



## Dr. Sascha Brunke

[Mikrobielle Pathogenitätsmechanismen · Stellvertretender Abteilungsleiter](#) +49 3641  
532-1222 [sascha.brunke@leibniz-hki.de](mailto:sascha.brunke@leibniz-hki.de)

### Publikationen

Böttcher B, Kienast SD, Leufken J, Eggers C, Sharma P, Leufken CM, Morgner B, Drexler HCA, Schulz D, Allert S, Jacobsen ID, Vylkova S, Leidel SA, Brunke S<sup>#</sup> (2024) A highly conserved tRNA modification contributes to *C. albicans* filamentation and virulence. *Microbiol Spectr* [Epub ahead of print]

[Details](#)



Sekeresova Kralova J, Donic C, Dassa B, Livyatan I, Jansen PM, Ben-Dor S, Fidel L, Trzebanski S, Narunsky-Haziza L, Asraf O, Brenner O, Dafni H, Jona G, Boura-Halfon S, Stettner N, Segal E, Brunke S, Pilpel Y, Straussman R, Zeevi D, Bacher P, Hube B, Shlezinger N, Jung S (2024) Competitive fungal commensalism mitigates candidiasis pathology. *J Exp Med* 221(5), e20231686.

[Details](#)



Alings F, Scharmann K, Eggers C, Böttcher B, Sokołowski M, Shvetsova E, Sharma P, Roth J, Rashiti L, Glatt S, Brunke S, Leidel SA (2023) Ncs2\* mediates *in vivo* virulence of pathogenic yeast through sulphur modification of cytoplasmic transfer RNA. *Nucleic Acids Res* 51(15), 8133-8149.

[Details](#)



Götze S, Vij R, Burow K, Thome N, Urbat L, Schlosser N, Pflanze S, Müller R, Hänsch VG, Schlabach K, Fazlikhani L, Walther G, Dahse HM, Regestein L, Brunke S, Hube B, Hertweck C, Franken P, Stallforth P (2023) Ecological niche-inspired genome mining leads to the discovery of

crop-protecting nonribosomal lipopeptides featuring a transient amino acid building block. *J Am Chem Soc* 145(4), 2342-2353.

[Details](#)



Lange T, Kasper L, Gresnigt MS, Brunke S, Hube B (2023) "Under Pressure" - How fungi evade, exploit, and modulate cells of the innate immune system. *Semin Immunol* 66, 101738. (Review)

[Details](#)



Martini GR, Tikhonova E, Rosati E, DeCelie MB, Sievers LK, Tran F, Lessing M, Bergfeld A, Hinz S, Nikolaus S, Kämpers J, Matysiak A, Hofmann P, Saggau C, Schneiders S, Kamps AK, Jacobs G, Lieb W, Maul J, Siegmund B, Seegers B, Hinrichsen H, Oberg HH, Wesch D, Bereswill S, Heimesaat MM, Rupp J, Kniemeyer O, Brakhage AA, Brunke S, Hube B, Aden K, Franke A, Iliev ID, Scheffold A, Schreiber S, Bacher P (2023) Selection of cross-reactive T cells by commensal and food-derived yeasts drives cytotoxic TH1 cell responses in Crohn's disease. *Nat Med* 29(10), 2602-2614.

[Details](#)



Schwarz C, Eschenhagen P, Schmidt H, Hohnstein T, Iwert C, Grehn C, Roehmel J, Steinke E, Stahl M, Lozza L, Tikhonova E, Rosati E, Stervbo U, Babel N, Mainz JG, Wisplinghoff H, Ebel F, Jia LJ, Blango MG, Hortschansky P, Brunke S, Hube B, Brakhage AA, Kniemeyer O, Scheffold A, Bacher P (2023) Antigen specificity and cross-reactivity drive functionally diverse anti-*Aspergillus fumigatus* T cell responses in cystic fibrosis. *J Clin Invest* 133(5), e161593.

[Details](#)



Seelbinder B<sup>#</sup>, Lohinai Z<sup>\*</sup>, Vazquez-Urbe R, Brunke S, Chen X, Mirhakkak M, Lopez-Escalera S, Dome B, Megyesfalvi Z, Berta J, Galfy G, Dulka E, Wellejus A, Weiss GJ, Bauer M, Hube B, Sommer MOA, Panagiotou G (2023) *Candida* expansion in the gut of lung cancer patients associates with an ecological signature that supports growth under dysbiotic conditions. *Nat Commun* 14(1), 2673.

