



Dr. Falk Hillmann

[Evolution mikrobieller Interaktionen · Leiter](#) +49 3641 532-1445 falk.hillmann@leibniz-hki.de

Themenfelder

[Miqwi](#)

Publikationen

Richter I, Wein P, Uzum Z, Stanley CE, Krabbe J, Molloy EM, Moebius N, Ferling I, Hillmann F, Hertweck C (2023) Transcription activator-like effector protects bacterial endosymbionts from entrapment within fungal hyphae. *Curr Biol* 33(13), 2646-2656.e4..

[Details](#)



Bissell AU, Rautschek J, Hoefgen S, Raguž L, Mattern DJ, Saeed N, Janevska S, Jojić K, Huang Y, Kufs JE, Herboeck B, Guo H, Hillmann F, Beemelmans C, Valiante V (2022) Biosynthesis of the sphingolipid inhibitors sphingofungins in filamentous fungi requires aminomalonnate as a metabolic precursor. *ACS Chem Biol* 17(2), 386-394.

[Details](#)



Günther M*, Reimer C*, Herbst R*, Kufs JE, Rautschek J, Ueberschaar N, Zhang S, Peschel G, Reimer L, Regestein L, Valiante V, Hillmann F#, Stallforth P# (2022) Yellow polyketide pigment suppresses premature hatching in social amoeba. *Proc Natl Acad Sci U S A* 119(43), e2116122119.

[Details](#)





Kufs JE, Reimer C, Stallforth P, Hillmann F, Regestein L^{*} (2022) The potential of amoeba-based processes for natural product syntheses. *Curr Opin Biotechnol* 77, 102766. (Review)

[Details](#)

PubMed

OPEN ACCESS



Kufs JE, Reimer C, Steyer E, Valiante V, Hillmann F, Regestein L (2022) Scale-up of an amoeba-based process for the production of the cannabinoid precursor olivetolic acid. *Microb Cell Fact* 21(1), 217.

[Details](#)

PubMed

OPEN ACCESS



Reimer C^{*}, Kufs JE^{*}, Rautschek J, Regestein L, Valiante V[#], Hillmann F[#] (2022) Engineering the amoeba *Dictyostelium discoideum* for biosynthesis of a cannabinoid precursor and other polyketides. *Nat Biotechnol* 40(5), 751-758.

[Details](#)



Richter I, Radosa S, Cseresnyés Z, Ferling I, Büttner H, Niehs SP, Gerst R, Figge MT, Hillmann F, Hertweck C (2022) Toxin-producing endosymbionts shield pathogenic fungus against micropredators. *mBio* 13(5), e0144022.

[Details](#)



Boysen JM, Saeed N, Hillmann F (2021) Natural products in the predatory defence of the filamentous fungal pathogen *Aspergillus fumigatus*. *Beilstein J Org Chem* 17, 1814-1827. (Review)

[Details](#)



Boysen JM, Saeed N, Wolf T, Panagiotou G, Hillmann F (2021) The peroxiredoxin asp f3 acts as redox sensor in *Aspergillus fumigatus*. *Genes* 12(5), 668.

[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](#)



