

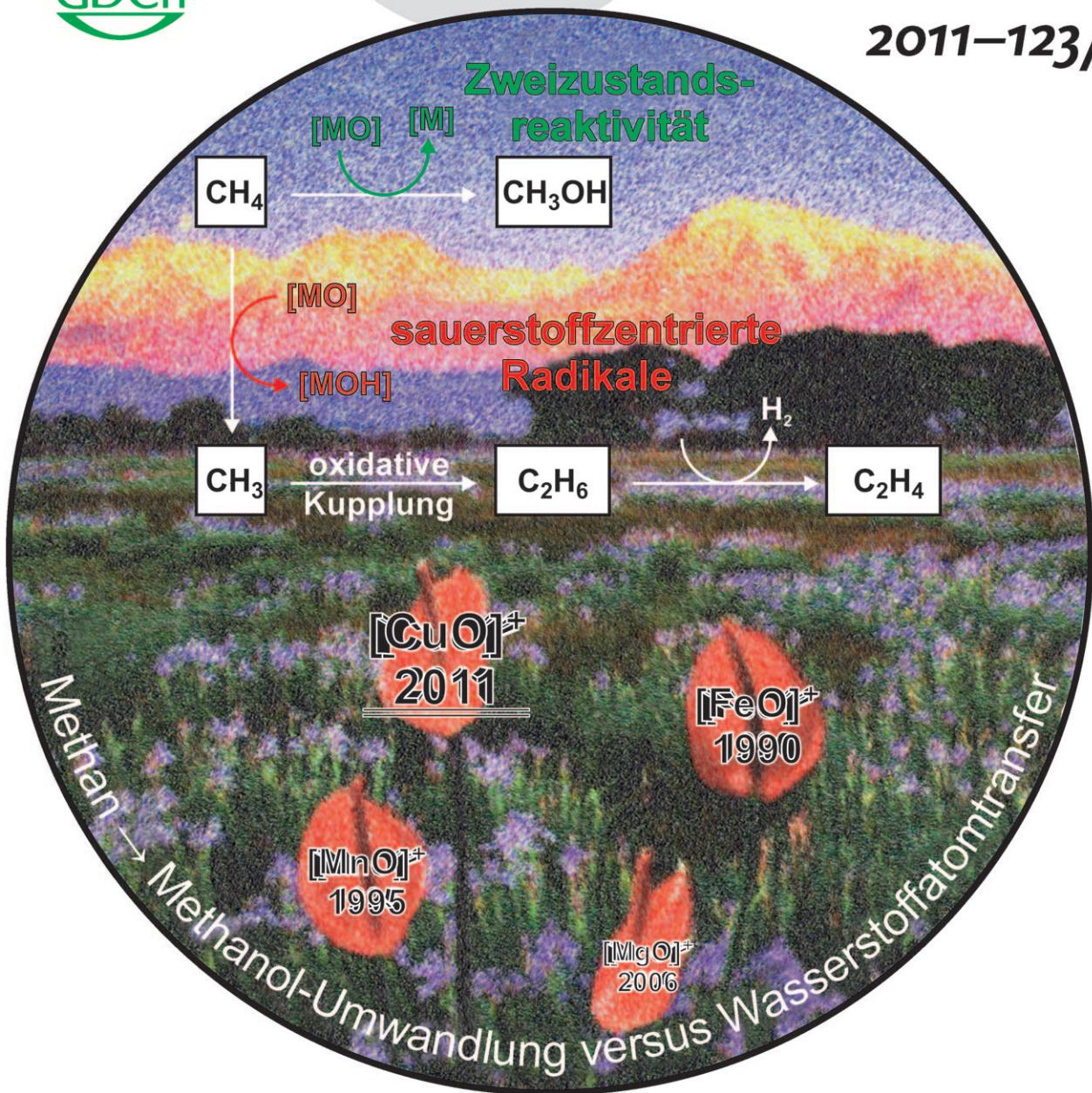
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2011-123/21



Das letzte Puzzleteil ...

... für die Oxide der Übergangsmetalle der ersten Reihe ist gefunden! H. Schwarz et al. beschreiben in der Zuschrift auf S. 5068 ff., wie das nackte $[\text{CuO}]^+$ -Kation mehr als zehn Jahre nach seiner Vorhersage als leistungsfähiger Methan \rightarrow Methanol-Konverter in der Gasphase erzeugt werden konnte. Eine Kombination aus Massenspektrometrie und DFT-Rechnungen enthüllte die entscheidende Rolle der Zweizustandsreaktivität und die Bedeutung sauerstoffzentrierter Radikale für die Selektivität in der Methanoxidation.

Rücktitelbild

Nicolas Dietl, Christian van der Linde, Maria Schlangen,
Martin K. Beyer und Helmut Schwarz*

Das letzte Puzzleteil für die Oxide der Übergangsmetalle der ersten Reihe ist gefunden! H. Schwarz et al. beschreiben in der Zuschrift auf S. 5068 ff., wie das nackte $[\text{CuO}]^+$ -Kation mehr als zehn Jahre nach seiner Vorhersage als leistungsfähiger Methan→Methanol-Konverter in der Gasphase erzeugt werden konnte. Eine Kombination aus Massenspektrometrie und DFT-Rechnungen enthüllte die entscheidende Rolle der Zweizustandsreaktivität und die Bedeutung sauerstoffzentrierter Radikale für die Selektivität in der Methanoxidation.

