

## Laudatio

Die Bayerische Akademie der Wissenschaften verleiht Herrn Prof. Dr. Tobias A. M. Gulder (Technische Universität München) für seine weitreichenden Beiträge zur Isolation bioaktiver Naturstoffe und der Aufklärung ihrer Biosynthesewege den **Arnold Sommerfeld-Preis 2017**.

Tobias Gulder hat in seiner eigenständigen Forschung als Nachwuchsgruppenleiter die Naturstoffchemie entscheidend geprägt und auf diesem Gebiet ein weithin sichtbares wissenschaftliches Profil entwickelt. Von besonderer Bedeutung sind seine Arbeiten zur Biosynthese der polycyclischen Tetramat-Makrolactame, zur chemoenzymatischen Synthese von Biarylen und zur Isolierung von biologisch aktiven Naturstoffen.

Diese Arbeiten haben enorme Bedeutung für mögliche medizinische Anwendungen und inspirieren durch das neuartige Strukturprofil der Naturstoffe die Phantasie von synthetischen Organischen Chemikern.

Die Forschung von Tobias Gulder ist geprägt von einem hohen Grad an Interdisziplinarität an den Grenzen zwischen Organischer Chemie, Biochemie und Molekularbiologie. Die Vielseitigkeit seiner Ergebnisse ist ebenso beeindruckend wie ihr wissenschaftlicher Gehalt, der in Bezug auf Qualität und konzeptionelle Neuheit Maßstäbe setzt.

Dezember 2017