

# Neues aus der molekularen Infektionsforschung

Mittwoch, 5.06.2013 – 17.00 – 18.00 Uhr  
Hörsaal B, Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6

## Biomimetische Antibiotika-Synthese – Mimesis und mehr

**Prof. Dr. Christian B. W. Stark**  
Institut für Organische Chemie  
Universität Hamburg



Aus Pflanzen, Pilzen und Mikroorganismen können strukturell vielfältige und biologisch hoch aktive Verbindungen isoliert werden. Die Natur stellt damit eine der wichtigsten und ergiebigsten Quellen für neue Wirkstoffe dar. Tatsächlich handelt es sich im Falle vieler Indikationen bei mehr als der Hälfte der zugelassenen Medikamente um Naturstoffe oder davon abgeleitete Analoga. Besonders hoch ist der Anteil im Bereich der Antiinfektiva.

Neben der Gewinnung durch klassische Fermentation können viele Wirkstoffe auch synthetisch hergestellt werden. Einen besonders effizienten Zugang bietet in einigen Fällen ein biomimetischer Ansatz, bei dem die gesamte Biosynthese oder bestimmte Schlüsselschritte der Wirkstoffbiogenese im Reagenzglas nachgeahmt werden.

