



Dr. Thorsten Heinekamp

[Molekulare und Angewandte Mikrobiologie](#) +49 3641 532-1095
thorsten.heinekamp@leibniz-hki.de

Themenfelder

[A. fumigatus Pathobiologie und neue Therapiestrategien](#)

Publikationen

Goldmann M^{*}, Schmidt F^{*}, Cseresnyés Z, Orasch T, Jahreis S, Hartung S, Figge MT, von Lilienfeld-Toal M, Heinekamp T, Brakhage AA[#] (2023) The lipid raft-associated protein stomatin is required for accumulation of dectin-1 in the phagosomal membrane and for full activity of macrophages against *Aspergillus fumigatus*. *mSphere* 8(1), e00523-22.

[Details](#)



González K^{*}, Gangapurwala G^{*}, Alex J^{*}, Vollrath A, Cseresnyés Z, Weber C, Czaplewska JA, Hoeppener S, Svensson CM, Orasch T, Heinekamp T, Guerrero-Sánchez C, Figge MT, Schubert US, Brakhage AA (2023) Targeting of phagolysosomes containing conidia of the human pathogenic fungus *Aspergillus fumigatus* with polymeric particles. *Appl Microbiol Biotechnol* 107(2-3), 819-834.

[Details](#)



Jia LJ, Rafiq M, Radosa L, Hortschansky P, Cunha C, Cseresnyés Z, Krüger T, Schmidt F, Heinekamp T, Straßburger M, Loeffler B, Doenst T, Lacerda JF, Campos A, Figge MT, Carvalho A, Kniemeyer O, Brakhage AA[#] (2023) *Aspergillus fumigatus* hijacks human p11 to redirect fungal-containing phagosomes to non-degradative pathway. *Cell Host Microbe* 31(3), 373-388.e10.

[Details](#)



König S, Schroeder J, Nietzsche S, Heinekamp T, Brakhage AA, Zell R, Löffler B, Ehrhardt C (2023) The influenza A virus promotes fungal growth of *Aspergillus fumigatus* via direct interaction *in vitro*. *Microbes Infect* 26(3), 105264.

[Details](#)



Mirhakkak MH^{*}, Chen X^{*}, Heinekamp T, Sae-Ong T, Xu LL, Ni Y, Kurzai O, Barber AE, Brakhage AA, Boutin S, Schäuble S[#], Panagiotou G[#] (2023) Genome-scale Metabolic modeling of *Aspergillus fumigatus* strains reveals growth dependencies on the lung microbiome. *Nat Commun* 14(1), 4369.

[Details](#)



Balkenhol J, Bencurova E, Gupta SK, Schmidt H, Heinekamp T, Brakhage AA, Pottikkadavath A, Dandekar T (2022) Prediction and validation of host-pathogen interactions by a versatile inference

approach using *Aspergillus fumigatus* as a case study. *Comput Struct Biotechnol J* 20, 4225-4237.

[Details](#)



Schmidt F, Heinekamp T, Brakhage AA (2022) Lebensbedrohliche Pilzinfektionen - Unterschätzte Gefahr durch pilzliche Krankheitserreger. *BiuZ* 52(3), 268-277. (Review)

[Details](#)



Xu R, Lou Y, Tidu A, Bulet P, Heinekamp T, Martin F, Brakhage A, Li Z, Liégeois S, Ferrandon D (2022) The toll pathway mediates *Drosophila* resilience to *Aspergillus* mycotoxins through specific bomanins. *EMBO Rep* 24(1), e56036.

[Details](#)



Brantl V, Boysen JM, Yap A, Golubtsov E, Ruf D, Heinekamp T, Straßburger M, Dichtl K, Haas H, Hillmann F, Wagener J (2021) Peroxiredoxin Asp f3 is essential for *Aspergillus fumigatus* to overcome iron limitation during infection. *mBio* 12(4), e0097621.

[Details](#)



Scharf DH, Chankhamjon P, Scherlach K, Dworschak J, Heinekamp T, Roth M, Brakhage AA, Hertweck C (2021) N-heterocyclization in gliotoxin biosynthesis is catalyzed by a distinct cytochrome P450 monooxygenase. *Chembiochem* 22(2), 336-339.