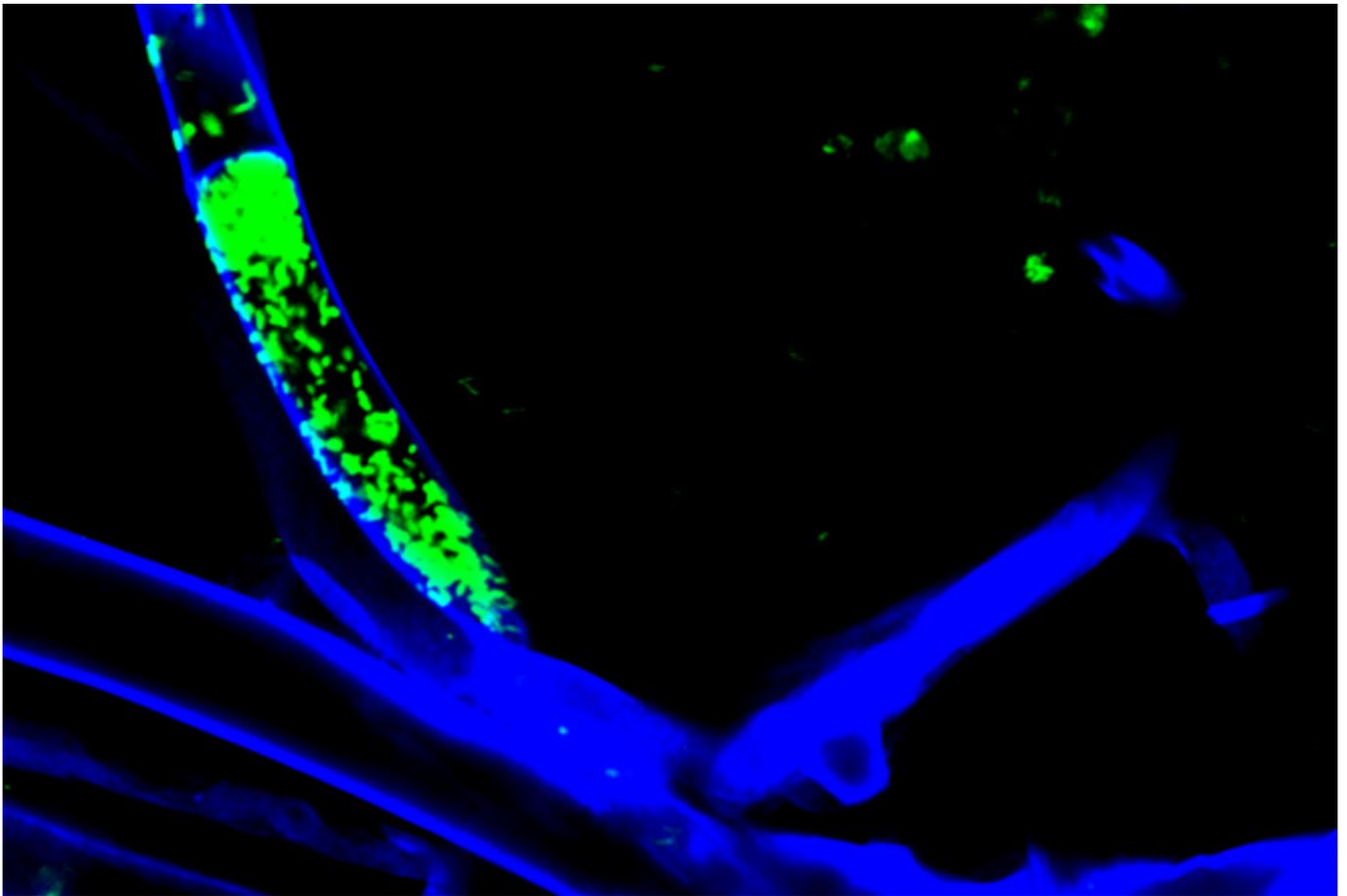
Seite 1 von 4

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

[Publikationsliste als PDF](#)



[Auszeichnung für hochauflösende Mikroskopie-Methode Eine interdisziplinäre Kooperation mehrerer Forschungsinstitute ist am 15.11.2023 mit dem Wissenschaftspreis des Beutenberg-Campus Jena e. V. geehrt ... 21.11.2023 Mehr erfahren](#)



[Ein einziges Molekül bringt Symbiose aus dem Gleichgewicht. Eine funktionierende Symbiose zum beiderseitigen Vorteil kann sehr fragil sein, das zeigt eine neue Studie zum Zusammenleben von Bakterien und Pilzen.... 29.06.2023 Mehr erfahren](#)