[Details](#)



Sonnberger J, Kasper L, Lange T, Brunke S, Hube B (2023) "We've got to get out"-Strategies of human pathogenic fungi to escape from phagocytes. *Mol Microbiol* 121(3), 341-358. (Review)

[Details](#)



Allert S, Schulz D, Kämmer P, Großmann P, Wolf T, Schäuble S, Panagiotou G, Brunke S, Hube B (2022) From environmental adaptation to host survival: Attributes that mediate pathogenicity of *Candida auris*. *Virulence* 13(1), 191-214.

[Details](#)



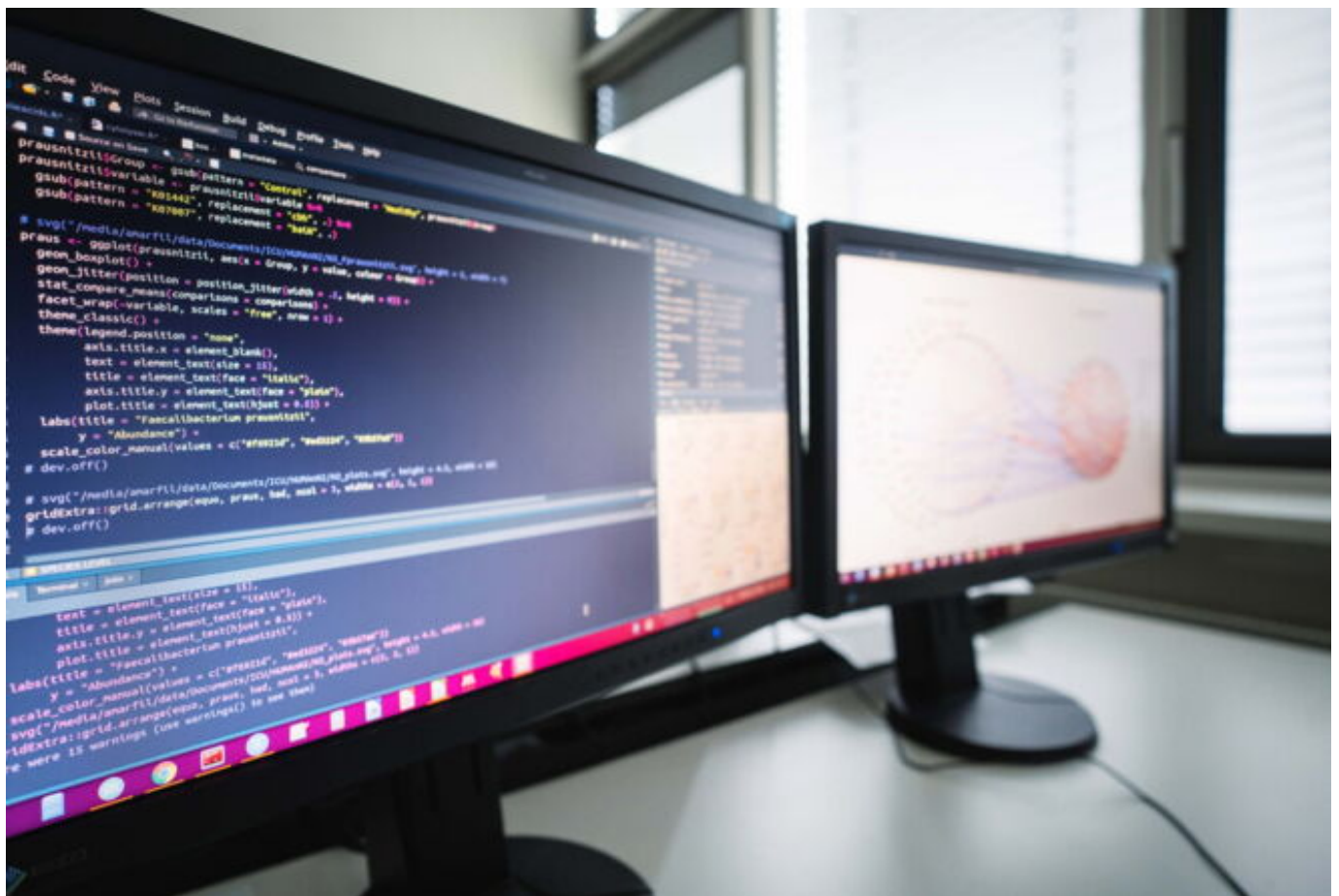
Seite 1 von 8

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

[Publikationsliste als PDF](#)



