



A. Ajayaghosh

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **15. Beitrag** seit 2002 in der *Angewandten Chemie*:

„Solvent-Free Luminescent Organic Liquids“: S. Santhosh Babu, J. Aimi, H. Ozawa, N. Shirahata, A. Saeki, S. Seki, A. Ajayaghosh, H. Möhwald, T. Nakanishi, *Angew. Chem.* **2012**, DOI: 10.1002/ange.201108853; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, DOI: 10.1002/anie.201108853.



Die Forschung von A. Ajayaghosh war auch auf dem Titelbild der *Angewandten Chemie* vertreten:

„Bioinspired Superhydrophobic Coatings of Carbon Nanotubes and Linear π Systems Based on the „Bottom-up“ Self-Assembly Approach“: S. Srinivasan, V. K. Praveen, R. Philip, A. Ajayaghosh, *Angew. Chem.* **2008**, 120, 5834; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, 47, 5750.

Ayyappanpillai Ajayaghosh

Geburtstag:	30. Juli 1962
Stellung:	CSIR-Wissenschaftler am National Institute for Interdisciplinary Science and Technology (Indien)
E-Mail:	ajayaghosh62@gmail.com; ajayaghosh@niist.res.in
Homepage:	http://www.niist.res.in/english/scientists/ajayaghosh-a-/personal.html
Werdegang:	1982 BSc in Chemie, University of Kerala 1984 MSc in Chemie, University of Calicut 1988: Promotion bei Prof. V. N. R. Pillai an der University of Calicut 1994–1996 als Alexander von Humboldt-Stipendiat bei Prof. Martin Demuth, Max-Planck-Institut für Strahlenchemie (heute: Max-Planck-Institut für Bioanorganische Chemie), Mülheim an der Ruhr
Preise:	2006 Fellow der Indian Academy of Sciences; 2007 Shanti-Swarup-Bhatnagar-Preis; 2009 Outstanding Researcher Award, Dept. of Atomic Energy; Thomson Reuters Research Excellence—India Research Front Award; 2011 Fellow der indischen National Academy of Sciences
Forschung:	Organogele mit unterschiedlichen Formen, Größen und Eigenschaften; Eigenschaften und Energietransfer im angeregten Zustand von Molekülassoziaten und Gelen; helicale Assoziat; leitfähige Gele; organisch-anorganische Hybridassoziate; photoempfindliche Systeme; Molekülsonden
Hobbys:	Musik hören

Mit achtzehn wollte ich ... Arzt werden.

Ich warte auf die Entdeckung ... eines Verfahrens, mit dem CO₂ und H₂O mit Sonnenlicht in Kohlenhydrate überführt werden können.

Auf meine Karriere rückblickend bin ich ... glücklich darüber, ein Chemiker zu sein.

Mein Lieblingsgericht ist ... würziges Kerala-Fisch-Curry mit Basmatireis.

Das bedeutendste geschichtliche Ereignis der letzten 100 Jahre war ... (für mich) die indische Unabhängigkeit.

Wenn ich für einen Tag jemand anders sein könnte, wäre ich ... Michael Faraday.

Mein erstes Experiment war ... die Geduld meiner Mutter zu testen, indem ich sie als böser Junge immer wieder nervte.

Mein Lieblingswissenschaftsautor ist ... Linus Pauling.

Meine fünf Top-Paper:

1. „First Phenylenevinylene Based Organogels: Self-Assembled Nanostructures via Cooperative Hydrogen Bonding and π -Stacking“: A. Ajayaghosh, S. J. George, *J. Am. Chem. Soc.* **2001**, 123, 5148. (Gelierung eines kurzen linearen π -Systems mit deutlicher Modulation der Fluoreszenzemission.)
2. „Transcription and Amplification of Molecular Chirality to Oppositely Biased Supramolecular π Helices“: A. Ajayaghosh, R. Varghese, S. J. George, C. Vijayakumar, *Angew. Chem.* **2006**, 118, 1159; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2006**, 45, 1141. (Die Bedeutung von π -Gelatoren für die Chiralitätsverstärkung und die Modulation der Helizität wurde aufgezeigt.)
3. „Molecular Wire Encapsulated into π Organogels: Efficient Supramolecular Light-Harvesting Antennae with Color-Tunable Emission“: A. Ajayaghosh, V. K. Praveen, C. Vijayakumar, S. J. George, *Angew. Chem.* **2007**, 119, 6376; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, 46, 6260. (π -Gele als effiziente Energiedonoren für äußerst kleine Mengen eines eingeschlossenen Energieakzeptors.)
4. „Bioinspired Superhydrophobic Coatings of Carbon Nanotubes and Linear π Systems Based on the „Bottom-up“ Self-Assembly Approach“: S. Srinivasan, V. K. Praveen, R. Philip, A. Ajayaghosh, *Angew. Chem.* **2008**, 120, 5834; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, 47, 5750. (Eine einfache Selbstorganisation zwischen einem π -System und Kohlenstoffnanoröhren ermöglicht die Nachahmung des Lotuseffekts.)
5. „RGB Emission through Controlled Donor Self-Assembly and Modulation of Excitation Energy Transfer: A Novel Strategy to White-Light-Emitting Organogels“: C. Vijayakumar, V. K. Praveen, A. Ajayaghosh, *Adv. Mater.* **2009**, 21, 2059. (Ein weißes Licht emittierendes Organogel wurde über die Steuerung der helicalen Selbstorganisation der Donormoleküle und damit der Eigenschaften des angeregten Zustands entworfen.)

DOI: 10.1002/ange.201201268