



Dr. Franziska Schmidt

[Molekulare und Angewandte Mikrobiologie · Projektleiterin Vikon](#) +49 3641 532-1304
franziska.schmidt@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](#)



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](#)



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

[Details](#)



Goldmann M, Schmidt F, Kyrmizi I, Chamilos G, Brakhage AA (2021) Isolation and immunofluorescence staining of *Aspergillus fumigatus* conidia-containing phagolysosomes. *STAR Protoc* 2(1), 100328.

[Details](#)



Schmidt F, Thywißen A, Goldmann M, Cunha C, Cseresnyés Z, Schmidt H, Rafiq M, Galiani S, Gräler MH, Chamilos G, Lacerda JF, Campos Jr A, Eggeling C, Figge MT, Heinekamp T, Filler SG, Carvalho A, Brakhage AA (2020) Flotillin-dependent lipid-raft microdomains are required for functional phagolysosomes against fungal infections. *Cell Rep* 32(7), 108017.

[Details](#)



Schmidt H, Vlaic S, Krüger T, Schmidt F, Balkenhohl J, Dandekar T, Guthke R, Kniemeyer O, Heinekamp T, Brakhage AA (2018) Proteomics of *Aspergillus fumigatus* conidia-containing phagolysosomes identifies processes governing immune evasion. *Mol Cell Proteomics* 17(6), 1084-1096.

[Details](#)



Voltersen V, Blango MG, Herrmann S, Schmidt F, Heinekamp T, Strassburger M, Krüger T, Bacher P, Lothar J, Weiss E, Hünninger K, Liu H, Hortschansky P, Scheffold A, Loeffler J, Krappmann S, Nietzsche S, Kurzai O, Einsele H, Kniemeyer O, Filler S, Reichard U, Brakhage AA (2018) Proteome analysis reveals the conidial surface protein CcpA essential for virulence of the pathogenic fungus *Aspergillus fumigatus*. *mBio* 9(5), e01557-18.

[Details](#)



[Publikationsliste als PDF](#)