—



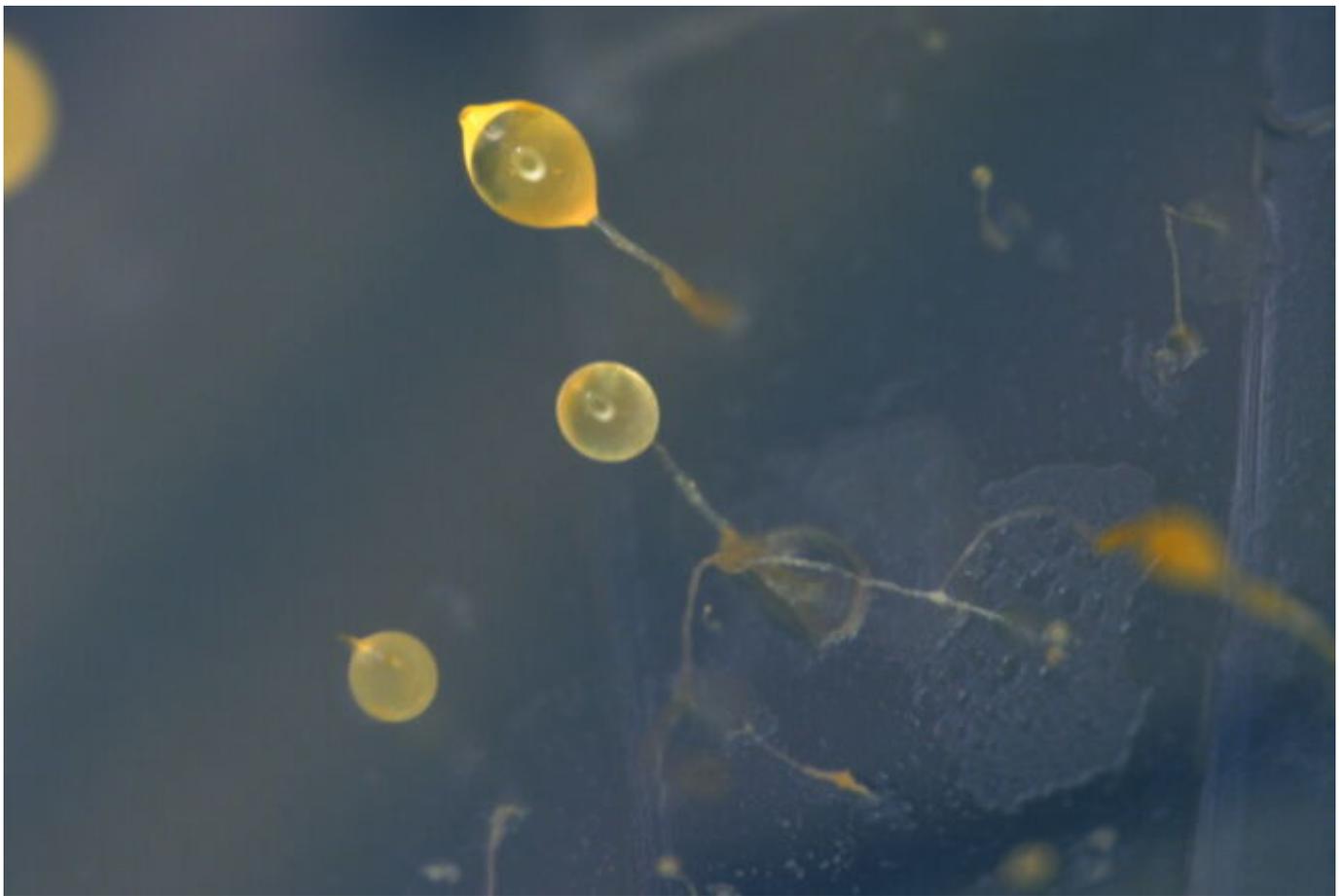
[DIHP Pitch 2023: Leibniz-HKI Team gewinnt Forschungsbudget. Gründungen und frische Ideen im Bereich Optik und Photonik zu unterstützen: Das ist das Ziel des »Digital Innovation Hub Photonics« \(DIHP\). Am 12. und 13.01.2023. Mehr erfahren](#)

