

# Angewandte Chemie

GDCh

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

[www.angewandte.de](http://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-CeO<sub>2</sub>-Materialien mit höchstmöglicher Edelmetalldispersion. Wie V. Matolín, J. Libuda, K. M. Neyman et al. in der Zuschrift auf S. 10693 ff. zeigen, sind die atomaren Pt<sup>2+</sup>-Oberflächenspezies in {100}-"Nanotaschen" von CeO<sub>2</sub> stabilisiert, was die für die Katalyse erforderliche Platinmenge verringert und so die Kosten für den Einsatz z. B. in Brennstoffzellen reduziert.

WILEY-VCH