[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](#)



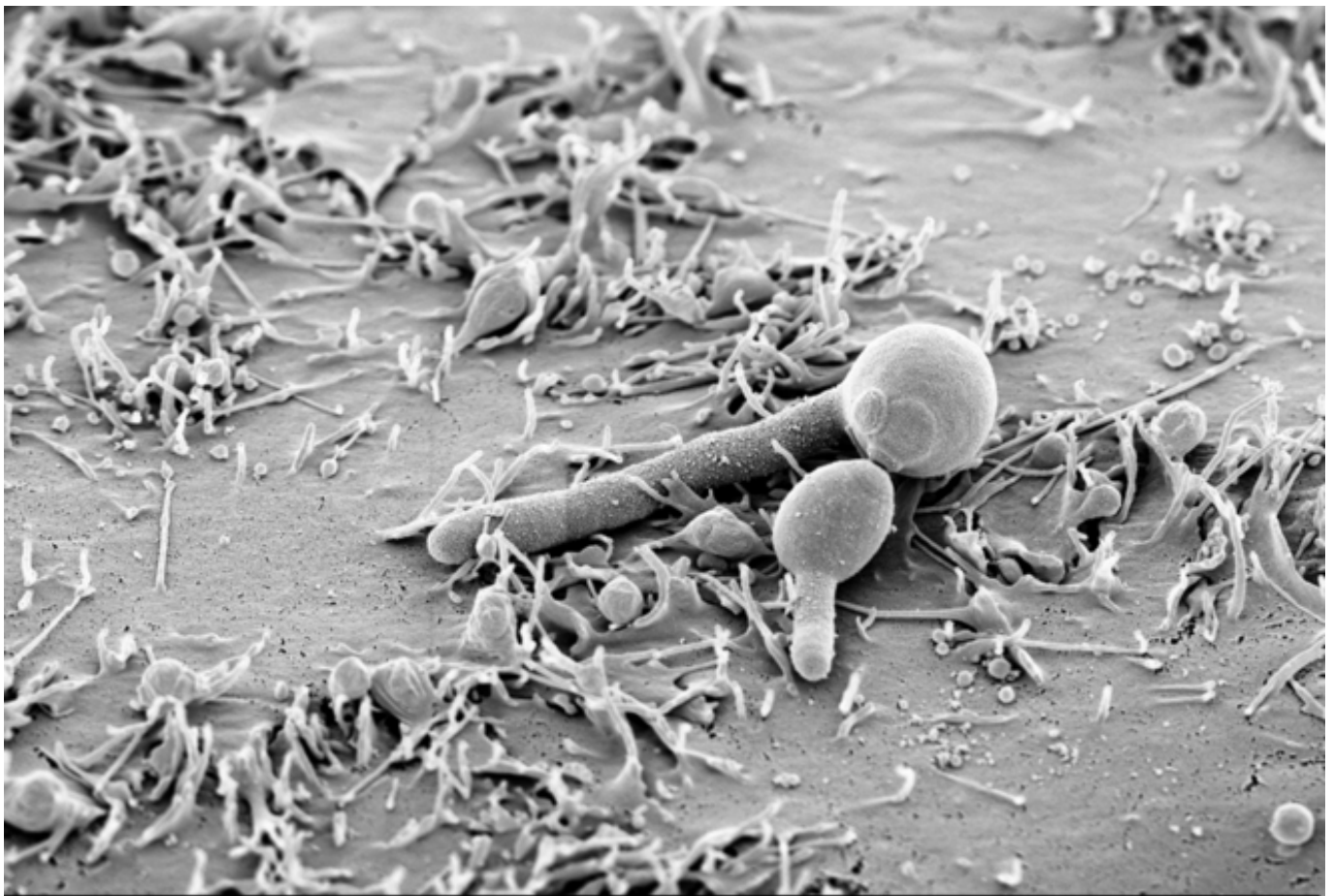
Darmbakterien beeinflussen das Wachstum von Pilzen Welche Bakterien im Darm vorhanden sind, gibt Aufschluss darüber, wie groß die Mengen von Pilzen der potentiell krankmachenden Gattung Candida sind.... 11.05.2023 Mehr erfahren



