S. Gatermann und F. Mattner)

### **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“

## Forschungsschwerpunkte

Immunregulation bei chronischen Entzündungen, Autoimmunität und Krebs.

Mukosale Immunologie und Mikrobiom

Molekulare Diagnostik, opportunistische Infektionen mit multi-resistenten Erregern

Bakterielle Erkrankungen der Haut und Mykologie

## Drittmittel (seit 2007)

Gesamt **>10 Mio Euro**. Meine Forschung und die meines Instituts wird regelmäßig von der DFG und der Deutsche Krebshilfe im Normalverfahren unterstützt.

Mein Institut (Prof. Dr. Astrid Westendorf) hat die Sprecherfunktion im DFG GRK1949: **Immunantwort in Infektionskrankheiten - Regulation zwischen angeborener und erworbener Immunität**.

Wir sind außerdem regelmäßig als Teilprojektleiter an weiteren Verbundprojekten der DFG beteiligt (TRR60, GRK1431, GRK2098 & FOR2879).

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

## Ausgewählte Publikationen\*

*\*Top-20 Auswahl aus insgesamt 259 Publikationen mit 12697 Zitationen, H-factor 59 (Web of Knowledge 2019)*

1. Kehrmann J, Menzel J, Saeedghalati M, Obeid R, Schulze C, Holzendorf V, Farahpour F, Reinsch N, Klein-Hitpass L, Streeck H, Hoffmann D, Buer J, Esser S, Group H-HS: **Gut Microbiota in Human Immunodeficiency Virus-Infected Individuals Linked to Coronary Heart Disease**. *J Infect Dis* 2019, **219**(3):497-508.
2. Robak OH, Heimesaat MM, Kruglov AA, Prepens S, Ninnemann J, Gutbier B, Reppe K, Hochrein H, Suter M, Kirschning CJ, Marathe V, Buer J, Hornef MW, Schnare M, Schneider P, Witzel M, Bereswill S, Steinhoff U, Suttorp N, Sander LE, Chaput C, Opitz B: **Antibiotic treatment-induced secondary IgA deficiency enhances susceptibility to Pseudomonas aeruginosa pneumonia**. *J Clin Invest* 2018, **128**(8):3535-3545.
3. Pastille E, Frede A, McSorley HJ, Grab J, Adamczyk A, Kollenda S, Hansen W, Epple M, Buer J, Maizels RM, Klopffleisch R, Westendorf AM: **Intestinal helminth infection drives carcinogenesis in colitis-associated colon cancer**. *PLoS Pathog* 2017, **13**(9):e1006649.
4. Adamczyk A, Gageik D, Frede A, Pastille E, Hansen W, Rueffer A, Buer J, Buning J, Langhorst J, Westendorf AM: **Differential expression of GPR15 on T cells during ulcerative colitis**. *JCI Insight* 2017, **2**(8).
5. Steinmann J, Dittmer S, Houbraken J, Buer J, Rath PM: **In Vitro Activity of Isavuconazole against Rasamsonia Species**. *Antimicrob Agents Chemother* 2016, **60**(11):6890-6891.

6. Kehrmann J, Kurt N, Rueger K, Bange FC, Buer J: **GenoType NTM-DR for Identifying Mycobacterium abscessus Subspecies and Determining Molecular Resistance.** *J Clin Microbiol* 2016, **54**(6):1653-1655.
7. 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, Kirschning CJ: **TLR13 recognizes bacterial 23S rRNA devoid of erythromycin resistance-forming modification.** *Science* 2012, **337**(6098):1111-1115.
8. Hansen W, Hutzler M, Abel S, Alter C, Stockmann C, Kliche S, Albert J, Sparwasser T, Sakaguchi S, Westendorf AM, Schadendorf D, Buer J, Helfrich I: **Neuropilin 1 deficiency on CD4+Foxp3+ regulatory T cells impairs mouse melanoma growth.** *J Exp Med* 2012, **209**(11):2001-2016.
9. Schenk U, Frascoli M, Proietti M, Geffers R, Traggiai E, Buer J, Ricordi C, Westendorf AM, Grassi F: **ATP inhibits the generation and function of regulatory T cells through the activation of purinergic P2X receptors.** *Sci Signal* 2011, **4**(162):ra12.
10. Veldhoen M, Uyttenhove C, van Snick J, Helmbj H, Westendorf A, Buer J, Martin B, Wilhelm C, Stockinger B: **Transforming growth factor-beta 'reprograms' the differentiation of T helper 2 cells and promotes an interleukin 9-producing subset.** *Nat Immunol* 2008, **9**(12):1341-1346.
11. Veldhoen M, Hirota K, Westendorf AM, Buer J, Dumoutier L, Renauld JC, Stockinger B: **The aryl hydrocarbon receptor links TH17-cell-mediated autoimmunity to environmental toxins.** *Nature* 2008, **453**(7191):106-109.
12. Nicleleit 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 MP, Kalesse M, Frank R, Malek NP: **Argyirin a reveals a critical role for the tumor suppressor protein p27(kip1) in mediating antitumor activities in response to proteasome inhibition.** *Cancer Cell* 2008, **14**(1):23-35.
13. He F, Buer J, Zeng AP, Balling R: **Dynamic cumulative activity of transcription factors as a mechanism of quantitative gene regulation.** *Genome Biol* 2007, **8**(9):R181.
14. Westendorf AM, Fleissner D, Deppenmeier S, Gruber AD, Bruder D, Hansen W, Liblau R, Buer J: **Autoimmune-mediated intestinal inflammation-impact and regulation of antigen-specific CD8+ T cells.** *Gastroenterology* 2006, **131**(2):510-524.
15. Bruder D, Westendorf AM, Hansen W, Prettin S, Gruber AD, Qian Y, von Boehmer H, Mahnke K, Buer J: **On the edge of autoimmunity: T-cell stimulation by steady-state dendritic cells prevents autoimmune diabetes.** *Diabetes* 2005, **54**(12):3395-3401.
16. Bruder D, Probst-Kepper M, Westendorf AM, Geffers R, Beissert S, Loser K, von Boehmer H, Buer J, Hansen W: **Neuropilin-1: a surface marker of regulatory T cells.** *Eur J Immunol* 2004, **34**(3):623-630.
17. Buer J, Balling R: **Mice, microbes and models of infection.** *Nat Rev Genet* 2003, **4**(3):195-205.
18. Lechner O, Lauber J, Franzke A, Sarukhan A, von Boehmer H, Buer J: **Fingerprints of anergic T cells.** *Curr Biol* 2001, **11**(8):587-595.
19. Buer J, Lanoue A, Franzke A, Garcia C, von Boehmer H, Sarukhan A: **Interleukin 10 secretion and impaired effector function of major histocompatibility complex class II-restricted T cells anergized in vivo.** *J Exp Med* 1998, **187**(2):177-183.

20. Buer J, Aifantis I, DiSanto JP, Fehling HJ, von Boehmer H: **Role of different T cell receptors in the development of pre-T cells.** *J Exp Med* 1997, **185**(9):1541-1547.