

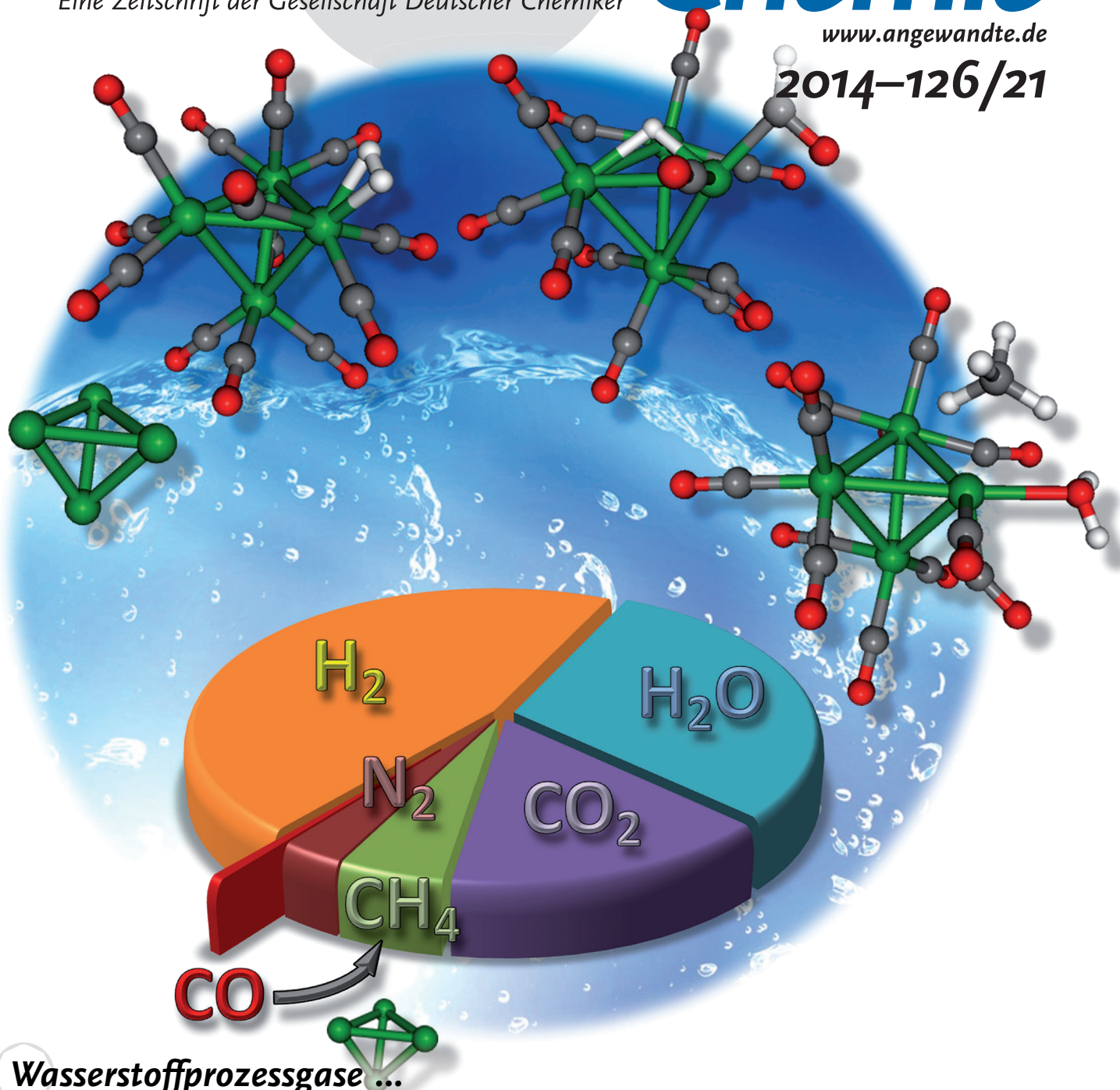
Angewandte Chemie

GDCh

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

www.angewandte.de

2014–126/21



Wasserstoffprozessgase...

... aus der Reformierung fossiler Brennstoffe enthalten geringe Mengen an CO, das vor einem Einsatz in Brennstoffzellen entfernt werden muss, um eine Vergiftung des Katalysators zu verhindern. T. M. Bernhardt, V. Bonačić-Koutecký et al. beschreiben in der Zuschrift auf S. 5571 ff. subnanometergroße Rutheniumcluster, die dies hoch-effizient tun, indem sie CO in unbedenkliches CH₄ umwandeln. Ionenfallen-massenspektrometrie und DFT-Rechnungen wurden genutzt, um die für die Selektivität und Aktivität wesentlichen Eigenschaften der Cluster zu identifizieren.

WILEY-VCH