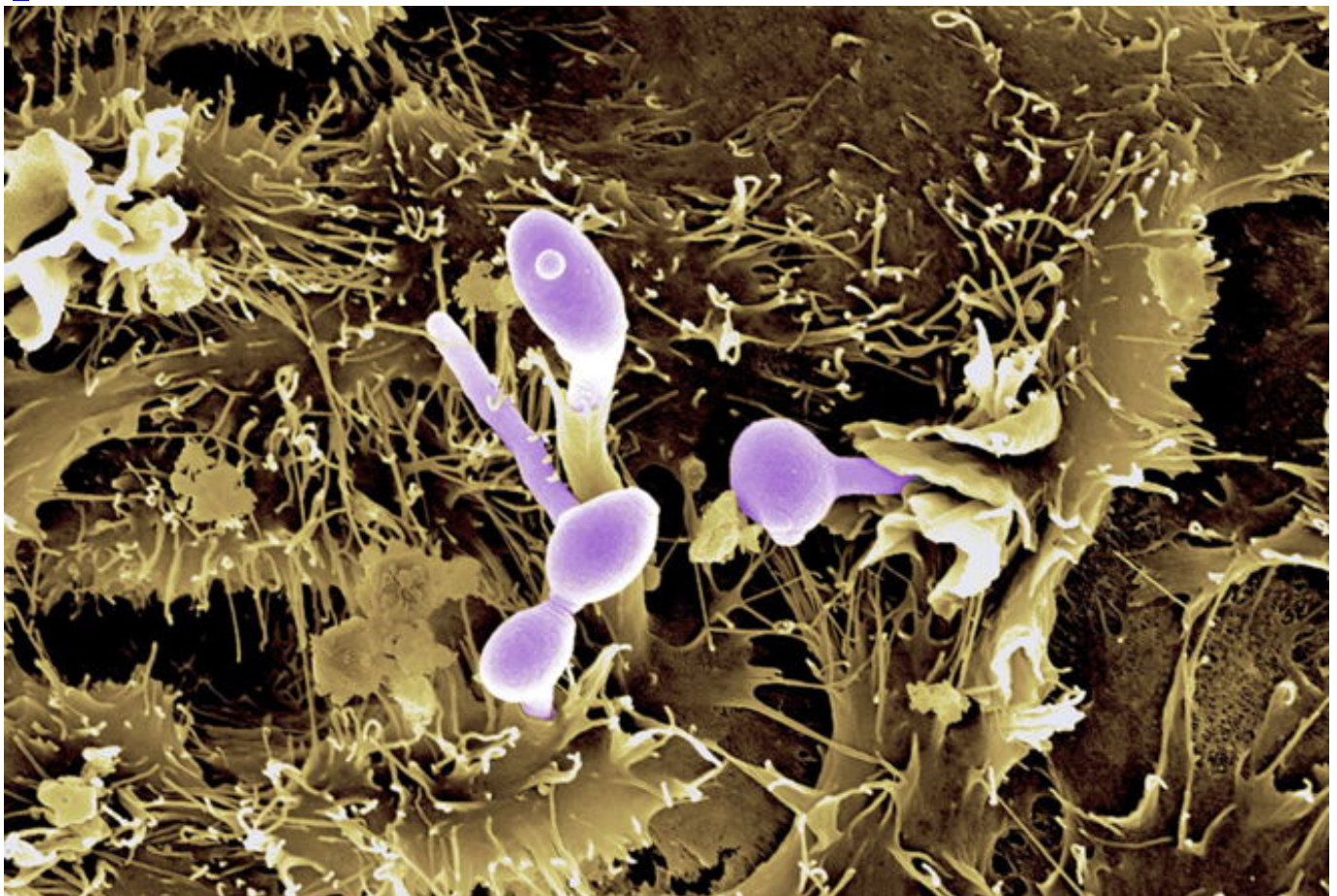


[Keanu Reeves - das Molekül Bakterien der Gattung Pseudomonas produzieren einen stark antimikrobiellen Naturstoff. Das haben Forschende des Leibniz-Instituts für Naturstoff-Fors...](#)  
[06.02.2023 Mehr erfahren](#)





[Altruismus in der Zelle Besondere Rolle von Mitochondrien bei der Abwehr von Pilzinfektionen entdeckt.](#) 22.03.2021 [Mehr erfahren](#)



[Antibiotika bringen Darmmikrobiom aus dem Gleichgewicht Wechselspiel zwischen Pilzen und Bakterien beeinträchtigt](#) [15.09.2020](#) [Mehr erfahren](#)