



Prof. Dr. Dirk Hoffmeister

[Pharmazeutische Mikrobiologie · Leiter](#) +49 3641 9-49850 dirk.hoffmeister@leibniz-hki.de

Curriculum vitae

Forschungsschwerpunkte

- Biochemische und genetische Grundlagen des pilzlichen Sekundärstoffwechsels
- Naturstoffe aus Basidiomyceten sowie *Ralstonia solanacearum*
- Mikrobielle Peptidsynthetasen

Wissenschaftlicher Werdegang

2014-

W3-Professur Pharmazeutische Mikrobiologie,

2009-2014	FSU Jena und HKI Jena W2-Professur Pharmazeutische Biologie, FSU Jena und Leiter der Assoziierten Abteilung Pharmazeutische Mikrobiologie am HKI Jena
2007-2009	Assistant Professor (tenure track) University of Minnesota, Saint Paul, MN, USA
2008	Habilitation in Pharmazeutischer Biologie und Biotechnologie, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg,
2004-2007	Wiss. Assistent (C1), Institut für Pharmazie, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
2002-2004	Post-Doc, University of Wisconsin, Madison, WI, USA (DFG-Stipendium)
2002	Dr. rer. nat., Chemisch-Pharmazeutische Fakultät, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
1998	Diplom in Biologie an der Eberhard-Karls-Universität Tübingen

Auszeichnungen · Ämter · wissenschaftliche Aktivitäten

seit 2020	Direktor des Institutes für Pharmazie der FSU Jena
2016-2019	Studiendekan der Biologisch-Pharmazeutischen Fakultät der FSU Jena
2013-2016	Wiss. Beirat Vereinigung für Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie (VAAM).

Publikationen

Hudspeth J, Rogge K, Dörner S, Müll M, Hoffmeister D, Rupp B, Werten S (2024) Methyl transfer in psilocybin biosynthesis. *Nat Commun* 15(1), 2709.

[Details](#)



Schäfer T, Haun F, Gressler M, Spiteller P, Hoffmeister D (2024) Parallel evolution of Asco- and Basidiomycete O-Prenyltransferases. *J Nat Prod* 87(3), 576-582.

[Details](#)



Seibold PS, Dörner S, Fricke J, Schäfer T, Beemelmans C, Hoffmeister D (2024) Genetic regulation of L-tryptophan metabolism in *Psilocybe mexicana* supports psilocybin biosynthesis *Fungal Biol Biotechnol* 11(4),

[Details](#)

Löhr NA, Rakhmanov M, Wurlitzer JM, Lackner G, Gressler M, Hoffmeister D (2023) Basidiomycete non-reducing polyketide synthases function independently of SAT domains. *Fungal Biol Biotechnol* 10(1), 17.

[Details](#)





Schäfer E, Seibold PS, Bartram S, Trottmann F, Hänsch V, Gressler M, Chadeayne A, Hertweck C, O'Connor S, Hoffmeister D (2023) A "Magic Mushroom" multi-product sesquiterpene synthase. *ChemBioChem* 24(21), e202300511.

[Details](#)



Seibold PS, Lawrinowitz S, Raztsou I, Gressler M, Arndt HD, Stallforth P, Hoffmeister D (2023) Bifurcate evolution of quinone synthetases in basidiomycetes. *Fungal Biol Biotechnol* 10(1), 14.

[Details](#)



Wein P, Dornblut K, Herkersdorf S, Krüger T, Molloy EM, Brakhage AA, Hoffmeister D, Hertweck C (2023) Bacterial secretion systems contribute to rapid tissue decay in button mushroom soft rot disease. *mBio* 14(4), e0078723.

[Details](#)



Yang YL, Zhou M, Yang L, Gressler M, Rassbach J, Wurlitzer JM, Zeng Y, Gao K, Hoffmeister D (2023) A mushroom P450-monooxygenase enables regio- and stereoselective biocatalytic synthesis of epoxycyclohexenones. *Angew Chem Intl Ed* 62(49), e202313817.

[Details](#)



Dörner S, Rogge K, Fricke J, Schäfer T, Wurlitzer JM, Gressler M, Pham DNK, Manke DR, Chadeayne AR, Hoffmeister D (2022) Genetic survey of *Psilocybe* natural products. *ChemBioChem* 23(14), e202200249.

[Details](#)



Ezediokpu MN, Krause K, Kunert M, Hoffmeister D, Boland W, Kothe E (2022) Ectomycorrhizal influence on the dynamics of sesquiterpene release by *Tricholoma vaccinum*. *J Fungi (Basel)* 8(6), 555.

