



Prof. Dr. Peter F. Zipfel

[Infektionsbiologie · Abteilungsleiter](#) [International Leibniz Research School · Sprecher](#) +49
3641 532-1301 peter.zipfel@leibniz-hki.de

Curriculum vitae

Forschungsschwerpunkte

- Immunevasion humanpathogener Mikroorganismen
- infektionsassoziierte Funktion des Komplementsystems
- Genetische Suszeptibilität für Infektionen

Wissenschaftlicher Werdegang

Seit 2000	Professor für Infektionsbiologie, Friedrich-Schiller-Universität Jena (FSU Jena)
Seit 2000	Leiter der Abteilung Infektionsbiologie, Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie – Hans-Knöll-Institut Jena
1999	Apl Professor, Universität Hamburg
1993	Habilitation in Immunologie und Molekularbiologie, Universität Hamburg
1989-2000	Gruppenleiter am Bernhard-Nocht-Institut für Tropenmedizin Hamburg
1989	Visiting Associate, Laboratory of Immunoregulation, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA
1985-1988	Postdoc, Laboratory of Immunoregulation, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA, gefördert durch den Deutschen Akademischen Austauschdienst
1984	Promotion zum Dr. rer. nat., Universität Bremen
1980-1985	wissenschaftlicher Mitarbeiter, Universität Bremen
1980	Diplom in Biologie, Universität Bremen

Auszeichnungen · Ämter · wissenschaftliche Aktivitäten

Seit 2009	Mitglied im Editorial Board von Molecular Immunology, Frontiers in Innate Immunity
2009	Ehrenpreis der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie
Seit 2008	Sprecher der Graduiertenschule International Leibniz Research School for Microbial and Biomolecular Interactions (ILRS)
2008	EFIS Lecture Award der European Federation of Immunological Societies
Seit 2007	Principal Investigator der Exzellenzgraduiertenschule Jena School for Microbial Communication (JSMC)
2007	Heinz Spitzbart Preis der European Society for Infectious Diseases in Obstetrics and Gynecology (ESIDOG)
Seit 2006	Principal Investigator der Graduiertenschule International Leibniz Research School for Microbial and Biomolecular Interactions (ILRS)
2007-2011	Präsident des European Complement Network
2005-2012	Vorstandmitglied des European Complement Network
2004	Thüringer Forschungspreis
Seit 2002	Stellvertretender Direktor des Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie –

Seit 2000
1999-2001

Hans-Knöll-Institut Jena
Projektleiter für Infektionsbiologie, L2
Mitglied im Editorial Board von Experimental and
Clinical Immunology, Thrombosis and
Haemostasis, Section Editor Molecular
Immunology,
Mitglied der European Working Party on the
Genetics of Complement mediated Kidney
Diseases, Deutsche Gesellschaft für Hygiene
und Mikrobiologie (DGHM), Deutsche
Gesellschaft für Immunologie, Gesellschaft für
Genetik, Gesellschaft für Nephrologie
Mitglied der European Working Party on the
Genetics of Complement mediated Kidney
Diseases, Deutsche Gesellschaft für Hygiene
und Mikrobiologie (DGHM), Deutsche
Gesellschaft für Immunologie, Gesellschaft für
Genetik, Gesellschaft für Nephrologie

Publikationen

Battista M, Hoffmann B, Bachelot Y, Zimmermann L, Teuber L, Jost A, Linde S, Westermann M, Müller MM, Slevogt H, Hammerschmidt S, Figge MT, Vilhena C^{*#}, Zipfel PF^{*#} (2023) The role of pneumococcal extracellular vesicles on the pathophysiology of the kidney disease hemolytic uremic syndrome. *mSphere* 8(4), e0014223.

[Details](#)



Busch C, Rau S, Sekulic A, Perie L, Huber C, Gehrke M, Joussen AM, Zipfel PF, Wildner G, Skerka C, Strauß O (2023) Increased plasma level of terminal complement complex in AMD patients: potential functional consequences for RPE cells. *Front Immunol* 14, 1200725.

