



A. Harada

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2005 in der *Angewandten Chemie*:

„Self-Healing, Expansion–Contraction, and Shape-Memory Properties of a Preorganized Supramolecular Hydrogel through Host–Guest Interactions“: K. Miyamae, M. Nakahata, Y. Takashima, A. Harada, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 8984; *Angew. Chem.* **2015**, *127*, 9112.



Die Forschung von A. Harada war auch auf dem Rücktitelbild der *Angewandten Chemie* vertreten:

„Artificial Molecular Clamp: A Novel Device for Synthetic Polymerases“: Y. Takashima, M. Osaki, Y. Ishimaru, H. Yamaguchi, A. Harada, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 7524; *Angew. Chem.* **2011**, *123*, 7666.

Akira Harada

Geburtstag:	8. September 1949
Stellung:	Professor, Graduate School of Science, Osaka University
E-Mail:	harada@chem.sci.osaka-u.ac.jp
Homepage:	http://www.chem.sci.osaka-u.ac.jp/lab/harada/
Werdegang:	1972 BS, Osaka University 1974 MS, Osaka University 1977 Promotion bei Shun-ichi Nozakura, Osaka University 1978 Gastwissenschaftler am IBM Research Center, San José 1979 Postdoktorat bei Prof. J. K. Stille an der Colorado State University
Preise:	1993 IBM Japan Science Award; 1998 Osaka Science Award; 2000 Preis der Society of Polymer Science, Japan (SPSJ); 2001 Cyclodextrin-Preis, Society of Cyclodextrins, Japan; 2006 Ehrenmedaille am Violettband, die vom japanischen Kaiser verliehen wird; 2008 Izatt-Christensen-Preis in der Makrocyclenchemie; 2011 Preis der Chemical Society Japan; 2014 SPSJ Award for Outstanding Achievements in Polymer Science and Technology
Forschung:	Polymersynthese, Chemie supramolekularer Polymere, Biomakromoleküle, funktionalisierte Antikörper
Hobbys:	Gartenarbeit

Meine größte Motivation sind unerwartete Ergebnisse.

Ich verliere mein Zeitgefühl beim Experimentieren.

Meine Lieblingsessen sind Süßigkeiten und Sushi.

Mein Lieblingsautor ist Zhuang Zhou (auch unter dem Namen Zhuangzi bekannt; ein Philosoph, der etwa 300 v. Chr. lebte).

Mein Lieblingszitat ist: „Science may set limits to knowledge, but should not set limits to imagination (Bertrand Russell).“

Die aktuell größte Herausforderung für Wissenschaftler ist, das Überleben der Menschheit zu sichern.

Wenn ich frustriert bin, höre ich klassische Musik.

Das Wichtigste, was ich von meinen Eltern gelernt habe, ist, aufrichtig, höflich und großzügig zu sein.

Mein Lieblingsort auf der Welt ist mein Zuhause.

Ich bin Chemiker geworden, weil ich keine andere Wahl hatte.

Meine bisher aufregendste Entdeckung war die makroskopische Selbstorganisation und Selbstheilung polymerer Materialien durch molekulare Erkennung.

Meine fünf Top-Paper:

1. „The molecular necklace: a rotaxane containing many threaded α -cyclodextrins“: A. Harada, J. Li, M. Kamachi, *Nature* **1992**, *356*, 325. (Eine unerwartete Entdeckung.)
2. „Macroscopic self-assembly through molecular recognition“: A. Harada, R. Kobayashi, Y. Takashima, A. Hashidzume, H. Yamaguchi, *Nat. Chem.* **2011**, *3*, 34. (Visualisierung eines Ereignisses auf molekularer Ebene auf der makroskopischen Skala.)
3. „Artificial Molecular Clamp: A Novel Device for Synthetic Polymerases“: Y. Takashima, M. Osaki, Y. Ishimaru, H. Yamaguchi, A. Harada, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 7524; *Angew. Chem.* **2011**, *123*, 7666. (Eine Reihe glücklicher Zufallsentdeckungen.)
4. „Redox-responsive self-healing materials formed from host–guest polymers“: M. Nakahata, Y. Takashima, Y. Yamaguchi, A. Harada, *Nat. Commun.* **2011**, *2*, 511. (Selbstheilungsprozesse mithilfe von Wirt-Gast-Wechselwirkungen und durch Redoxreaktionen gesteuert.)
5. „Metal-ion-responsive adhesive material via switching of molecular recognition properties“: T. Nakamura, Y. Takashima, A. Hashidzume, H. Yamaguchi, A. Harada, *Nat. Commun.* **2014**, *5*, 4622. (Eine molekulare Erkennung konnte mithilfe von Metallionen gesteuert werden.)

Internationale Ausgabe: DOI: 10.1002/anie.201507766
Deutsche Ausgabe: DOI: 10.1002/ange.201507766