

## Michael Famulok

<b>Geburtstag:</b>	9. Mai 1960
<b>Nationalität:</b>	Deutsch
<b>Stellung:</b>	Professor für Biochemie und Chemische Biologie, LIMES-Institut, Universität Bonn
<b>Werdegang:</b>	1979–1980 Studium der Ozeanographie, Universität Kiel 1981–1986 Chemiestudium, Universität Marburg 1987–1989 Promotion bei Prof. Dr. Gernot Boche, „Synthese von N-Acyloxyverbindungen carcinogener Arylamine und ihre <i>in vitro</i> -Reaktion mit (Bio)nucleophilen“, Universität Marburg 1989–1990 Postdoktorat bei Julius Rebek, Jr., MIT 1990–1992 Postdoktorat bei Jack W. Szostak, Massachusetts General Hospital 1996 „Dozentenstipendium“ des Verbands der Chemischen Industrie 1998 Otto-Klung-Preis für Chemie 1998 Förderpreis der Karl-Ziegler-Stiftung 2000 Steinhofer-Preis 2002 Gottfried-Wilhelm-Leibniz-Preis 2008 GlaxoSmithKline Award
<b>Preise:</b>	Anwendung von Aptameren und allosterischen Ribozymen in der Diagnostik, Biosensorik, Chemie und molekularen Biomedizin; Wirkstoffsuche mittels der Aptamer-Displacement-Technik; Untersuchung der chemischen Biologie von Aptameren in Zellen und Modellorganismen zur Validierung von Protein-Targets; DNA-Nanoarchitekturen
<b>Hobbies:</b>	Schach, moderne Kunst



Michael Famulok

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2000 in der *Angewandten Chemie*:

„Affinity-Based Labeling of Cytohesins with a Bifunctional SecinH3 Photoaffinity Probe“: X. Bi, A. Schmitz, A. M. Hayallah, J.-N. Song, M. Famulok, *Angew. Chem.* **2008**, *120*, 9707–9710; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 9565–9568.

**Die zurzeit spannendsten Forschungen...** sind die jüngsten Fortschritte bei der Erzeugung rein synthetischer Protozellen.

**Das Geheimnis, das einen erfolgreichen Wissenschaftler ausmacht, ist...** innovative Ideen als solche zu erkennen und mit Kreativität umzusetzen.

**Mein Lieblingsfach an der Schule war...** Kunst. An meinem Gymnasium gab es zwei exzellente Kunstlehrer, und ich bin in Kassel aufgewachsen, die mit der Documenta eine der weltweit größten Ausstellungen moderner Kunst beherbergt.

**Die wichtigste wissenschaftliche Errungenschaft des letzten Jahrhunderts war...** die Formulierung der Quantentheorie.

**Mein erstes Experiment war...** der Bau eines kartesischen Tauchers.

**Wenn ich kein Wissenschaftler wäre, wäre ich...** ein Hähnchenverkäufer auf dem Oktoberfest oder ähnliches in der Art.

**Meine bis heute aufregendste Entdeckung war...** die Regulation des Insulin-Signalwegs durch Cytohesine.

**Kurz und bündig umfasst meine Forschung...** eine breite Vielfalt an Methoden – von der organischen Synthese bis hin zur organismischen Biologie.

**In zehn Jahren werde ich...** hoffentlich Großvater sein.

**Der Teil meines Berufs, den ich am meisten liebe, ist...** die Spannung bei einem wichtigen Experiment und die Befriedigung, wenn man ein aufregendes Ergebnis erhält.

**Der wichtigste Fortschritt in der Chemie war...** die Aufklärung der DNA-Struktur.

### Meine fünf Top-Paper:

- „Protein-Dependent Ribozymes Report Molecular Interactions in Real-Time“: J. S. Hartig, S. H. Najafi-Shoushtari, I. Grüne, A. Yan, A. D. Ellington, M. Famulok, *Nat. Biotechnol.* **2002**, *20*, 717–722.
- „Inhibition of Cytohesins by SecinH3 Leads to Hepatic Insulin Resistance“: M. Hafner, A. Schmitz, I. Grüne, S. G. Srivatsan, B. Paul, W. Kolanus, T. Quast, E. Kremmer, I. Bauer, M. Famulok, *Nature* **2006**, *444*, 941–944.
- „Aptamer Displacement Identifies Alternative Small-Molecule Target Sites That Escape Viral Resistance“: S. Yamazaki, L. Tan, G. Mayer, J. S. Hartig, J.-N. Song, S. Reuter, T. Restle, S. D. Laufer, D. Grohmann, H.-G. Kräusslich, J. Bajorath, M. Famulok, *Chem. Biol.* **2007**, *14*, 804–812.
- „DNA Minicircles With Gaps for Versatile Functionalization“: G. Rasched, D. Ackermann, T. L. Schmidt, P. Broekmann, A. Heckel, M. Famulok, *Angew. Chem.* **2008**, *120*, 981–984; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 967–970.
- „Fluorescent-Activated Cell Sorting Enriches Cell-Targeting and Population-Specific Aptamers“: M.-S. Raddatz, E. Endl, Dolf, P. Knolle, M. Famulok, G. Mayer, *Angew. Chem.* **2008**, *120*, 5268–5271; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 5190–5193.

DOI: 10.1002/ange.200900105



**M. Famulok war auf dem Titelbild der Angewandten Chemie vertreten:**  
G. Rasched, D. Ackermann, T. L. Schmidt, P. Broekmann, A. Heckel, M. Famulok, G. Mayer, N. Kuhn, *Angew. Chem.* **2008**, *120*, 815; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 803.