[Details](#)



Daud M, Dasari P, Adelfinger M, Langenhorst D, Lothar J, Slavkovic-Lukic D, Berges C, Kruhm M, Galler A, Schleussner C, Luther CH, Alberter K, Althammer A, Shaikh H, Pallmann N, Bodem J, El-Mowafy M, Beilhack A, Dittrich M, Topp MS, Zipfel PF, Beyersdorf N (2023) Enolase 1 of *Candida albicans* binds human CD4⁺ T cells and modulates naïve and memory responses. *Eur J Immunol* 53(11), e2250284.

[Details](#)



Langenhorst D, Fürst AL, Alberter K, Vilhena C, Dasari P, Daud M, Heilig L, Luther CH, Dittrich M, Reiher N, Wich M, Elmowafy M, Jacobsen ID, Jungnickel B, Zipfel PF^{*}, Beyersdorf N^{*#} (2023) Soluble enolase 1 of *Candida albicans* and *Aspergillus fumigatus* stimulates human and mouse B cells and monocytes. *J Immunol* 211(5), 804-815.

[Details](#)



Lin L, Wang M, Zeng J, Mao Y, Qin R, Deng J, Ouyang X, Hou X, Sun C, Wang Y, Cai Y, Li M, Tian C, Zhou X, Zhang M, Fan H, Mei H, Sarapultsev A, Wang H, Zhang G, Zipfel PF, Hu Y, Hu D, Luo S (2023) Sequence variation of *Candida albicans* Sap2 enhances fungal pathogenicity via complement evasion and macrophage M2-like phenotype induction. *Adv Sci (Weinh)* 10(20), e2206713.

[Details](#)



Noriega M, Husain-Syed F, Wulf S, Csala B, Krebs CF, Jabs W, Zipfel PF, Gröne HJ, Wiech T (2023) Kidney biopsy findings in patients with SARS-CoV-2 infection or after COVID-19 vaccination. *Clin J Am Soc Nephrol* 18(5), 613-625.

[Details](#)



Seifert L, Zahner G, Meyer-Schwesinger C, Hickstein N, Dehde S, Wulf S, Köllner SMS, Lucas R, Kyllies D, Froembling S, Zielinski S, Kretz O, Borodovsky A, Biniaminov S, Wang Y, Cheng H, Koch-Nolte F, Zipfel PF, Hopfer H, Puelles VG, Panzer U, Huber TB, Wiech T, Tomas NM (2023) The classical pathway triggers pathogenic complement activation in membranous nephropathy. *Nat Commun* 14(1), 473.

[Details](#)



Vilhena C, Du S, Battista M, Westermann M, Kohler T, Hammerschmidt S, Zipfel PF (2023) The choline-binding proteins PspA, PspC, and LytA of *Streptococcus pneumoniae* and their interaction with human endothelial and red blood cells. *Infect Immun* 91(9), e0015423.

[Details](#)



Zipfel PF, Zipfel S, Wiech T (2023) [Role of Complement in Kidney Diseases - New Aspects]. *Dtsch Med Wochenschr* 148(12), 774-779.

[Details](#)



Chen LY, Schirmer U, Widder M, Gruel Y, Rollin J, Zipfel PF, Nguyen TH (2022) Breast cancer cell-based ELISA: a potential material for better detection of heparin-induced thrombocytopenia antibodies. *J Mater Chem B* 10(38), 7708-7716.