[Details](#)

Seite 1 von 12

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

[Publikationsliste als PDF](#)

Aktuelles

—



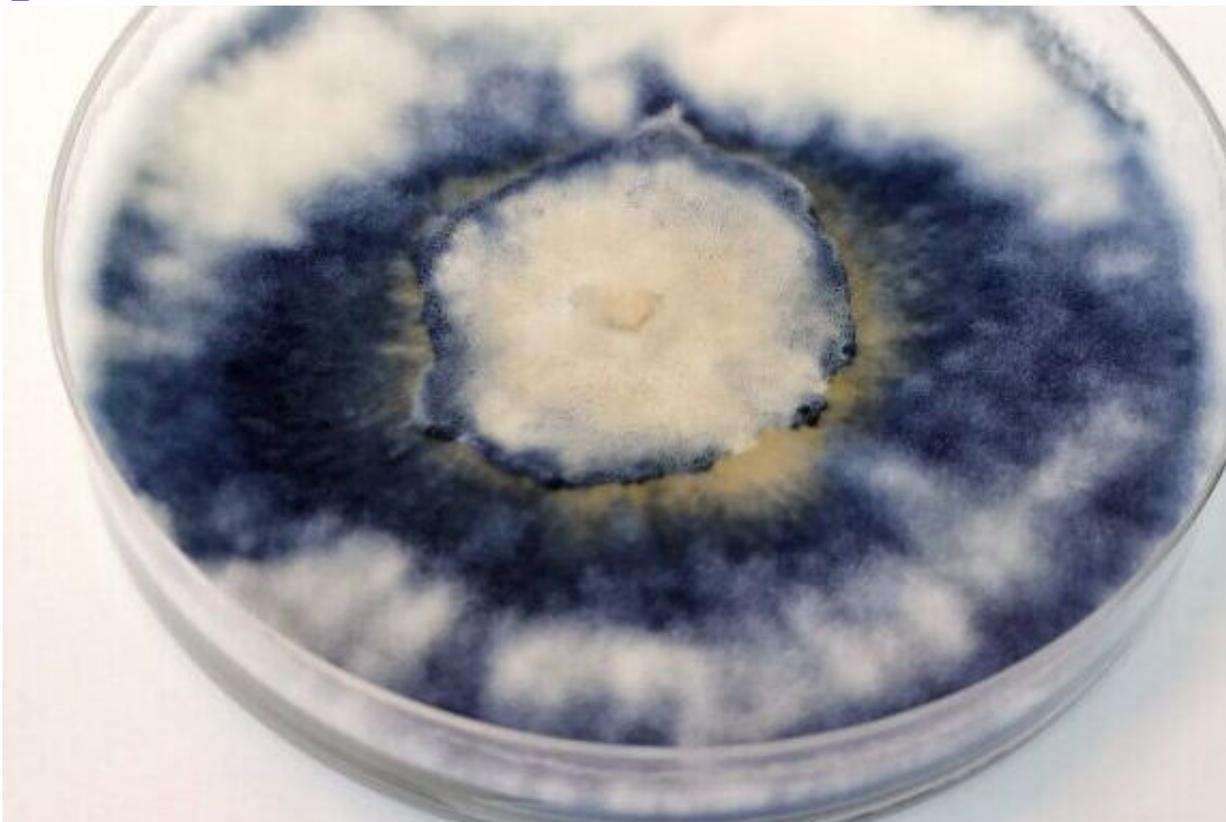
[Ein Enzym macht Pilze „magisch“ Ein internationales Forschungsteam hat die Biosynthese von Psilocybin untersucht, dem Hauptinhaltsstoff halluzinogener Pilze. Dabei konnten neue Erken...
15.04.2024 Mehr erfahren](#)

—



[Ein Pilz geht neue Wege Die Untersuchung der Biosynthese von Panepoxydon, einem wichtigen Stoff für die biomedizinische Forschung, bei Ständerpilzen förderte ein neuesENZ...](#)

[14.12.2023 Mehr erfahren](#)



[Blauer](#)

[Pilz in neuem Licht Der blaue Rindenpilz wächst auf Baumstämmen und Ästen von Laubbäumen](#)

[und zeichnet sich durch seine intensive kobaltblaue Farbe aus. Die Substanzkl...](#) 11.11.2022
[Mehr erfahren](#)



[Schleierlinge gehen ihren eigenen Weg Ein neues, bislang unbekanntes Beispiel konvergenter Evolution hat ein Forschungsteam um den Mykologen Dirk Hoffmeister in der Pilzgattung der Schleie...](#) 08.03.2022 [Mehr erfahren](#)



[Wenn Magic Mushrooms blau machen Psilocybin heißt der stark halluzinogene Stoff, der den Magic Mushrooms ihre Wirkung verleiht. Seit seiner Entdeckung fragen sich Wissenschaftlerinne... 28.01.2020 Mehr erfahren](#)