

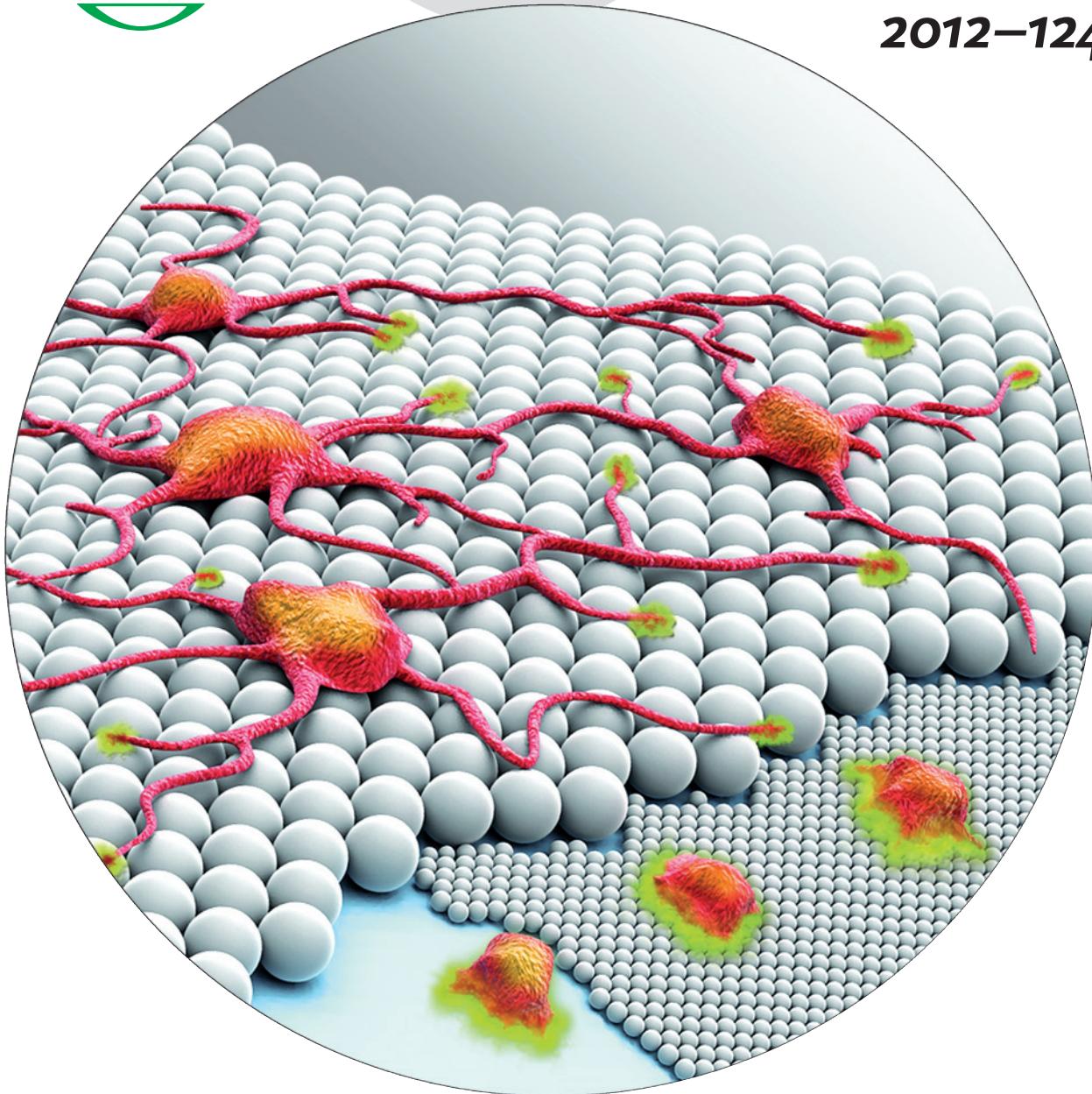
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh

www.angewandte.de

2012–124/12



Gilbert Stork: In His Own Words

Jeffrey I. Seeman

Von Isonitrilen zu komplexen Amiden

Aufsatz von S. J. Danishefsky et al.

Molekulare Allen-Materialien

Kurzaufsatz von F. Diederich und P. Rivera-Fuentes

Highlights: Endofullerene · Piperarbornine

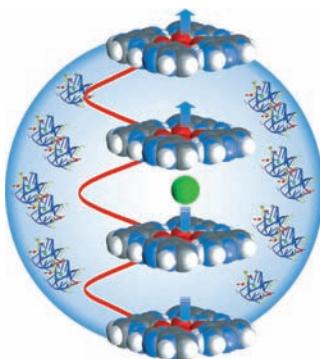
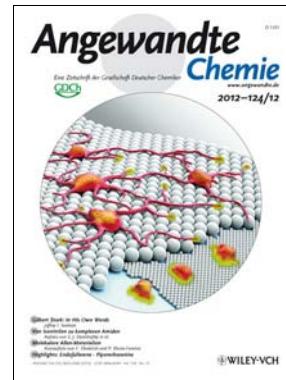
ANCEAD 124 (12) 2839–3082 (2012) · ISSN 0044–8249 · Vol. 124 · No. 12

 WILEY-VCH

Titelbild

Kyungtae Kang, Sung-Eun Choi, Hee Su Jang, Woo Kyung Cho, Yoonkey Nam,* Insung S. Choi* und Jin Seok Lee*

Topographische Eigenschaften spielen eine wichtige Rolle bei der Neuronenentwicklung *in vitro*. In der Zuschrift auf S. 2909 ff. beschreiben Y. Nam, I. S. Choi, J. S. Lee et al., dass sich Neuronen auf Monoschichten aus Siliciumdioxidkügelchen mit über 200 nm Durchmesser beschleunigt entwickeln, nicht aber auf Monoschichten aus kleineren Kügelchen. Dieser biochemischen Studie zufolge erkennen Neuronen topographische Unterschiede in Nanostrukturen und passen ihr Verhalten entsprechend an.

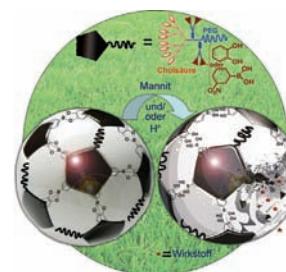


DNA-Kanäle

In ihrer Zuschrift auf S. 2904 ff. stellen G. Wu et al. die dreidimensionalen Freie-Energie-Hyperflächen für die Bewegung von Na^+ , K^+ und NH_4^+ durch G-Quadruplex-DNA-Kanäle vor. Die Leichtigkeit des Durchtritts hängt von der Ionengröße ab.

Wirkstofftransport

Einen verknüpften micellaren Nanotransporter mit gezielter Wirkstoffabgabe entwickeln J. Luo, K. S. Lam et al. in der Zuschrift auf S. 2918 ff. Nach Spaltung der Verknüpfungen, ausgelöst durch die saure Umgebung des Tumors oder durch exogene *cis*-Diole wie Mannit, wird der Wirkstoff freigesetzt.



Enantioselektive Goldkatalyse

In der Zuschrift auf S. 2966 ff. zeigen S. Handa und L. M. Slaughter den Einfluss schwacher Metall- π -Wechselwirkungen in Gold(I)-Komplexen auf eine enantioselektive katalysierte Additions-Cycloisomerisierungs-Tandemreaktion.