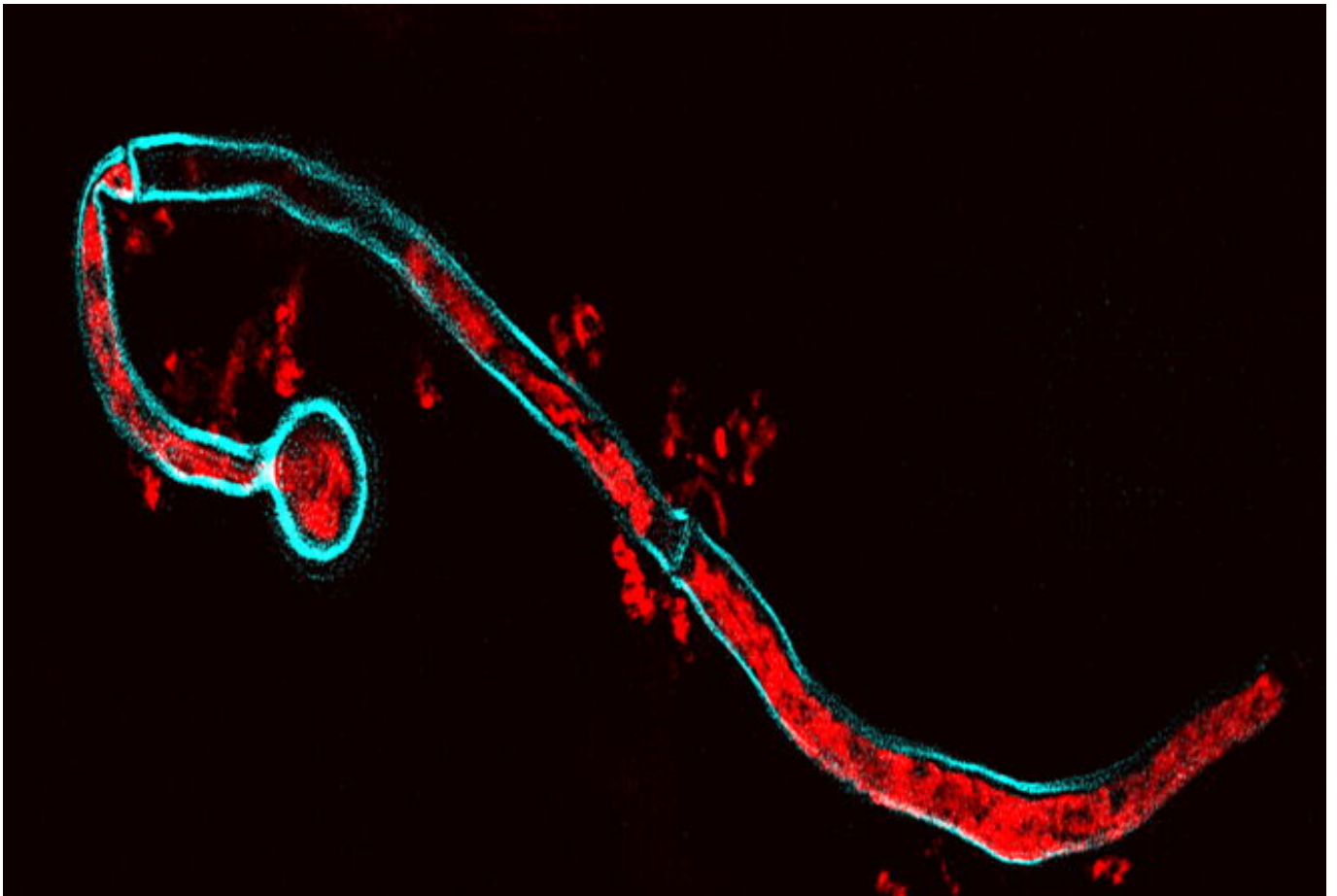
[Details](#)

Seite 1 von 16

- 1
- [2](#)
- [3](#)
- [4](#)
- [5](#)
- [6](#)
- [7](#)
- [Mehr laden](#)
- [Ende](#)

[Publikationsliste als PDF](#)

Aktuelles



[Wie ein Pilz unser Immunsystem kapert. Der Hefepilz *Candida albicans* regt bei einer Infektion die Ausschüttung winziger RNA-Schnipsel an, die dann sein Wachstum stimulieren. Das hat ein in...](#)

[08.02.2022 Mehr erfahren](#)

—



[Protein steigert Risiko für altersbedingte Sehstörung Die sogenannte altersbedingte Makuladegeneration gehört zu den häufigsten Augenerkrankungen. Sie trifft Menschen ab etwa 65 und führt zu schweren S... 23.04.2020 Mehr erfahren](#)

Links

[Google Scholar Profil](#)

[ResearchGate Profil](#)