

Neuigkeiten aus der Arbeitsgruppe



[Christine](#) wurde 2018 mit dem ERC Starting Grant ausgezeichnet!

Weitere Neuigkeiten findet ihr [hier...](#)

[Neuigkeiten aus der Arbeitsgruppe](#)

Unsere News

24.07.2019 // 15:23

[Neues Front Cover in OBC](#)

Great work by Daniel and Sebastian! [mehr... Neues Front Cover in OBC](#)

Naturstoffe regulieren Symbiosen

Seit ihrer Entstehung sind höhere Eukaryoten und Mikroben einem ständigen Prozess der Koevolution unterworfen. Viele dieser Interaktionen haben zur Vergesellschaftung von Individuen unterschiedlicher Arten geführt, welche durch die Sekretion von Signalmoleküle (Naturstoffen) gesteuert werden.

Wir analysieren die Strukturen, genetischen Grundlagen und Funktionen von Naturstoffen in symbiotischen Systemen. Zur Strukturaufklärung nutzen wir moderne analytische und molekularbiologische Methoden. In ausgewählten Fällen synthetisieren wir die entsprechenden Naturstoffe, um ihre Struktur-Wirkungsbeziehungen besser zu erfassen. Die erhaltenen Naturstoffe werden anschließend auf ihre Rolle im Ökosystem getestet.

- Analytischen Chemie (UHPLC, UHPLC-MS, NMR, etc.)
- Molekularbiologie (z.B. Knock-out Studien)
- Organischen Synthese (Synthese von Signalmolekülen)

Die neusten Publikationen zu unseren Naturstoffen sind in der Rubrik: [PUBLIKATIONEN](#)

und in den einzelnen Themenblöcken auf dieser Webseite zu finden!

Naturstoffe aus Termiten und Ihren Symbionten



termite mound





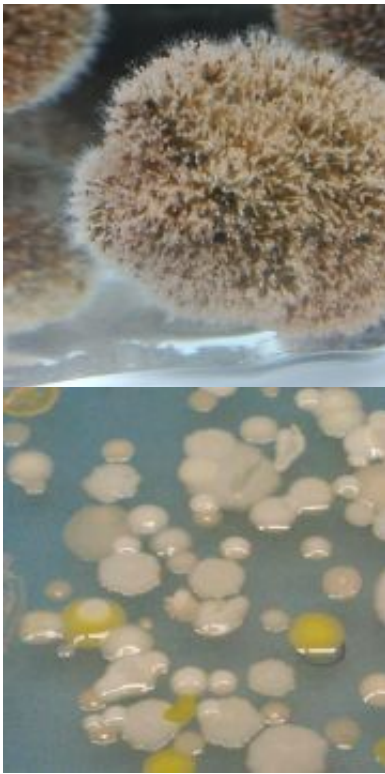
soldier protecting comb

Seite 1 von 5

- 1
- [2](#)
- [3](#)
- [4](#)
- [5](#)
- [>](#)
- [»](#)

Naturstoffe aus Hydraktinien und Ihren Symbionten





Wildisolate mariner Bakterien

Seite 1 von 3

- 1
- [2](#)
- [3](#)
- >
- »

Öffentlichkeitsarbeit

Ihr findet uns:

- Lange Nacht der Wissenschaft
- [Forsche Schüler Tag](#)
- Youtube-Dokumentationen

Termite Fungiculture – A Hidden Treasure Trove

