



Dr. Kirstin Scherlach

[Biomolekulare Chemie · Postdoc](#) +49 3641 532-1034 kirstin.scherlach@leibniz-hki.de

Publikationen

Büttner H, Pidot SJ, Scherlach K, Hertweck C (2023) Endofungal bacteria boost anthelmintic host protection with the biosurfactant symbiosin. *Chem Sci* 14(1), 103-112.

[Details](#)



Ehinger F, Niehs S, Dose B, Dell M, Krabbe J, Pidot SJ, Stinear TP, Scherlach K, Ross C, Lackner G, Hertweck C (2023) Analysis of rhizonin biosynthesis reveals origin of pharmacophoric furylalanine moieties in diverse cyclopeptides. *Angew Chem Int Ed Engl* 62(42), e202308540.

[Details](#)

PubMed

OPEN ACCESS

PAPER

Krespach MKC, Stroe MC, Netzker T, Rosin M, Zehner LM, Komor AJ, Beilmann JM, Krüger T, Scherlach K, Kniemeyer O, Schroeckh V, Hertweck C, Brakhage AA (2023) *Streptomyces* polyketides mediate bacteria-fungi interactions across soil environments. *Nat Microbiol* 8(7), 1348-1361.

[Details](#)

PubMed

OPEN ACCESS

PAPER

Dietrich A, Steffens U, Gajdiss M, Boschert AL, Dröge JK, Szekat C, Sass P, Malik IT, Bornikoel J, Reinke L, Maček B, Franz-Wachtel M, Nieselt K, Harbig T, Scherlach K, Brötz-Oesterhelt H, Hertweck C, Sahl HG, Bierbaum G (2022) Cervimycin-resistant *Staphylococcus aureus* strains display Vancomycin-intermediate resistant phenotypes. *Microbiol Spectr* 10(5), e0256722.

[Details](#)



Horch T, Molloy EM, Bredy F, Haensch VG, Scherlach K, Dunbar KL, Franke J, Hertweck C (2022) Alternative benzoxazole assembly discovered in anaerobic bacteria provides access to privileged heterocyclic scaffold. *Angew Chem Int Ed* 61(32), e202205409.

[Details](#)



Janke RS, Kaftan F, Niehs SP, Scherlach K, Rodrigues A, Svatoš A, Hertweck C, Kaltenpoth M, Flórez LV (2022) Bacterial ectosymbionts in cuticular organs chemically protect a beetle during molting stages. *ISME J* 16(12), 2691-2701.

[Details](#)



Niehs S, Scherlach K, Dose B, Uzum Z, Stinear T, Pidot S, Hertweck C (2022) A highly conserved gene locus in endofungal bacteria codes for the biosynthesis of symbiosis-specific cyclopeptides. *PNAS nexus* 1(4), 152.

[Details](#)



Dose B, Niehs SP, Scherlach K^{*}, Shahda S, Flórez LV[#], Kaltenpoth M, Hertweck C (2021) Biosynthesis of sinapigladioside, an antifungal isothiocyanate from *Burkholderia* symbionts. *Chembiochem* 22(11), 1920-1924.

[Details](#)



Dose B, Thongkongkaew T, Zopf D, Kim HJ, Bratovanov EV, García-Altres M, Scherlach K, Kumpfmüller J, Ross C, Hermenau R, Niehs S, Silge A, Hniopek J, Schmitt M, Popp J, Hertweck C (2021) Multimodal molecular imaging and identification of bacterial toxins causing mushroom soft rot and cavity disease. *Chembiochem* 22(19), 2901-2907.

[Details](#)



Liu M, Ohashi M, Hung YS, Scherlach K, Watanabe K, Hertweck C, Tang Y (2021) AoiQ catalyzes geminal dichlorination of 1,3-diketone natural products. *J Am Chem Soc* 143(19), 7267-7271.

