

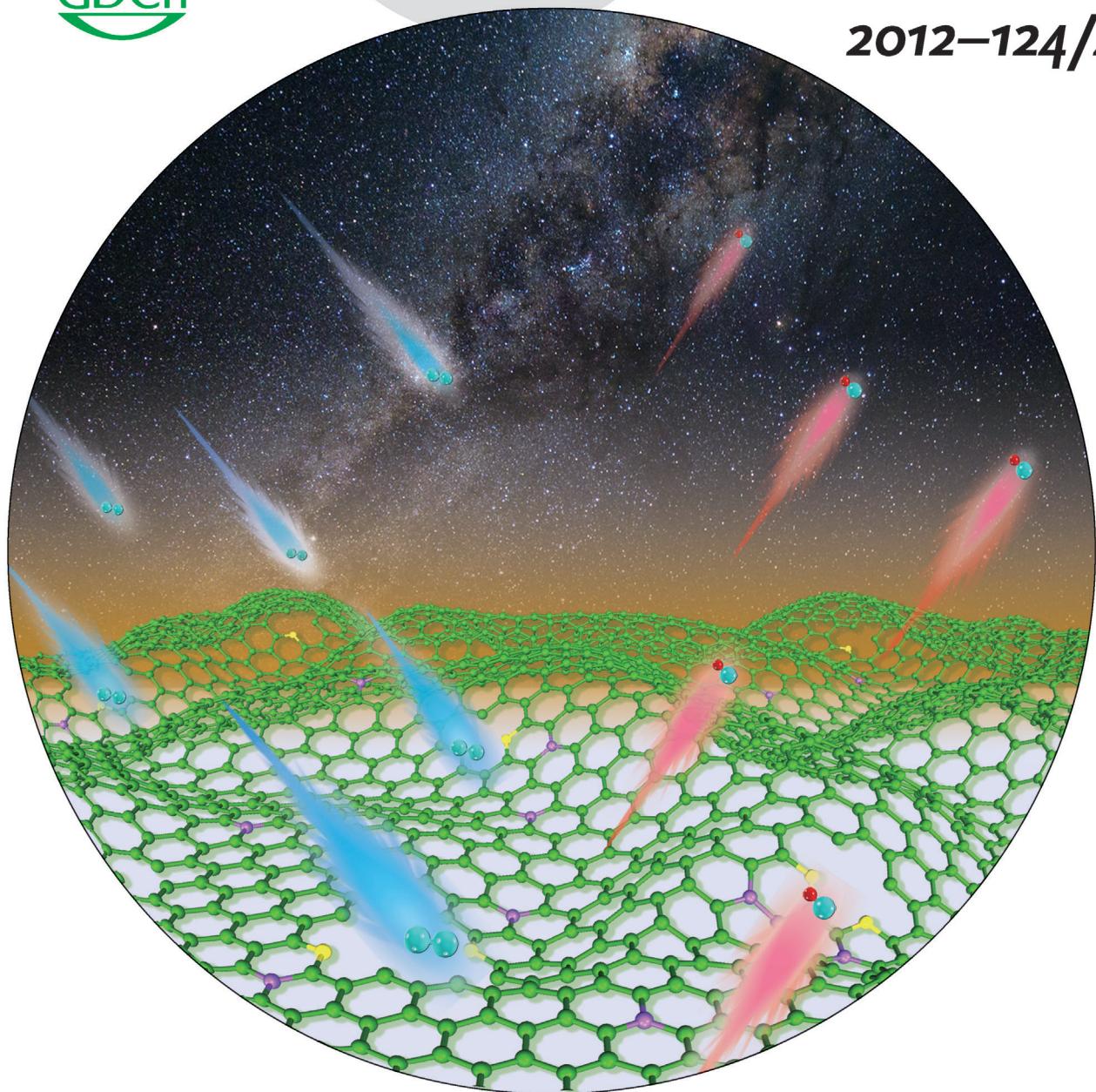
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2012-124/46



Hoch aktive und billige Katalysatoren ...

... für die Sauerstoffreduktionsreaktion (ORR) sind für die Kommerzialisierung von Brennstoffzellen und Lithium-Luft-Batterien essenziell. In der Zuschrift auf S. 11664 ff. beschreiben S. Z. Qiao et al. einen mit Schwefel und Stickstoff dotierten preiswerten mesoporösen Graphenkatalysator, der eine hohe ORR-Aktivität aufweist. Als Ursache für die bessere Leistung werden synergistische Effekte zwischen den Dotierelementen angenommen, die zu höheren Spin- und Ladungsdichten führen.