

Angewandte Chemie

125
JAHRE

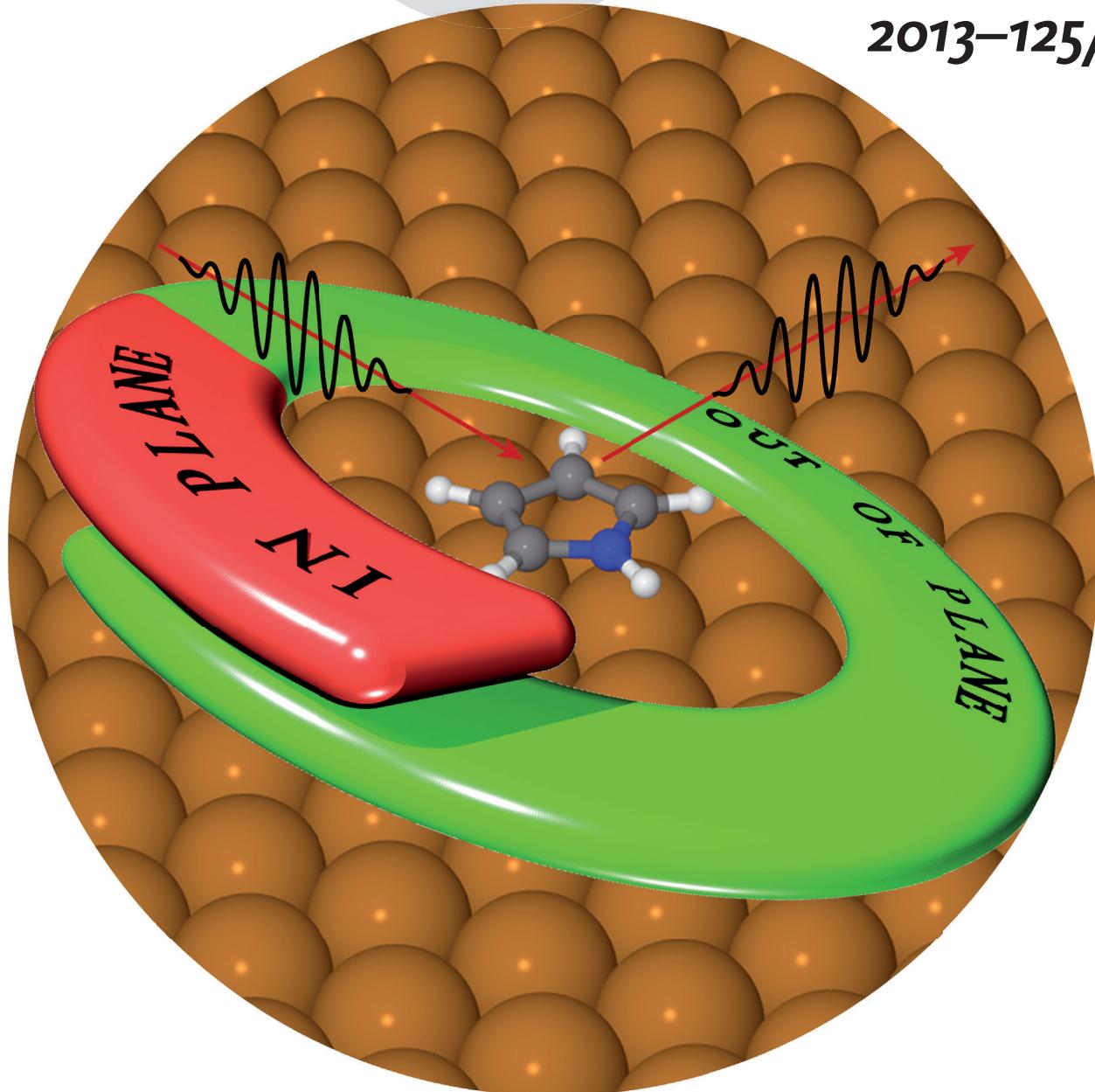
GDCh

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Chemie

www.angewandte.de

2013-125/19



Bei Molekülen denkt man gemeinhin ...

... an klassische Objekte, die den Newtonschen Gesetzen folgen. B. A. J. Lechner et al. beschreiben in ihrer Zuschrift auf S. 5189 ff. aber, wie die Diffusion von Pyrrol auf einer Cu(111)-Oberfläche durch den Quantencharakter der inneren Schwingungen des Moleküls bestimmt wird. Biege- und Torsionsmoden erweisen sich als verantwortlich für die Verdreifachung der Diffusionsbarriere durch laterale Änderungen ihrer Nullpunktsenergien.

WILEY-VCH