

# Angewandte Chemie

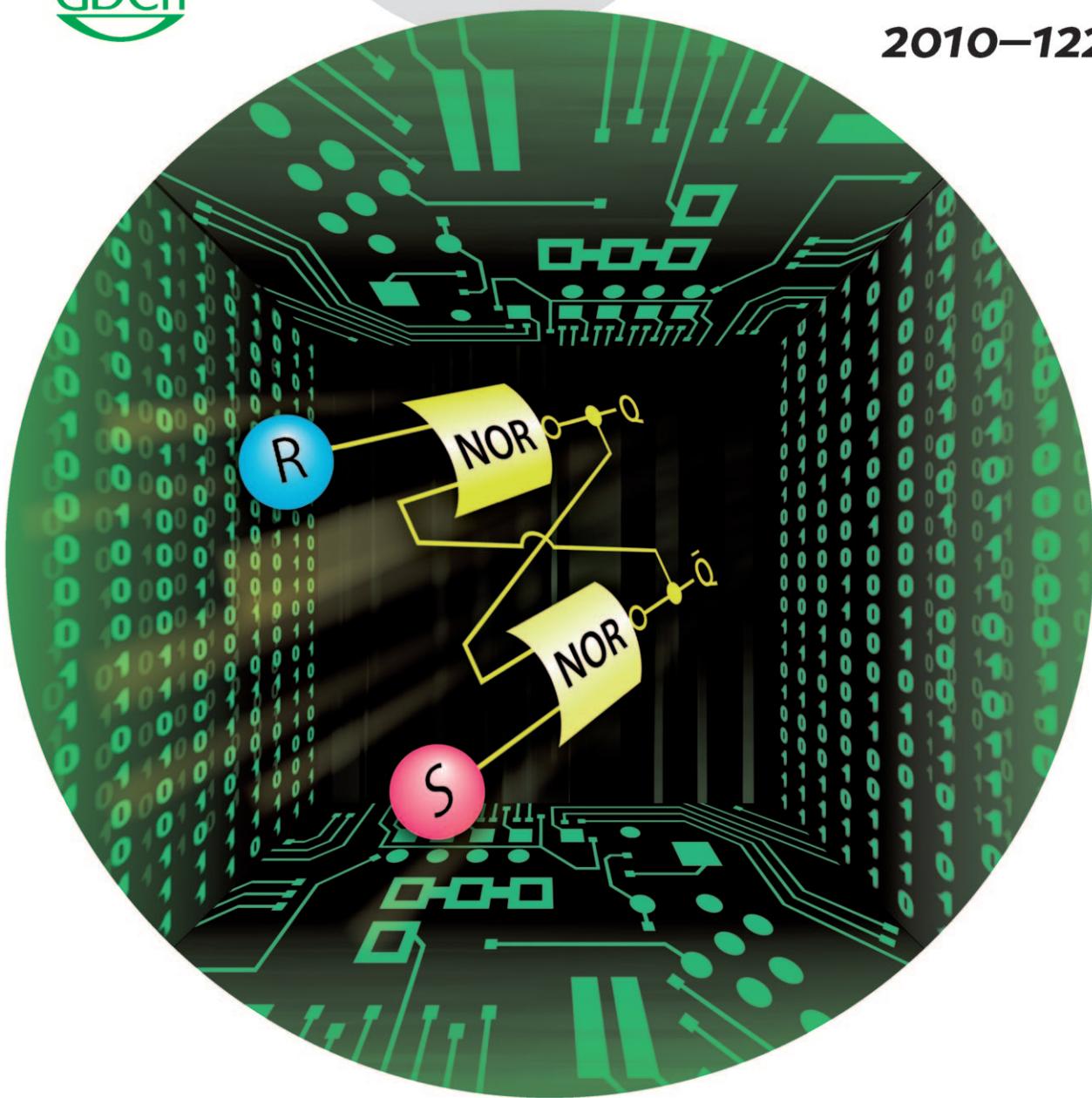
Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



Chemie

[www.angewandte.de](http://www angewandte de)

2010–122/1



## Redoxaktive Monoschichten ...

... bilden die Grundlage eines Festkörperaufbaus, der in der Lage ist, die Ein-/Ausgabe-Charakteristika elektronischer Schaltkreise zu imitieren. M. E. van der Boom et al. zeigen in der Zuschrift auf S. 173 ff. sequenzielle Logikoperationen, die durch mehrfache chemische Eingaben gesteuert werden. Ein Schaltkreis entspricht dabei einem Set-Reset-Latch, einer der grundlegenden Komponenten eines Speichers mit wahlfreiem Zugriff (RAM). Die Art der Logik (kombinatorisch oder sequenziell) kann über den Stromzustand (statisch oder dynamisch) kontrolliert werden.

## Innentitelbild

**Graham de Ruiter, Elizabetha Tartakovsky, Noa Oded und  
Milko E. van der Boom\***

**Redoxaktive Monoschichten** bilden die Grundlage eines Festkörperaufbaus, der in der Lage ist, die Ein-/Ausgabe-Charakteristika elektronischer Schaltkreise zu imitieren. M. E. van der Boom et al. zeigen in der Zuschrift auf S. 173 ff. sequenzielle Logikoperationen, die durch mehrfache chemische Eingaben gesteuert werden. Ein Schaltkreis entspricht dabei einem Set-Reset-Latch, einer der grundlegenden Komponenten eines Speichers mit wahlfreiem Zugriff (RAM). Die Art der Logik (kombinatorisch oder sequenziell) kann über den Stromzustand (statisch oder dynamisch) kontrolliert werden.

