

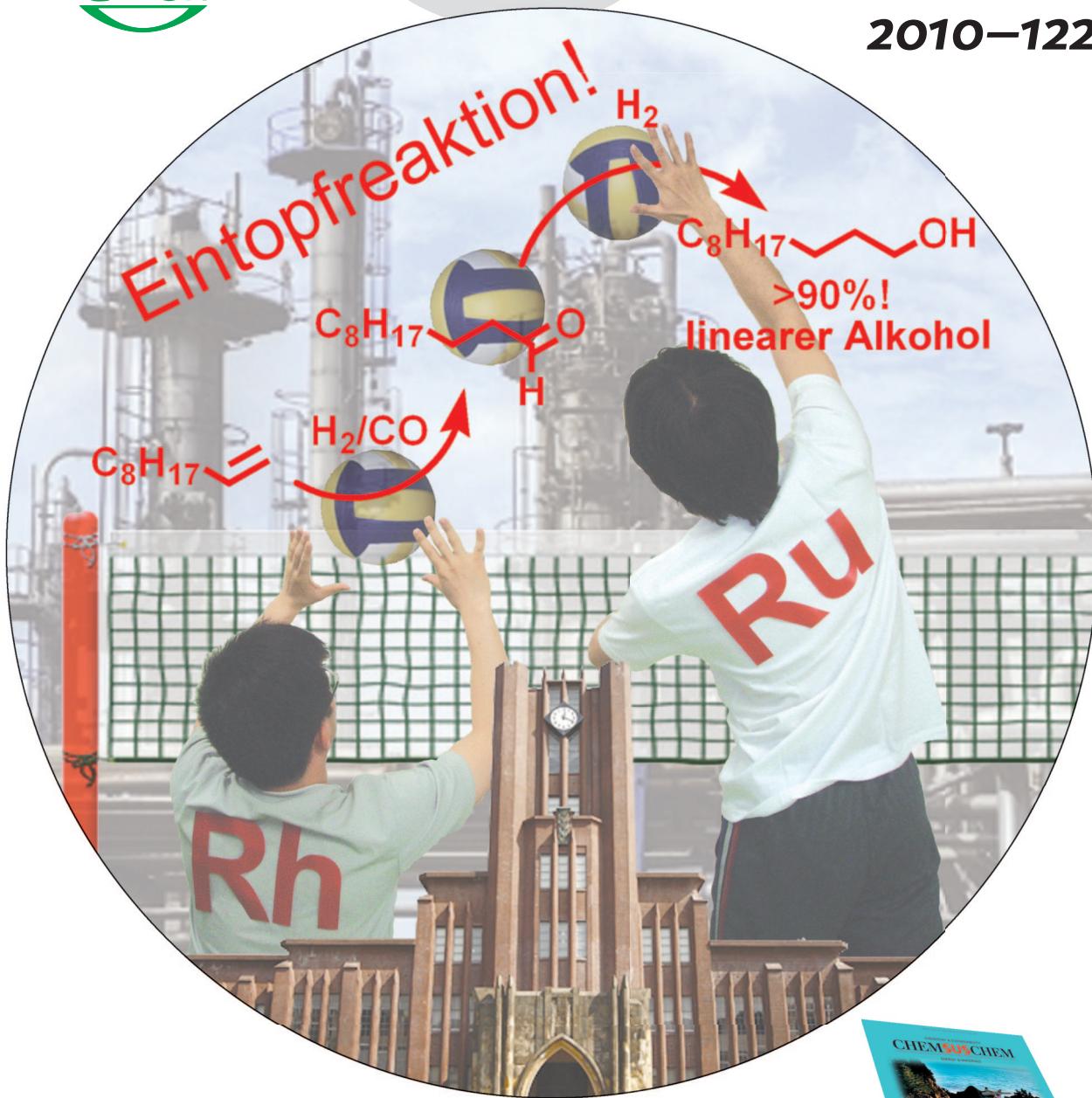
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2010-122/26



Nobel-Vorträge: Struktur und Funktion des Ribosoms

A. Yonath, V. Ramakrishnan und T. A. Steitz

Biotreibstoffe

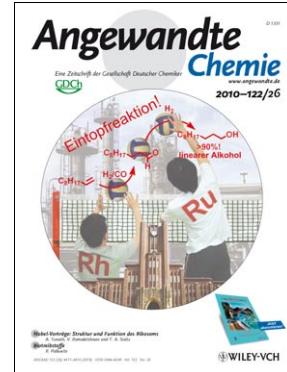
R. Palkovits



Titelbild

Kohei Takahashi, Makoto Yamashita, Takeo Ichihara, Koji Nakano und Kyoko Nozaki*

Ein Volleyball fliegt von der akademischen zur industriellen Seite des Netzes als Symbol für die potenzielle Nützlichkeit eines neuen dualen Katalysatorsystems – einer Kombination aus Xantphos/[Rh(acac)(CO)] und dem Shvo-Katalysator – auf beiden Gebieten. In der Zuschrift auf S. 4590 ff. beschreiben K. Nozaki et al. die hoch effiziente Erzeugung von *n*-Undecanol aus Synthesegas mit diesem Katalysatorsystem. Das Eintopfverfahren umfasst eine rhodiumkatalysierte Hydroformylierung und eine rutheniumkatalysierte Hydrierung.

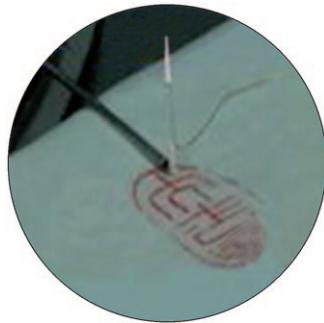
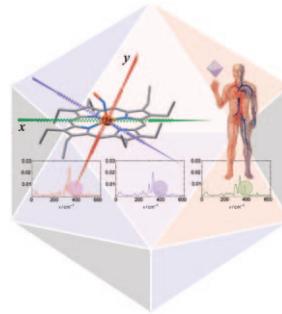


Nobel-Vorträge

Die Nobelpreise 2009 wurden für Untersuchungen der Struktur und Funktion des Ribosoms vergeben. Den Gang der Entwicklungen schildern die Preisträger, A. Yonath, V. Ramakrishnan und T. A. Steitz, in den Aufsätzen ab S. 4438 ff. aus erster Hand.

Schwingungsspektroskopie

W. R. Scheidt et al. stellen in der Zuschrift auf S. 4502 ff. eine resonanzschwingungsspektroskopische Einkristalluntersuchung vor, die genaue Informationen über die In-Plane-Schwingungsmodus des Nitrosyleisenporphyrinats [Fe(oep)] (NO)] lieferte.



Echt oder falsch?

Diese Frage konnten S. Zhang et al. bei Siegelmustern auf Gemälden und Kalligraphien mithilfe einer massenspektrometrischen Technik beantworten, die sie in der Zuschrift auf S. 4537 ff. erläutern.