

Angewandte Chemie

GDCh

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

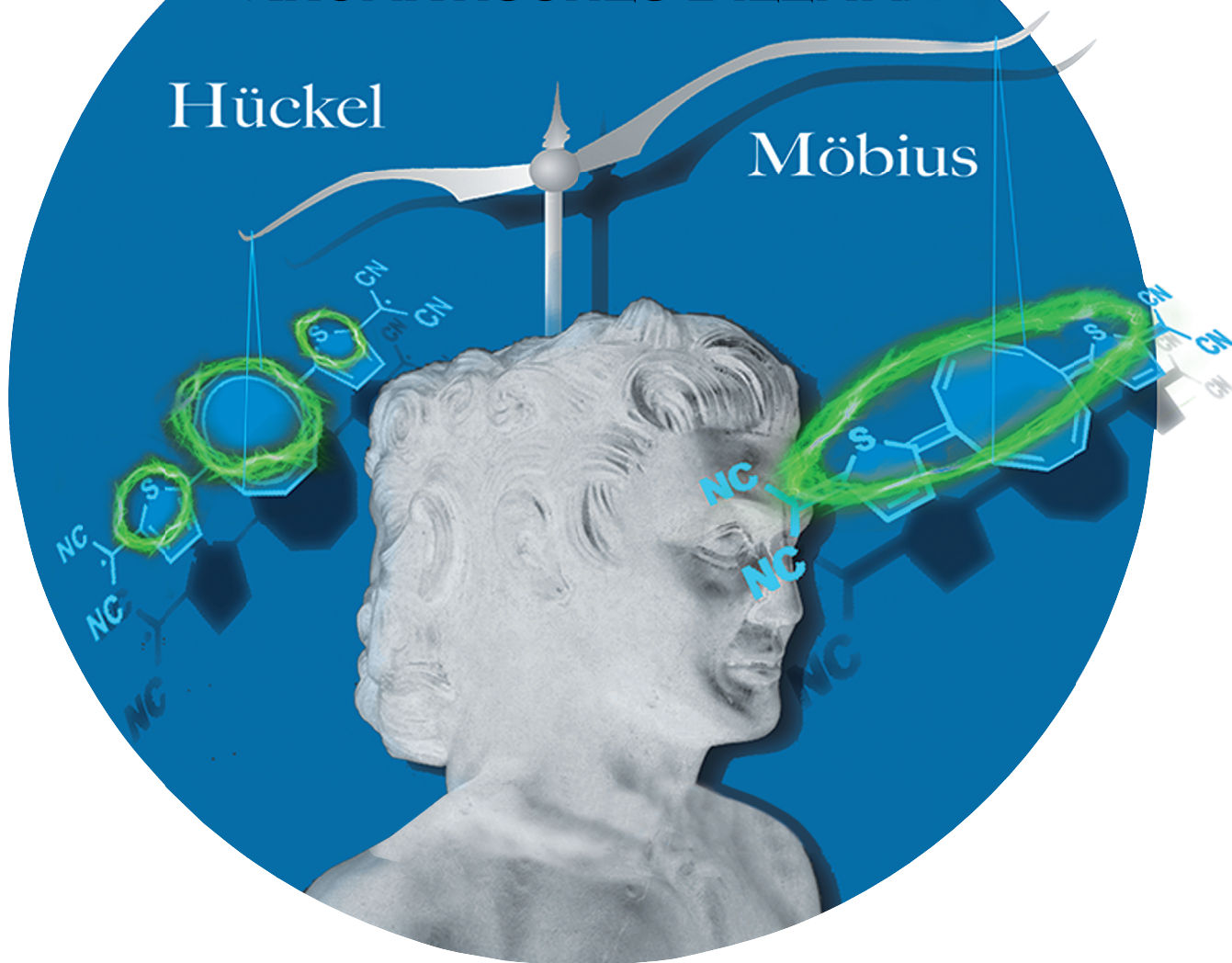
www.angewandte.de

2015–127/20

AROMATISCHES DILEMMA

Hückel

Möbius



Eine Frage von Spin und Topologie ...

... Ein Methano[10]annulen-basiertes Tetracyanochinodimethan hat eine bemerkenswert kleine Singulett-Triplett-Energielücke als Ergebnis eines antiaromatischen (aber Möbius-artigen) elektronischen Singulett-Grundzustands und eines aromatischen Hückel-artigen angeregten Triplett-Zustands. In der Zuschrift auf S. 5986 ff. erklären J. Casado, J. D. Tovar et al., wie die kleine Energielücke aus der Nettostabilisierung des angeregten Triplett-Zustands entsprechend der Bairdschen Regel resultiert, die einen Zusammenhang zwischen den antiaromatischen und aromatischen Strukturen herstellt.

WILEY-VCH