[Details](#)



Seite 1 von 7

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

[Publikationsliste als PDF](#)

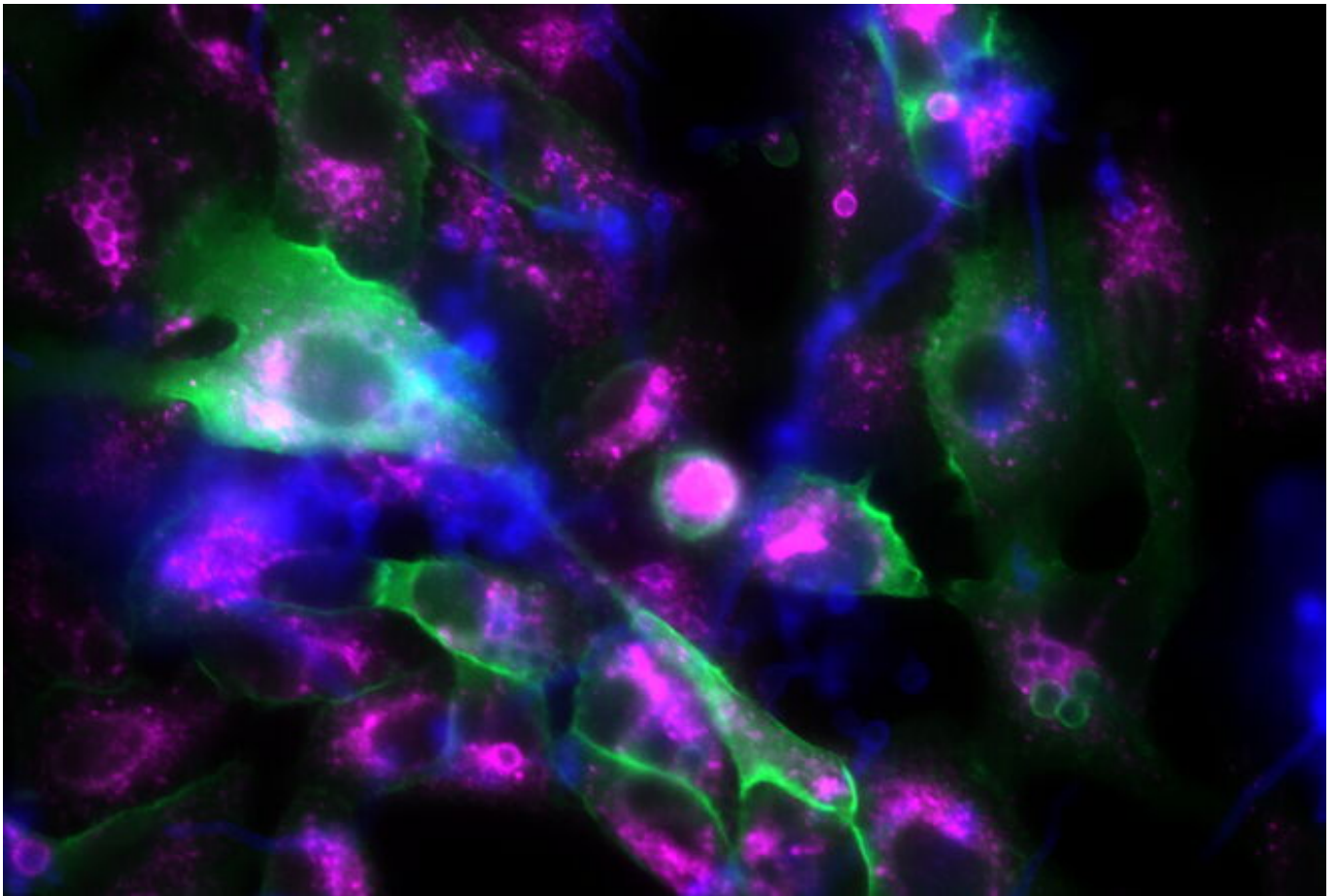
Aktuelles



[medac Forschungspreis 2023 für Spitzenforschung verliehen](#) Am Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie (Leibniz-HKI) wurden die besten Publikationen des Instituts des Jahres 2023 mit d... 07.03.2024 Mehr erfahren



[Ein Pilz macht es sich bequem Aspergillus fumigatus-Stämme, die Menschen infizieren, haben einen deutlich veränderten Stoffwechsel im Vergleich zu anderen Stämmen in der Umwelt....](#)
08.08.2023 Mehr erfahren



[Pilzsporen kidnappen Lungenzellen Der krankheitserregende Pilz Aspergillus fumigatus entgeht seiner Vernichtung in Oberflächenzellen der menschlichen Lunge, indem er ein menschliches ...](#)
[09.03.2023 Mehr erfahren](#)



[Pilz sabotiert Fresszellen Jenaer Mikrobiologen erforschen, wie ein Krankheitserreger das Immunsystem ausbremst 27.08.2020 Mehr erfahren](#)