

Angewandte Chemie

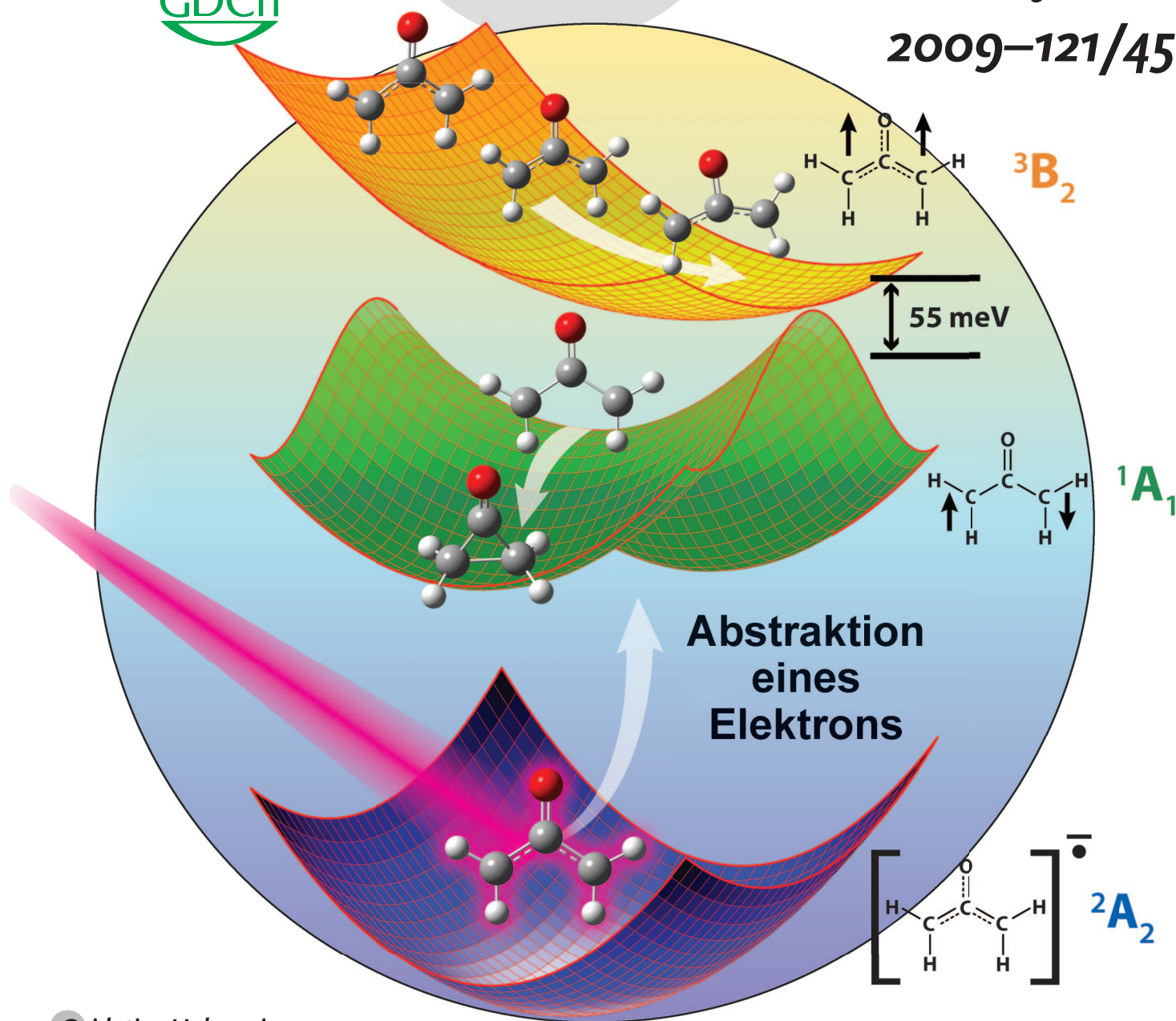
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh

www.angewandte.de

2009–121/45



Oxidative Halogenierungen

J. Iskra et al.

Polymere Janus-Partikel

A. F. M. Kilbinger und F. Wurm

Grenzflächenchemie

C. Wöll

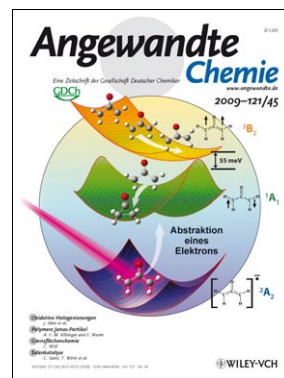
Selenkatalyse

C. Santi, T. Wirth et al.

Titelbild

Takatoshi Ichino, Stephanie M. Villano, Adam J. Gianola, Daniel J. Goebbert, Luis Velarde, Andrei Sanov, Stephen J. Blanksby, Xin Zhou, David A. Hrovat, Weston Thatcher Borden und W. Carl Lineberger*

Die photoneninduzierte Abstraktion eines Elektrons aus dem Oxyallyl-Radikalanion führt zur Bildung des Oxyallyl-Diradikals, das als schwer nachweisbares, kurzlebiges Molekül an vielen organischen Reaktionen beteiligt ist. Wie W. C. Lineberger et al. in ihrer Zuschrift auf S. 8661 ff. beschreiben, offenbart das Photoelektronenspektrum, dass das Oxyallyl einen Singulett-Grundzustand aufweist und der niedrigste Triplett-Zustand nur 55 meV höher liegt. Das spektrale Profil besagt, dass der planare Singulett-Zustand der Übergangszustand bei der Ringöffnung von Cyclopropan ist und die CCC-Biegeschwingung beim Übergang in den Triplett-Zustand aktiviert wird.

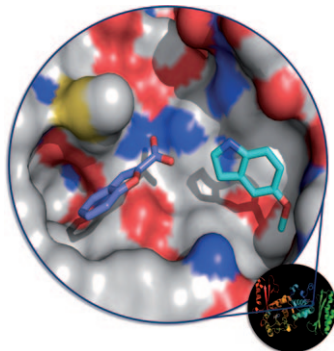
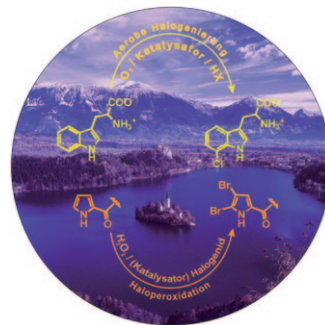


Janus-Partikel

A. F. M. Kilbinger und F. Wurm informieren in ihrem Kurzaufsatz auf S. 8564 ff. über Entwicklungen bei der Synthese so genannter Janus-Partikel, die nach außen hin zwei unterschiedliche Hälften präsentieren.

Oxidative Halogenierungen

Man muss keine molekularen Halogene einsetzen, um ein organisches Substrat zu halogenieren: Es gibt auch die Möglichkeit, das Halogenierungsreagens in situ aus Halogenidsalzen zu erzeugen. Den aktuellen Stand dieser Forschungen fassen J. Iskra et al. im Aufsatz auf S. 8576 ff. zusammen.



Tuberkulosewirkstoffe

Eine kombinierte Strategie aus Fragmentwachstum und Fragmentkupplung wurde genutzt, um Inhibitoren der Pantothenat-Synthetase aus *Mycobacterium tuberculosis* zu gewinnen. Das Prinzip dieser Methode erläutern C. Abell et al. in ihrer Zuschrift auf S. 8604 ff.