

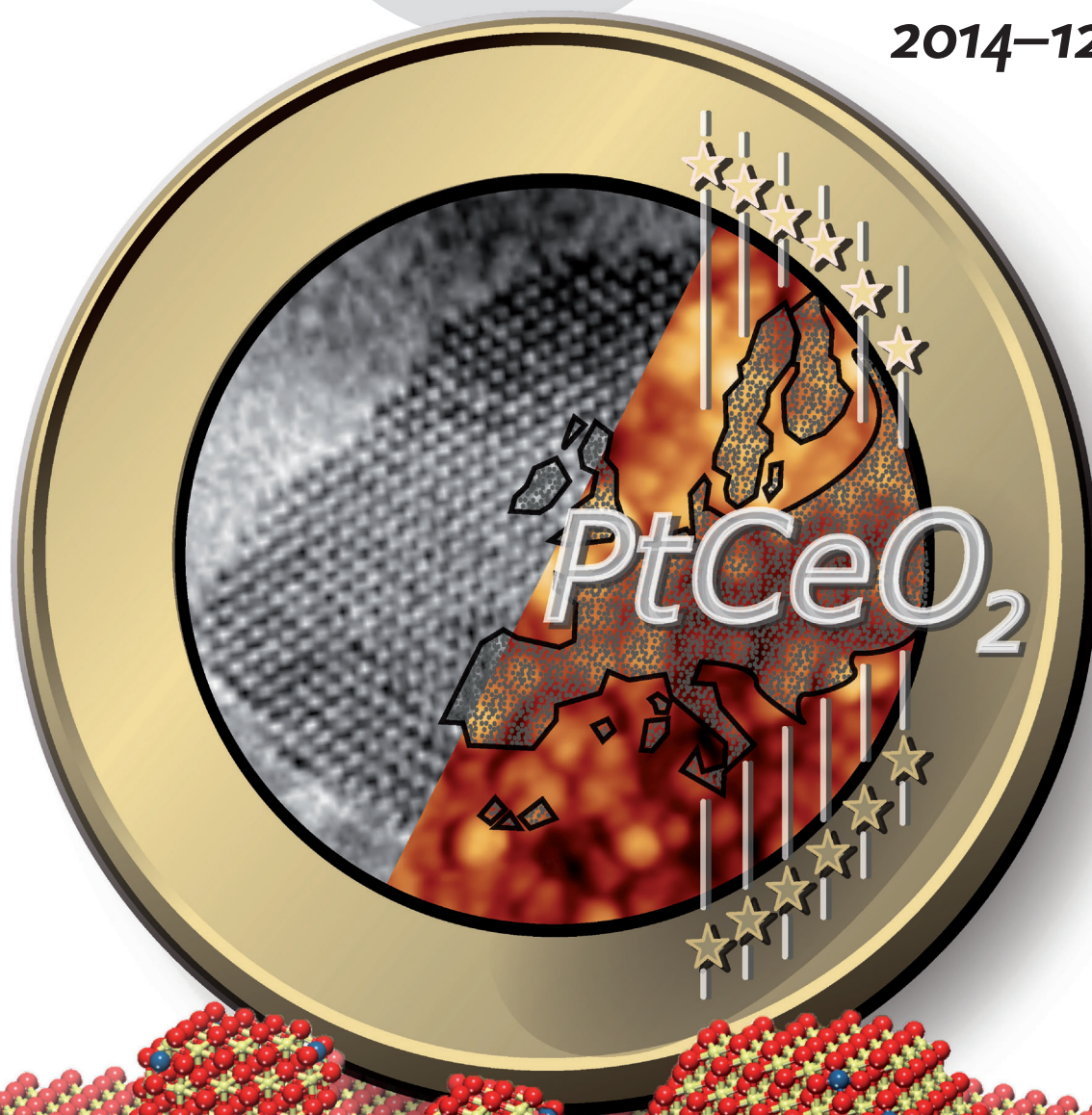
Angewandte Chemie

GDCh

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

www.angewandte.de

2014–126/39



Billigere Katalysatoren auf Platinbasis ...

... sind das Ergebnis einer Kooperation von Forschern aus fünf europäischen Ländern. Sie synthetisierten und charakterisierten Pt-CeO₂-Materialien mit höchstmöglicher Edelmetalldispersion. Wie V. Matolín, J. Libuda, K. M. Neyman et al. in der Zeitschrift auf S. 10693 ff. zeigen, sind die atomaren Pt²⁺-Oberflächenspezies in {100}-"Nanotaschen" von CeO₂ stabilisiert, was die für die Katalyse erforderliche Platinmenge verringert und so die Kosten für den Einsatz z. B. in Brennstoffzellen reduziert.

WILEY-VCH