[Details](#)



Seite 1 von 8

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

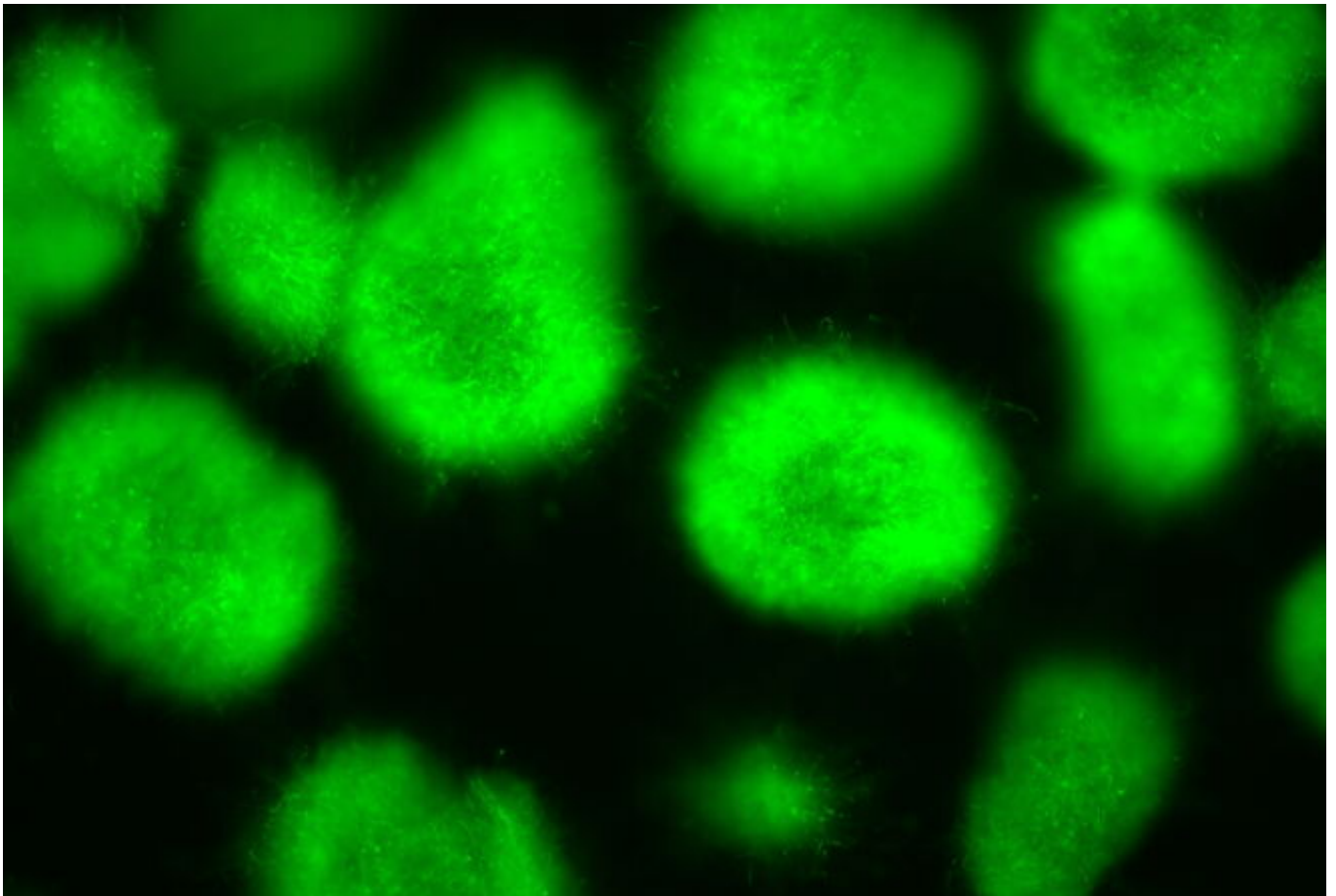
[Publikationsliste als PDF](#)

