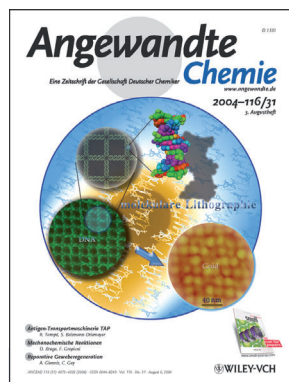




C. Mao

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2002 in der *Angewandten Chemie*:

„DNA-Directed Three-Dimensional Protein Organization“: C. Zhang, C. Tian, F. Guo, Z. Liu, W. Jiang, C. Mao, *Angew. Chem.* **2012**, 124, 3438–3441; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, 51, 3382–3385.



Die Forschung von C. Mao war auch auf dem Titelbild der *Angewandten Chemie* vertreten:

„Molecular Lithography with DNA Nanostructures“: Z. Deng, C. Mao, *Angew. Chem.* **2004**, 116, 4160–4162; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2004**, 43, 4068–4070.

Chengde Mao

Geburtstag:

18. September 1964

Stellung:

Professor of Chemistry, Purdue University (USA)

E-Mail:

mao@purdue.edu

Homepage:

<http://www.chem.purdue.edu/mao/>

Werdegang:

1986 BSc, Universität Peking

1999 Promotion bei Prof. Nadrian C. Seeman, New York University

2001–2002 Postdoktorat bei Prof. George M. Whitesides, Harvard University

Supramolekulare DNA-Chemie, Selbstorganisation, Nanostrukturen

Forschung:

Hobbys:

Lesen, joggen, chinesische Popsongs hören

Mein Motto ist ... einfach ist schön.

Mein Lieblingsgetränk ist ... grüner Tee.

Der größte wissenschaftliche Fortschritt des letzten Jahrzehnts war ... die Entwicklung induzierter pluripotenter Stammzellen.

Auf meine Karriere rückblickend ... meine ich, so ziemlich mein Bestes gegeben zu haben.

Bei meinem letzten Kneipenbesuch ... habe ich mehrere Biere getrunken.

Bei meinem ersten Experiment ... versuchte ich, eine Bombe aus Calciumoxid und Wasser in einem Einmachglas herzustellen (erfolglos).

In einer freien Stunde ... lese ich gerne Artikel über beliebige Themen.

Meine liebste Art einen Urlaub zu verbringen, ist ... feines Essen zu genießen, länger zu schlafen und schön zu joggen.

Mein liebstes Molekül ist ... selbstverständlich die DNA.

Meine Wissenschafts„helden“ sind ... Marie Curie und Nadrian C. Seeman.

Wenn ich ein Jahr bezahlten Urlaub hätte, würde ich ... ihn mit meiner Familie verbringen und Biologie lernen.

Mein Hauptcharakterzug ist: ... Ich bin bescheiden (中庸).

Mein Lieblingsmusiker ist ... Luo Dayou (罗大佑).

Mein Lieblingsbücher sind ... die Romane von Jin Yong.

Die Begabung, die ich gerne hätte, ... ist, clever zu sein.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Molecular Lithography with DNA Nanostructures“: Z. Deng, C. Mao, *Angew. Chem.* **2004**, 116, 4160–4162; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2004**, 43, 4068–4070. (Selbstorganisierte, ausgefeilte DNA-Nanostrukturen können in anorganische funktionelle Materialien mit einer Auflösung übertragen werden, die der der Elektronenstrahlolithographie ähnelt.)
2. „Hierarchical Self-Assembly of DNA into Symmetric Supramolecular Polyhedra“: Y. He, T. Ye, M. Su, C. Zhang, A. E. Ribbe, W. Jiang, C. Mao, *Nature* **2008**, 452, 198–201. (Eine Strategie zur dreidimensionalen molekularen Selbstorganisation, die die Selbstorganisation viraler Capside nachahmt.)
3. „From molecular to macroscopic via the rational design of a self-assembled 3D DNA crystal“: J. Zheng, J. J. Birktoft, Y. Chen, T. Wang, R. Sha, P. E. Constantinou, S. L. Ginell, C. Mao, N. C. Seeman, *Nature* **2009**, 461, 74–77. (Erstmals gelang die Selbstorganisation rational entworfener dreidimensionaler DNA-Kristalle – ein wesentlicher Schritt im Hinblick auf eine Nanotechnologie mit DNA-Strukturen.)
4. „Synergistic Self-Assembly of RNA and DNA Molecules“: S. H. Ko, M. Su, C. Zhang, A. E. Ribbe, W. Jiang, C. Mao, *Nature Chemistry* **2010**, 2, 1050–1055. (Hier wird ein einheitlicher Ansatz zur programmierten Selbstorganisation von Nucleinsäuren, einschließlich RNA und DNA, entwickelt.)
5. „DNA-Directed Three-Dimensional Protein Organization“: C. Zhang, C. Tian, F. Guo, Z. Liu, W. Jiang, C. Mao, *Angew. Chem.* **2012**, 124, 3438–3441; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, 51, 3382–3385. (Ein allgemeiner Ansatz zur Assoziation von Proteinoligomeren endlicher Größe mit geplanter räumlicher Anordnung.)

DOI: 10.1002/ange.201203437