

# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2011-123/38



## Auf DNA basierende Hybridmaterialien ...

... können, wenn sie in Nanobauteile integriert werden, als leitfähige biokompatible Brücken an der Schnittstelle zwischen elektrischen Schaltkreisen und biologischen Systemen fungieren. Wie X. Guo, M. Shionoya et al. in der Zuschrift auf S. 9048 ff. beschreiben, kann die elektrische Leitfähigkeit einzelner, eine Kohlenstoff-nanoröhrenlücke überspannender Metallo-DNA-Duplexe mithilfe von Cu<sup>2+</sup>-Ionen gemessen und geschaltet werden.

WILEY-VCH

## Innentitelbild

**Song Liu, Guido H. Clever, Yusuke Takezawa, Motoo Kaneko,  
Kentaro Tanaka, Xuefeng Guo\* und Mitsuhiro Shionoya\***

**Auf DNA basierende Hybridmaterialien** können, wenn sie in Nanobauteile integriert werden, als leitfähige biokompatible Brücken an der Schnittstelle zwischen elektrischen Schaltkreisen und biologischen Systemen fungieren. Wie X. Guo, M. Shionoya et al. in der Zuschrift auf S. 9048 ff. beschreiben, kann die elektrische Leitfähigkeit einzelner, eine Kohlenstoffnanoröhrenlücke überspannender Metallo-DNA-Duplexe mithilfe von  $\text{Cu}^{2+}$ -Ionen gemessen und geschaltet werden.