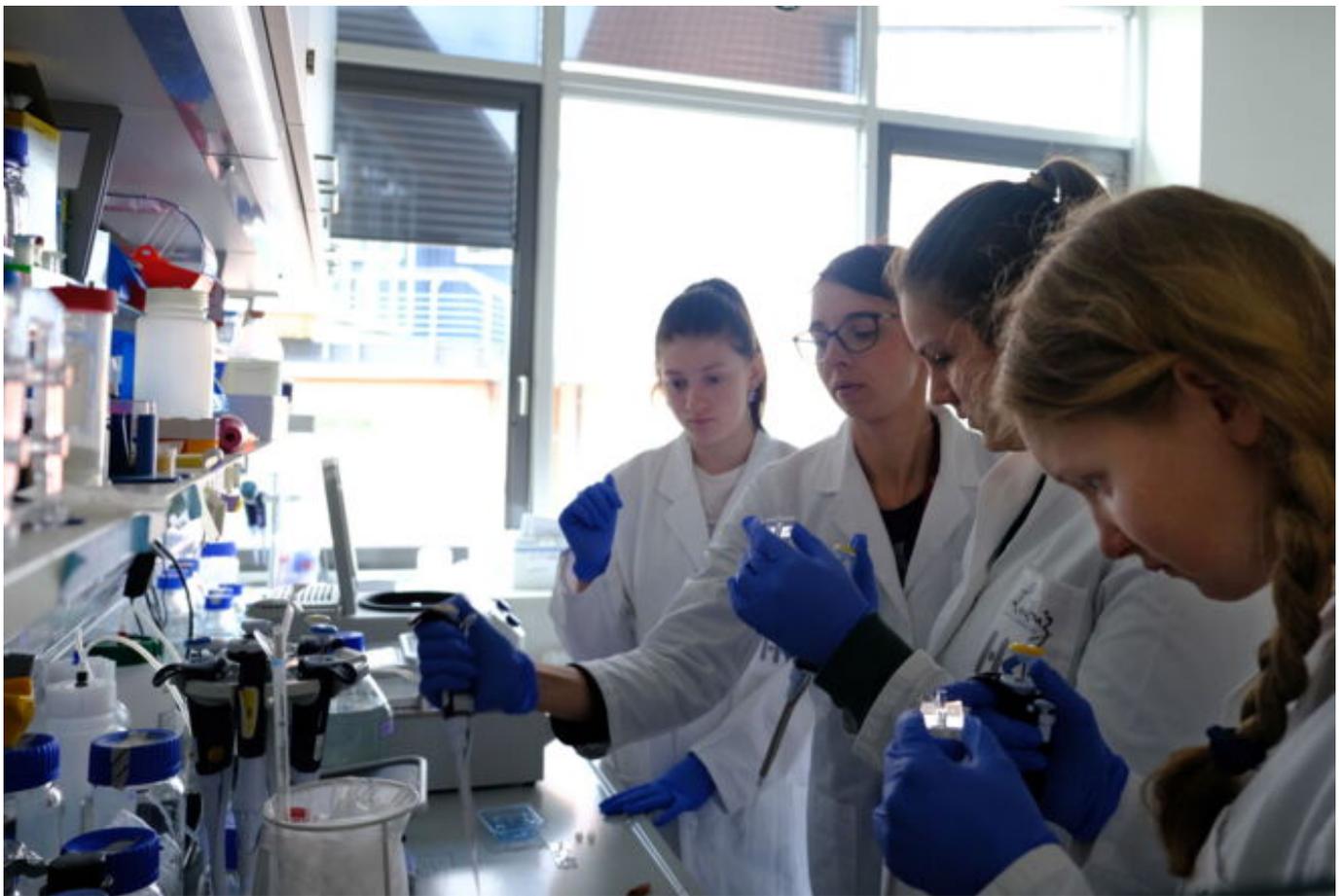
Aktuelles

—



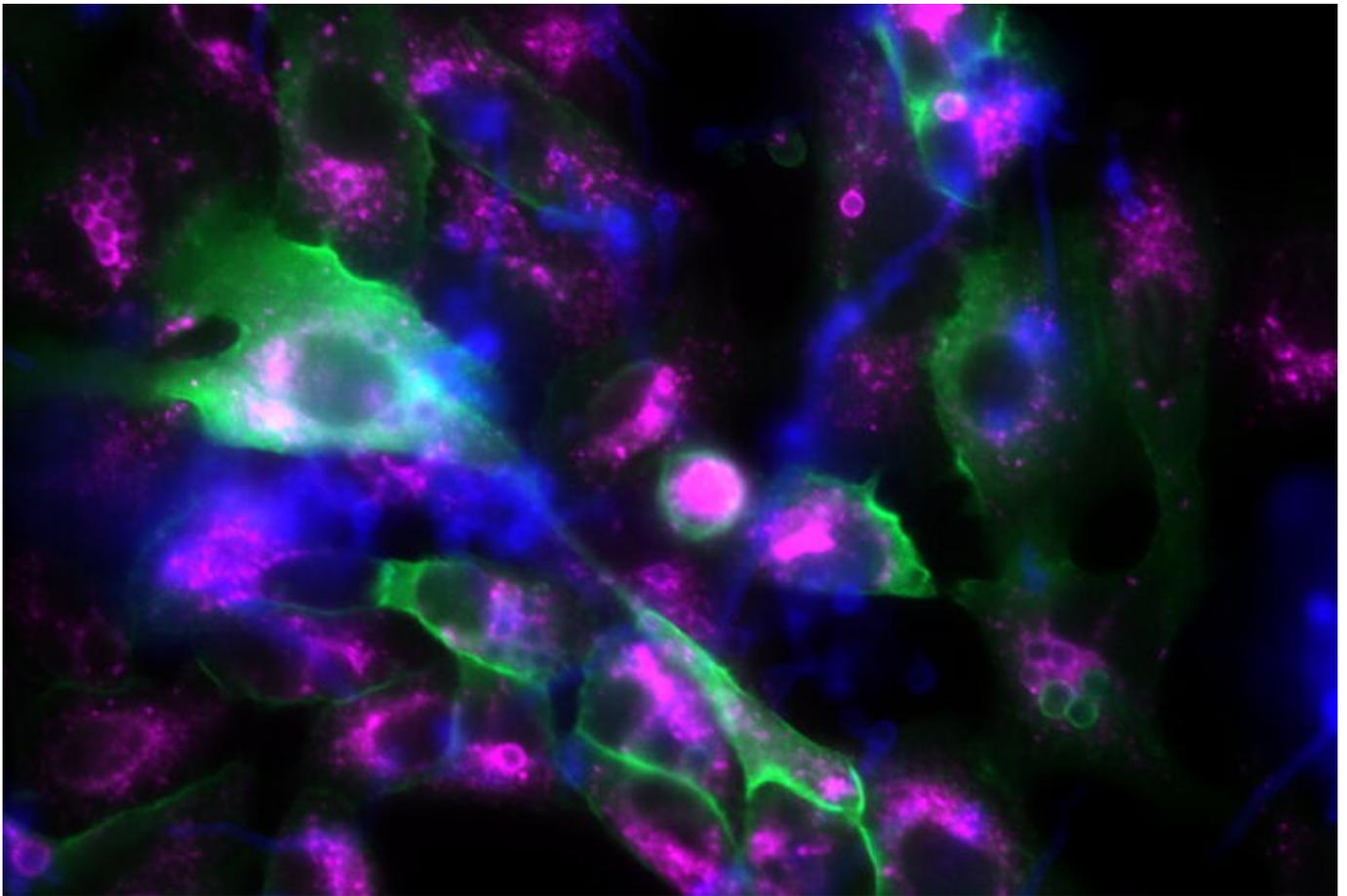
[_medac Forschungspreis 2023 für Spitzenforschung verliehen. Am Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie \(Leibniz-HKI\) wurden die besten Publikationen des Instituts des Jahres 2023 mit d... 07.03.2024 Mehr erfahren](#)

—



[Pilz ist nicht gleich Pilz Raus aus der Schule - rein ins Labor. Auf eine „Entdeckungsreise in die Welt der Mikroorganismen und Naturstoffe“ begaben sich 32 Schülerinnen un... 28.04.2023 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](#)