

# Angewandte Chemie

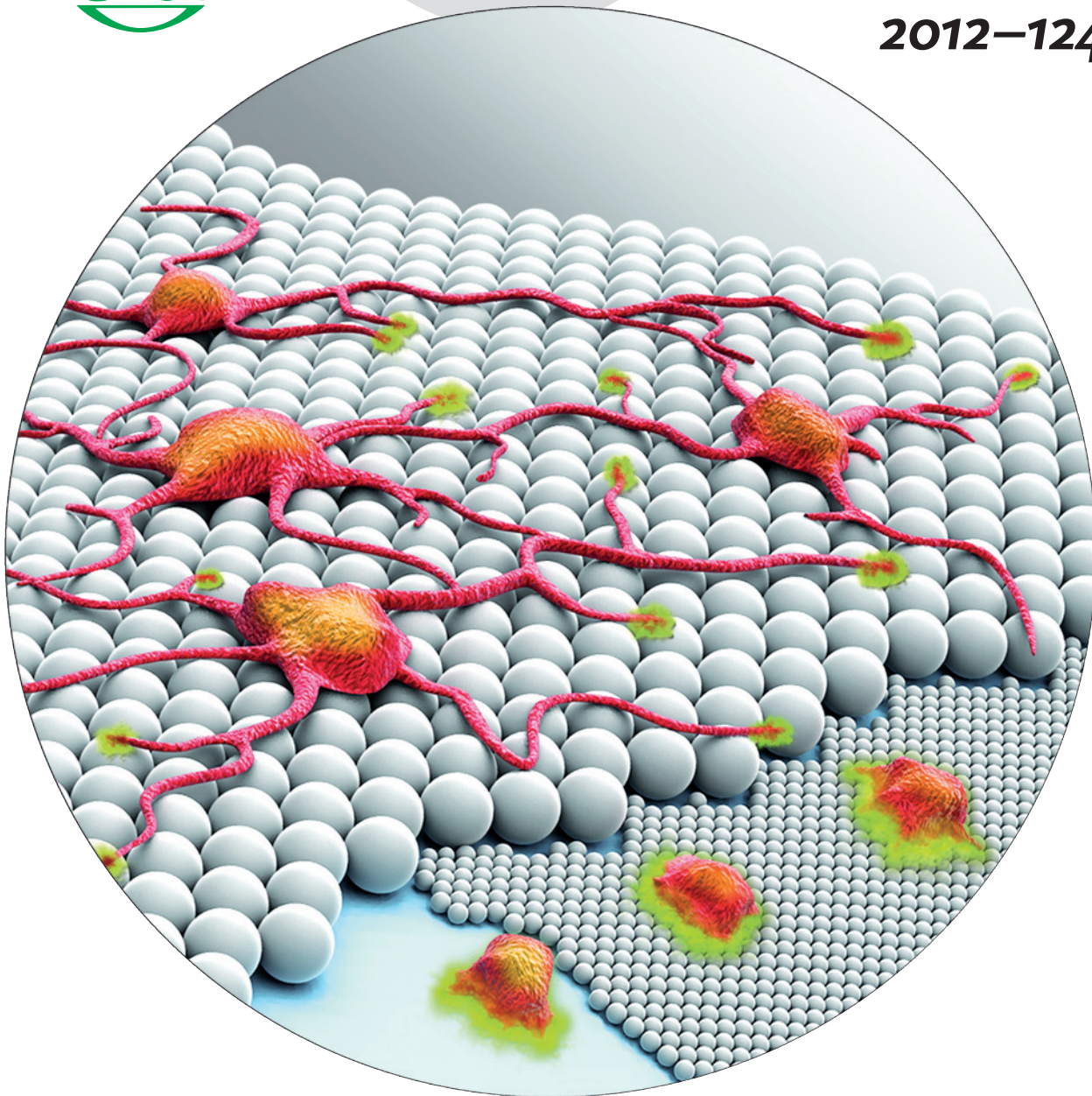
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



[www.angewandte.de](http://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 · Piperarborenine**

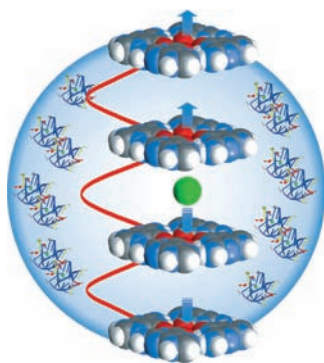
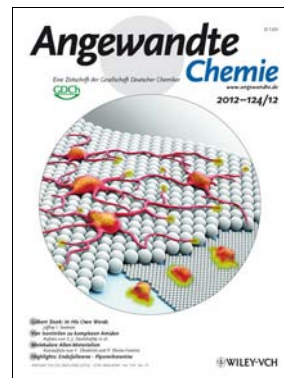
ANCEAD 124 (12) 2839–3082 (2012) · ISSN 0044–8249 · Vol. 124 · No. 12

 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 Siliciumdioxidkugeln mit über 200 nm Durchmesser beschleunigt entwickeln, nicht aber auf Monoschichten aus kleineren Kugeln. Dieser biochemischen Studie zufolge erkennen Neuronen topographische Unterschiede in Nanostrukturen und passen ihr Verhalten entsprechend an.

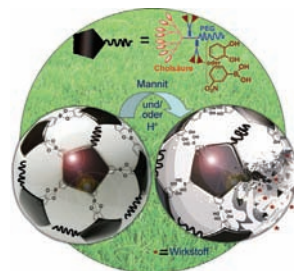


## DNA-Kanäle

In ihrer Zuschrift auf S. 2904 ff. stellen G. Wu et al. die dreidimensionalen Freie-Energie-Hyperflächen für die Bewegung von  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$  und  $\text{NH}_4^+$  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- $\pi$ -Wechselwirkungen in Gold(I)-Komplexen auf eine enantioselektive katalysierte Additions-Cycloisomerisierungs-Tandemreaktion.