

Angewandte Chemie

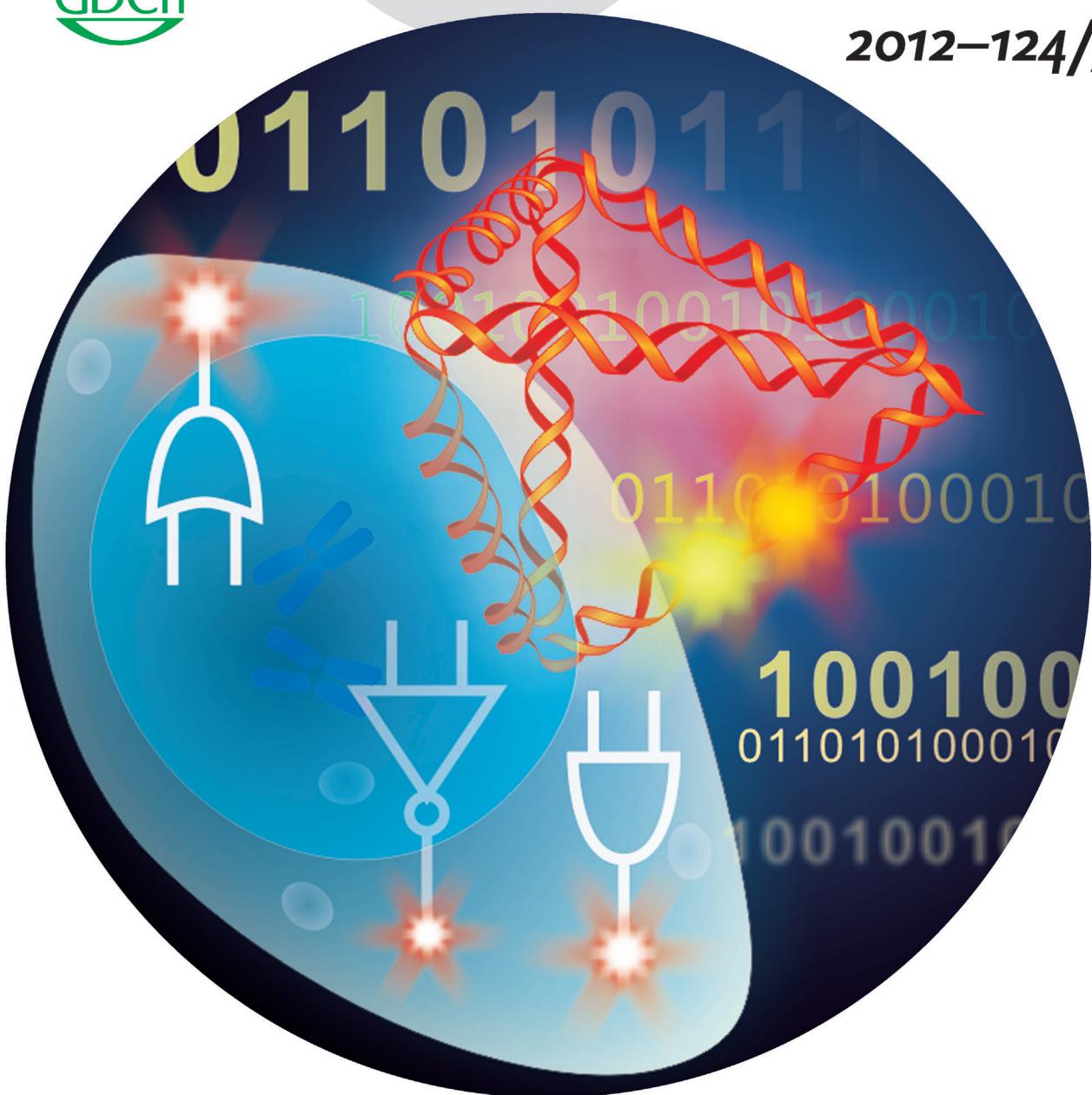
Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

The logo of the German Chemical Society (GDCh) is located in the bottom right corner. It consists of the letters "GDCh" in a bold, black, sans-serif font, with a thick horizontal line underneath.

Chemie

www.angewandte.de

2012-124/36



Intrazelluläre Logikgatter ...

... werden mit einer Reihe rekonfigurierbarer tetraedrischer DNA-Nanostrukturen aufgebaut, die auf Ionen, niedermolekulare Verbindungen und komplementäre DNA-Strände reagieren. In der Zuschrift auf S. 9154 ff. schildern C. Fan et al. den Aufbau von logischen AND-, OR-, XOR- und INH-Gattern sowie eine komplexe Halbaddier-Operation. Sie nutzen diese DNA-Logikgatter auch zum ATP-Nachweis in lebenden Zellen.

WILEY-VCH