

Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2012–124/10



Zwei- und Dreiring-DNA-Catenane ...

... wurden entwickelt. Wie I. Willner et al. in der Zuschrift auf S. 2399 ff. zeigen, laufen bei diesen Ringen nach einem Stranglesemechanismus programmierte und reversible dynamische Übergänge zwischen vorgegebenen Topologien ab. Die verketteten DNA-Nanostrukturen sollten sich als Nanomaschinen für den programmierten dynamischen Transport von Ladungen und ihre Anordnung auf der Nanoskala eignen.

WILEY-VCH