

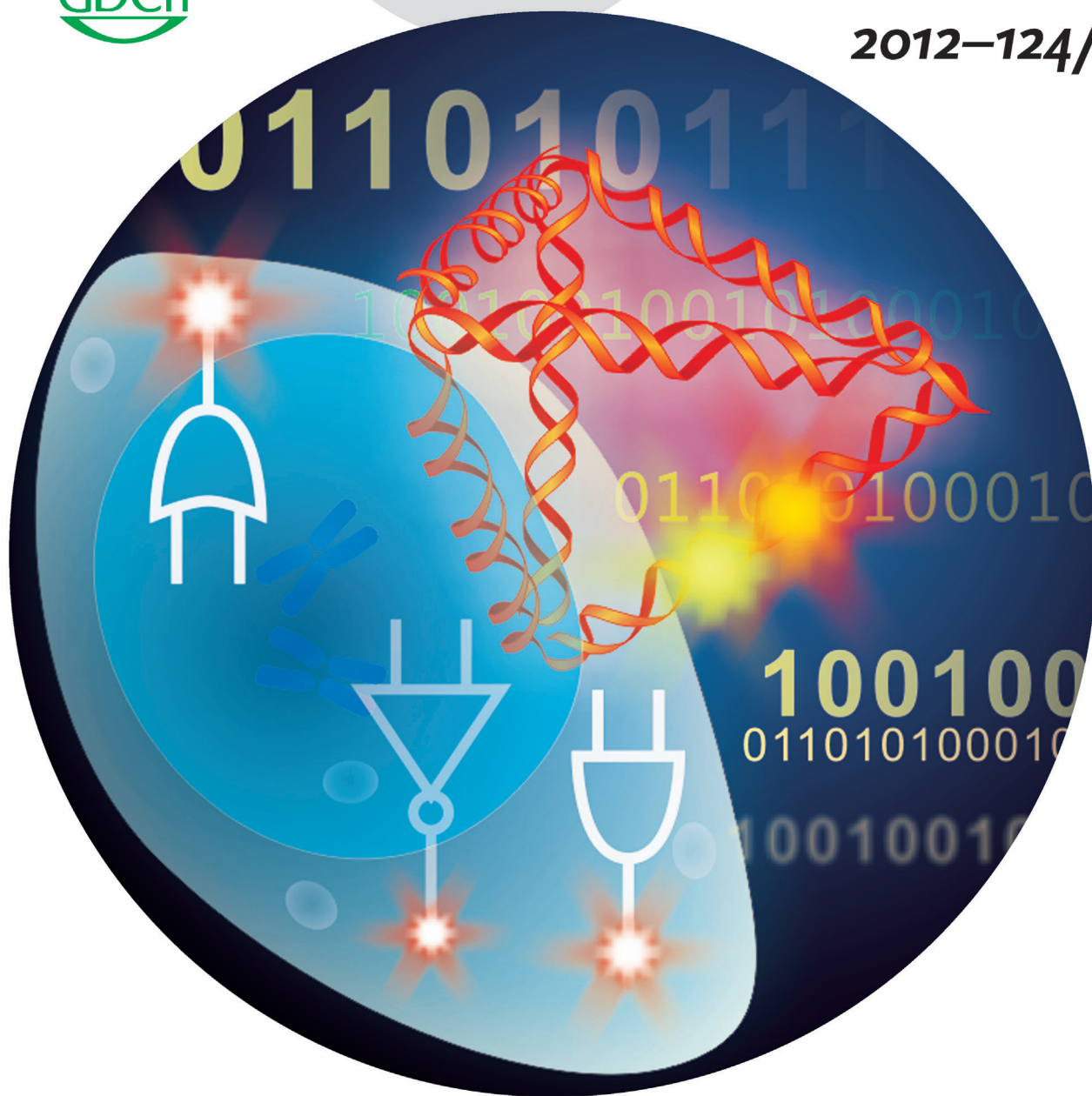
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



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-Stränge 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