

# Angewandte Chemie

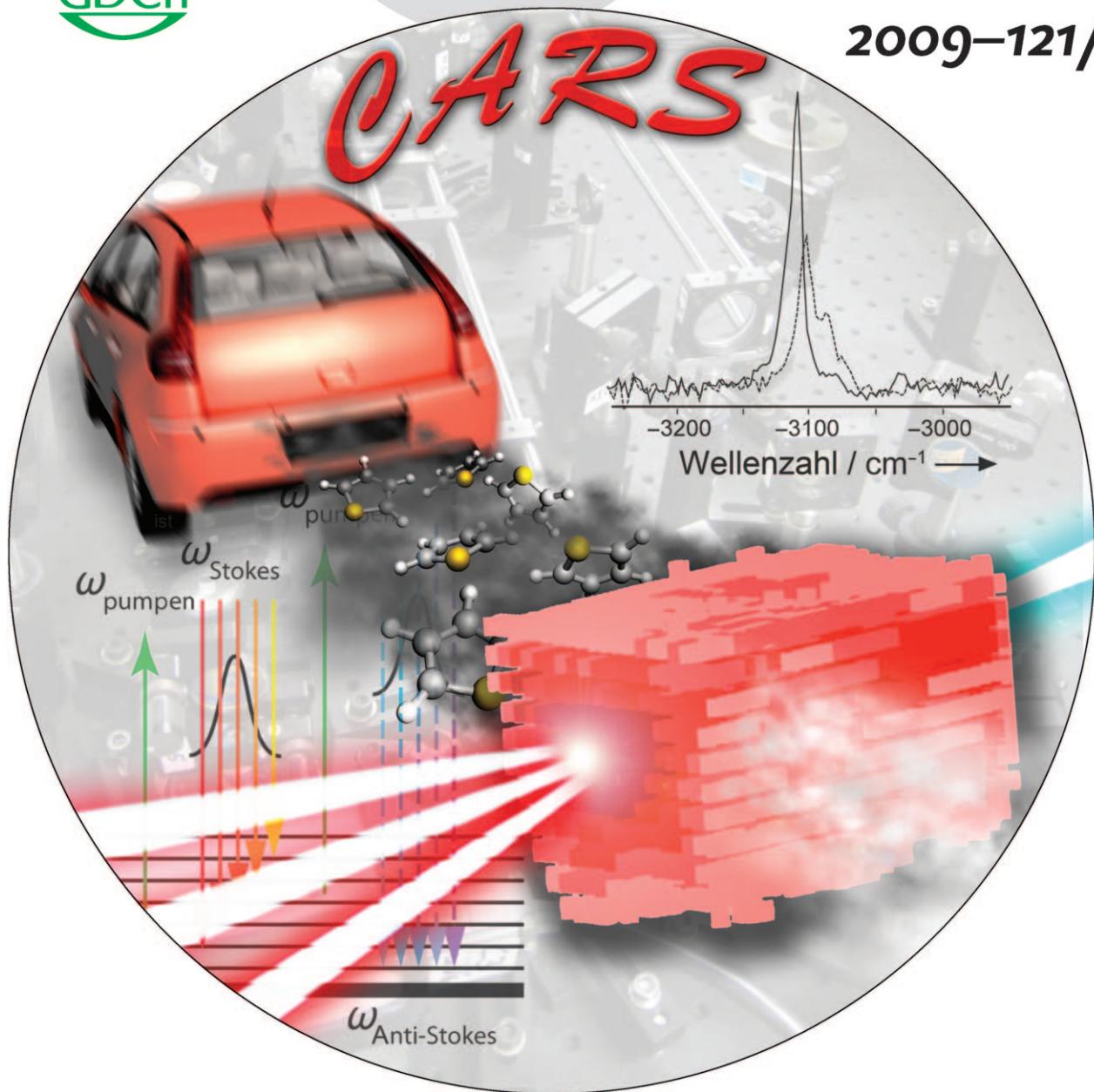
Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



Chemie

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

2009–121/47



## Die katalytische Umsetzung ...

... von Thiophenderivaten an Zeolithkristallen wurde mit einer Kombination aus multipler kohärenter Anti-Stokes-Raman-Streuung (CARS) und Synchrotron-basierter IR-Mikroskopie untersucht. In der Zuschrift auf S. 9152 ff. zeigen B. M. Weckhuysen et al., dass räumlich hoch aufgelöste chemische Informationen über Reaktanten und Produkte auch ohne Markierung zugänglich sind. Die Schwingungsbanden der CARS- und IR-Spektren belegen Wechselwirkungen zwischen Thiophen und Zeolithgerüst mit anschließender Ringöffnung.

## Innentitelbild

Marianne H. F. Kox, Katrin F. Domke, James P. R. Day, Gianluca Rago,  
Eli Stavitski, Mischa Bonn und Bert M. Weckhuysen\*

Die katalytische Umsetzung von Thiophenderivaten an Zeolithkristallen wurde mit einer Kombination aus multipler kohärenter Anti-Stokes-Raman-Streuung (CARS) und Synchrotron-basierter IR-Mikroskopie untersucht. In der Zuschrift auf S. 9152 ff. zeigen B. M. Weckhuysen et al., dass räumlich hoch aufgelöste chemische Informationen über Reaktanten und Produkte auch ohne Markierung zugänglich sind. Die Schwingungsbanden der CARS- und IR-Spektren belegen Wechselwirkungen zwischen Thiophen und Zeolithgerüst mit anschließender Ringöffnung.