Aktuelles

—



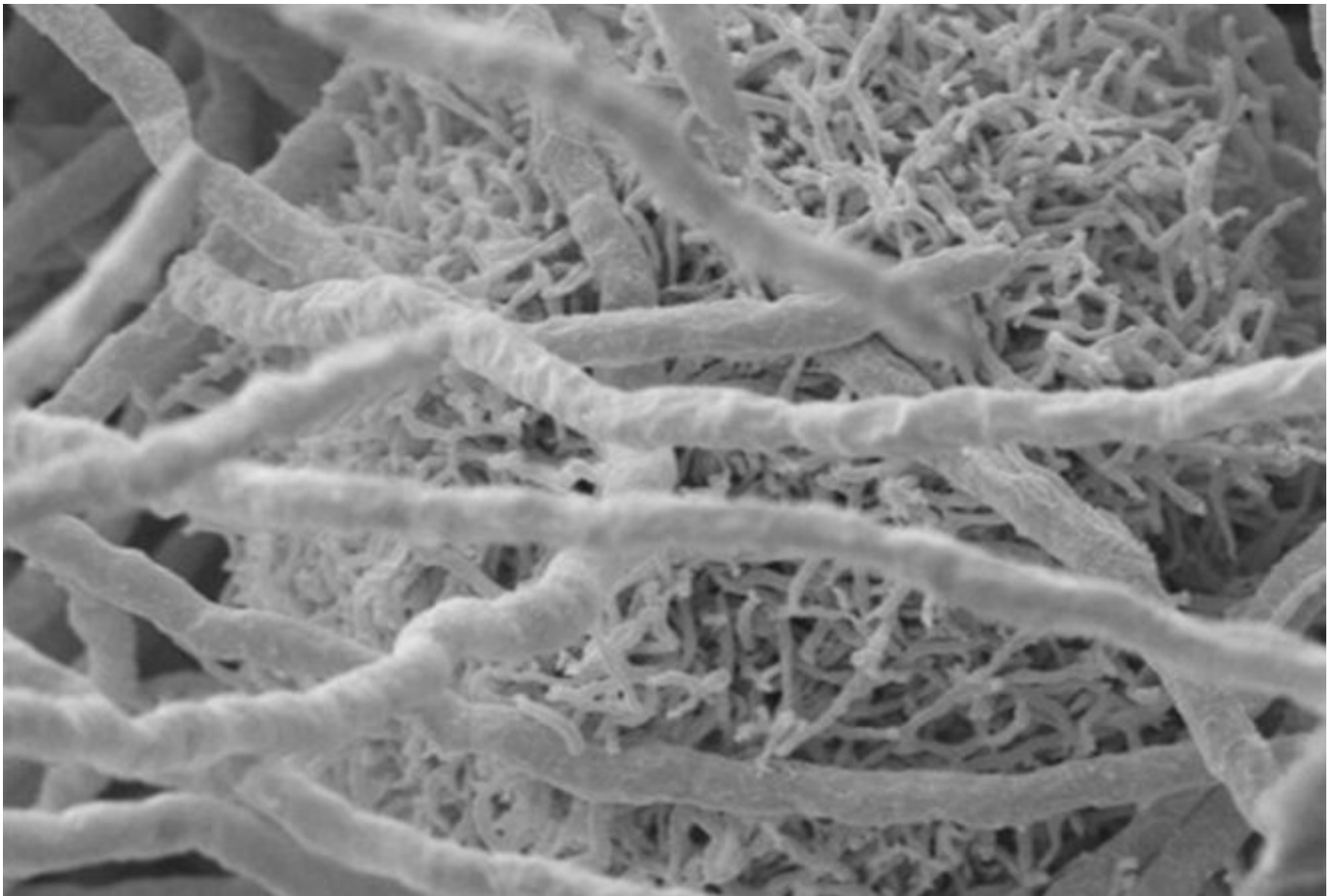
Wie Grünalgen und Bakterien gemeinsam zum Klimaschutz beitragen Mikroskopisch kleine Algen spielen eine bedeutende Rolle bei der Bindung von Kohlendioxid und sind daher von großer ökologischer Bedeutung. In der N... 10.04.2024 Mehr erfahren



Bakterielle Signalgeber im Boden Bakterien der Gattung Streptomyces produzieren chemische
Stoffe, als Arginoketide bezeichnet, auf die viele andere Mikroorganismen reagieren: Bakterie...
27.06.2023 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](#)



[Paradoxe Paarbeziehung Bakterien aktivieren Wirkstoffbildung in Pilz – Wirkstoff hindert bakterielle Sporen an Keimung 11.03.2020 Mehr erfahren](#)