

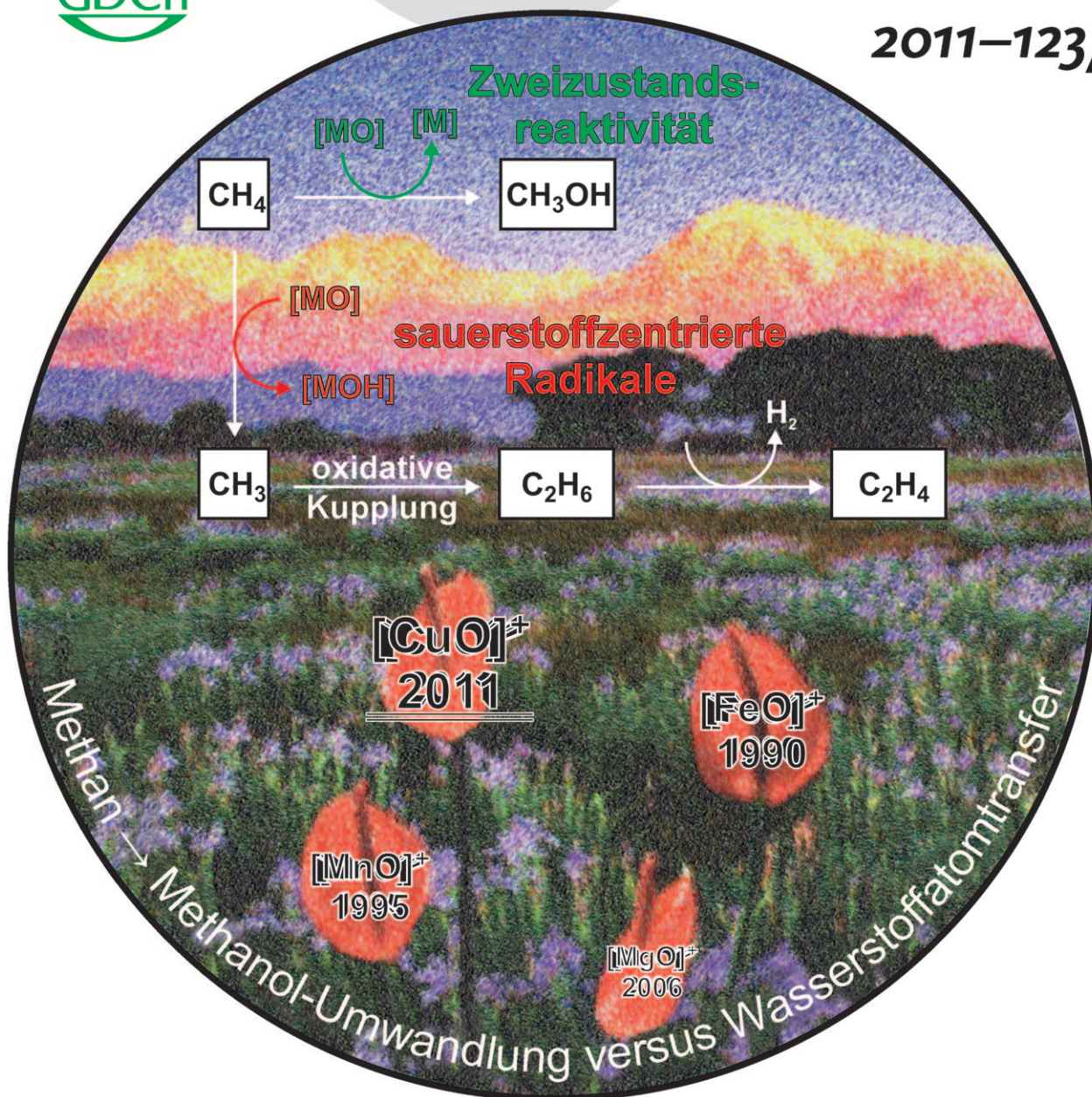
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2011–123/21



Das letzte Puzzleileil ...

... 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 $[\text{CuO}]^{\bullet+}$ -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.

WILEY-VCH

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.