—



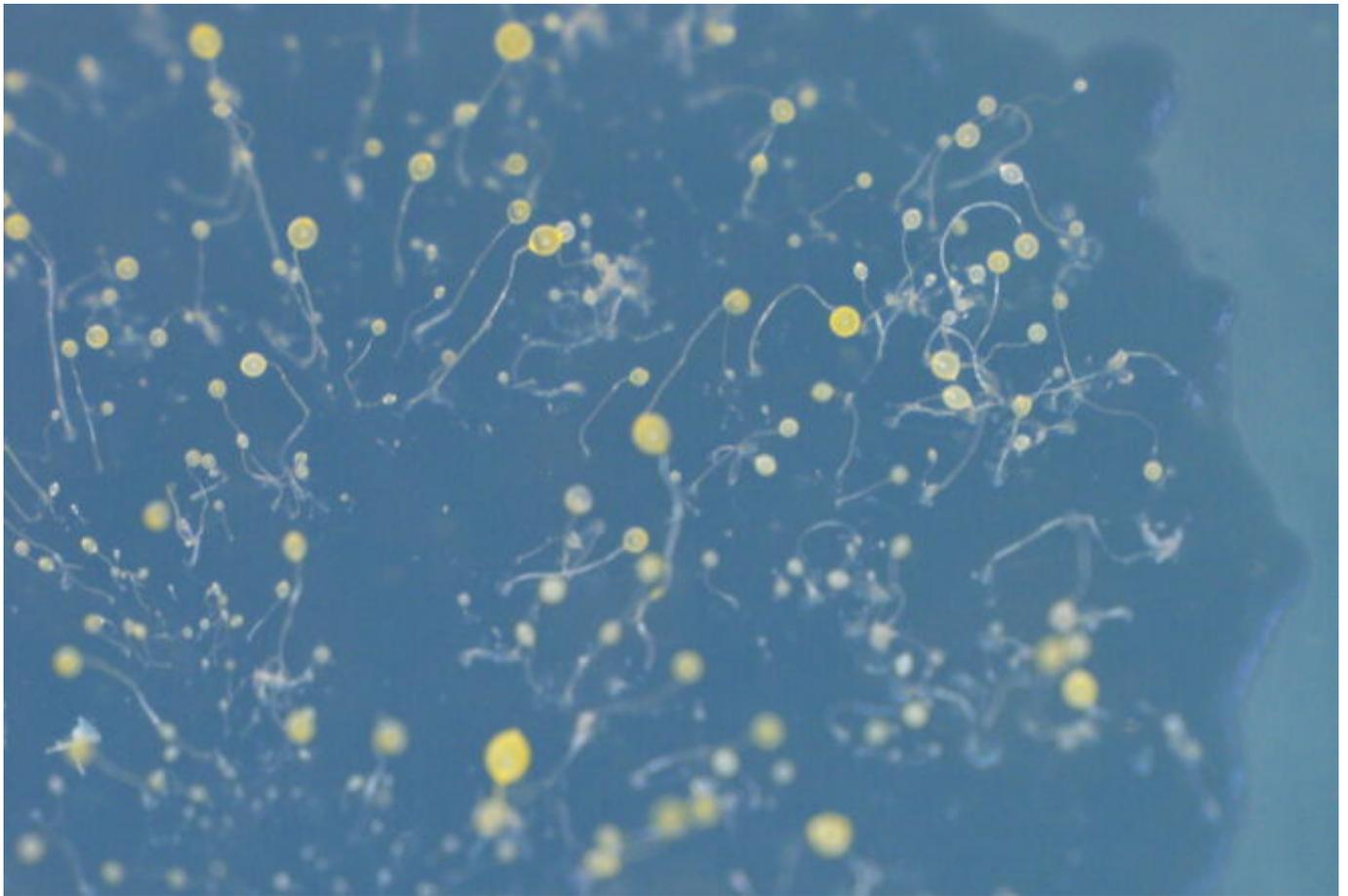
[medac Forschungspreis 2022: Erfolgreiche Zusammenarbeit Vier wegweisende Forschungsarbeiten am Leibniz-HKI werden in diesem Jahr mit dem medac-Forschungspreis ausgezeichnet. Das Pharmaunternehmen medac GmbH... 12.12.2022 Mehr erfahren](#)

—



[Innovationspreis Thüringen: Forschende des Leibniz-HKI nominiert. Das Projekt "Amöben als biotechnologische Produktionsplattform für pharmazeutische Wirkstoffe" der Leibniz-HKI Forschenden Christin Reimer, ... 16.11.2022. Mehr erfahren](#)

—



[Gelbes Pigment hält soziale Amöben zusammen. Das mehrzellige Stadium der Amöbe Dictyostelium discoideum wird offenbar maßgeblich durch einen intensiv gelben Naturstoff gesteuert, wie Forschende... 19.10.2022 Mehr erfahren](#)

—



[Der Amöben-Flüsterer: Falk Hillmann auf Professur berufen](#) Seit dem 1. April 2022 ist Falk Hillmann neuer Professor für Biochemie/Biotechnologie an der Hochschule Wismar. Für ihn eine Art Heimspiel – der M... 11.04.2022 Mehr erfahren

—



[Neue Therapieansätze, Mikrobekriege und neue Wege der Wirkstoffproduktion Das Pharmaunternehmen medac GmbH zeichnet erneut wegweisende Forschungsarbeiten am Leibniz-HKI aus. Die an den ausgewählten Arbeiten beteiligten Wiss... 18.01.2022 Mehr erfahren](#)

-



[Cannabinoide aus Amöben Ein Forschungsteam des Leibniz-HKI hat eine neue Methode entwickelt, um komplexe Naturstoffe in Amöben zu produzieren. Zu den sogenannten Polyketiden... 07.01.2022 Mehr erfahren](#)