

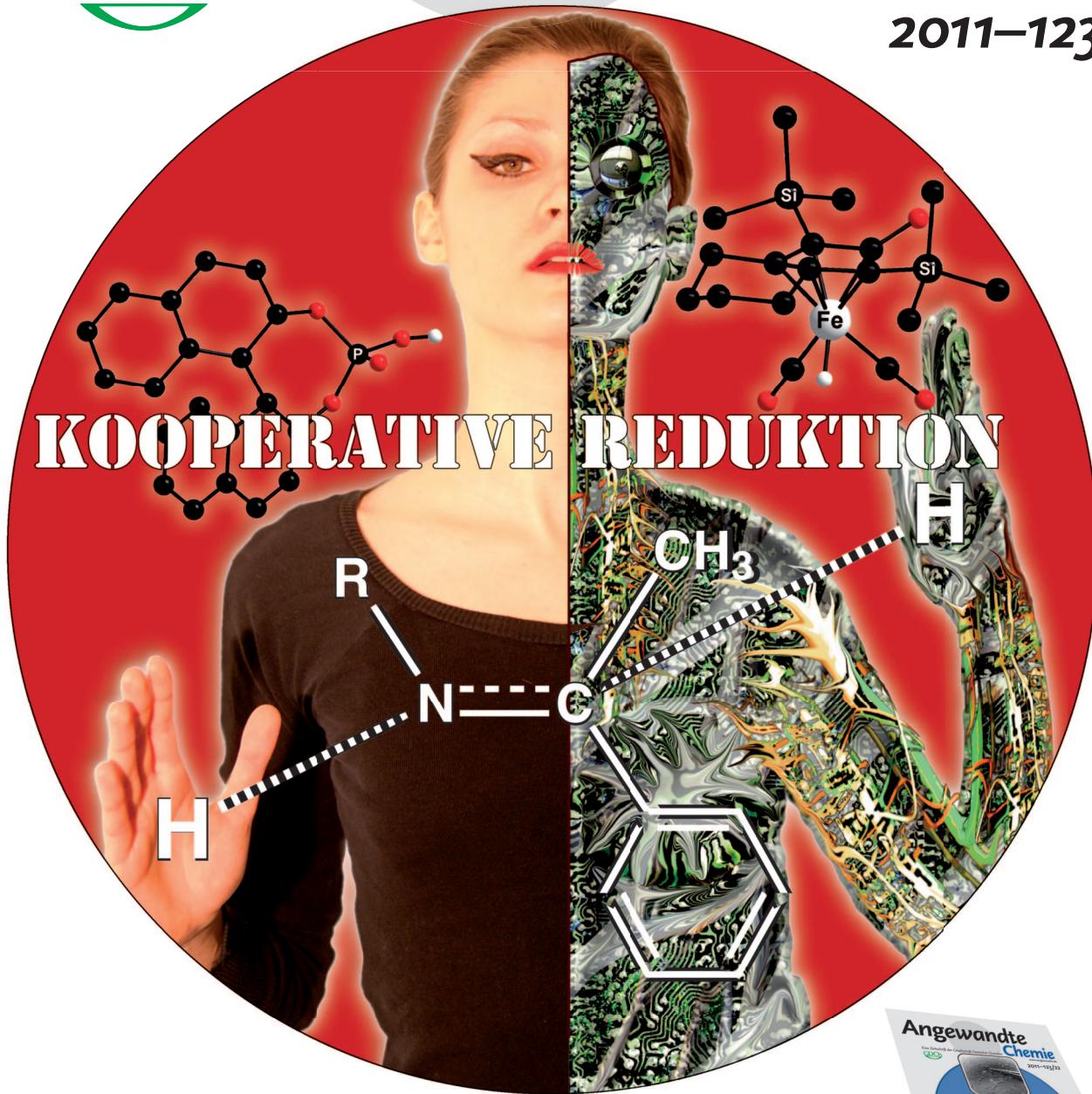
# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



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

2011–123/22



## Nitroxide in der Synthese

A. Studer und L. Tebben

## Protein-Engineering

H. L. Ploegh und M. W.-L. Popp

## Konjugierte Polyelektrolyte

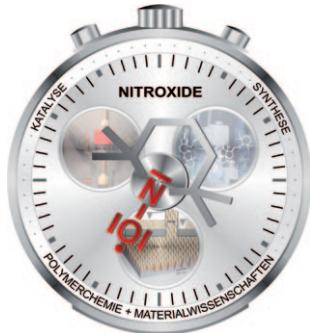
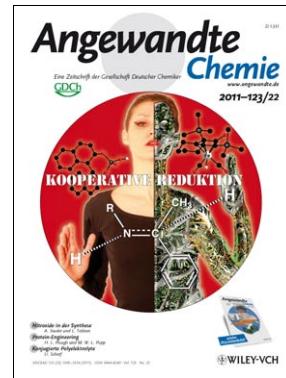
U. Scherf



# Titelbild

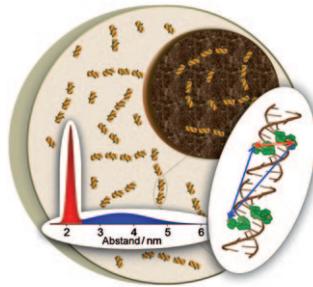
Shaolin Zhou, Steffen Fleischer, Kathrin Junge und Matthias Beller\*

**Moderne Metallkatalyse** in Kombination mit Organokatalyse durch eine chirale Brønsted-Säure bietet eine interessante und umweltverträgliche Alternative zu den etablierten asymmetrischen Hydrierungen mit Edelmetallkatalysatoren. M. Beller et al. berichten in der Zuschrift auf S. 5226 ff., dass der Schlüssel zum Erfolg im kooperativen Zusammenwirken eines definierten achiralen Eisenkomplexes mit sterisch anspruchsvollen Phosphorsäureestern liegt.



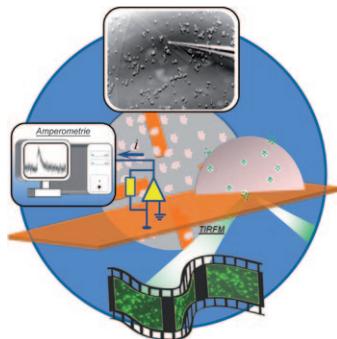
## Nitroxide in der Synthese

A. Studer und L. Tebben präsentieren in ihrem Aufsatz auf S. 5138 ff. Anwendungsmöglichkeiten für stabile Nitroxidradikale. Die wichtigsten Beispiele stammen dabei aus Oxidationsreaktionen und radikalischen (Co)Polymerisationen.



## Abstandsmessungen an Nucleinsäuren in Zellen

In der Zuschrift auf S. 5176 ff. verwenden T. F. Prisner et al. gepulste Elektron-Elektron-Doppelresonanzspektroskopie an lebenden Zellen, um intra- und intermolekulare Abstände von Nucleinsäuren im Nanometerbereich zu bestimmen.



## Exozytosestudien

C. Amatore et al. berichten in der Zuschrift auf S. 5187 ff. über die Entwicklung eines ITO-Mikroinstruments, das die simultane Echtzeitüberwachung von einzelnen Exozytosereignissen an lebenden Zellen ermöglicht.