

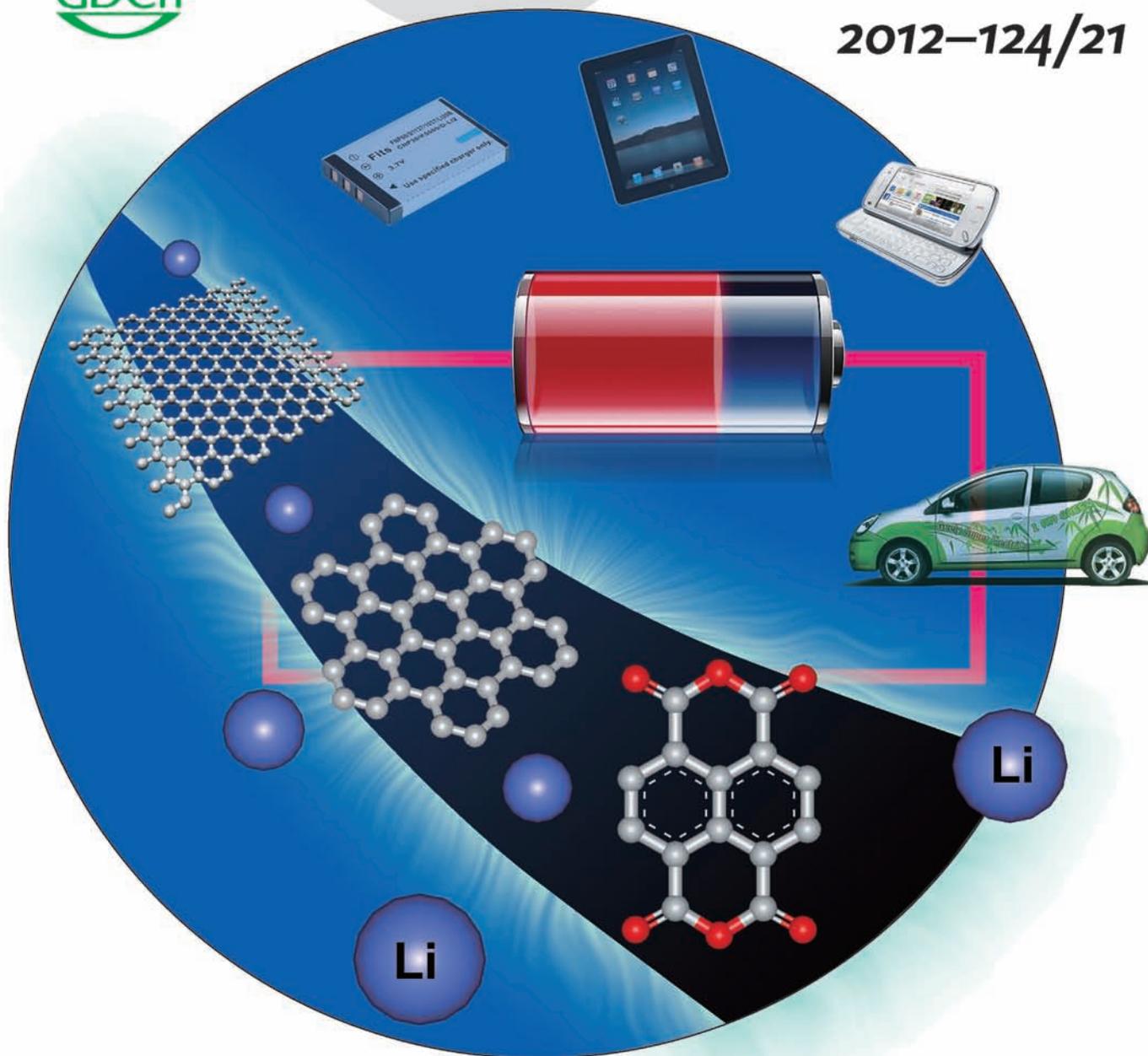
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2012–124/21



Kohlenstoffmaterialien ...

... wie Graphit sind die gängigsten Anoden in Lithiumionenbatterien, doch die grundlegende Frage, wie viele Li-Ionen an aromatischen C₆-Ringen gebunden sein können, blieb bisher unbeantwortet. In der Zuschrift auf S. 5237 ff. zeigen T. Sun et al. anhand einer Modellverbindung, dass jeder C₆-Ring in einer reversiblen elektrochemischen Reaktion bis zu 6 Li-Ionen in Li₆/C₆-Additionskomplexen binden kann. Daraus ergibt sich eine Lithiumionen-Insertionskapazität von fast 2000 mA h g⁻¹.

 WILEY-VCH