

## **CO<sub>2</sub>-Aktivierung durch ZnO unter Bildung eines ungewöhnlichen dreizähligen Oberflächencarbonats**

Y. Wang, R. Kováčik, B. Meyer, K. Kotsis, D. Stodt, V. Staemmler, H. Qiu, F. Traeger, D. Langenberg, M. Muhler, und Ch. Wöll

Angew. Chem. **119** (2007) 5722-5725

**Die Belegung der unpolaren ZnO(10 $\bar{1}$ 0)-Oberfläche** mit CO<sub>2</sub> bei 95 K führt zur Bildung einer ungewöhnlichen dreizähligen Carbonatspezies. Die Kombination experimenteller Techniken, wie der hochauflösenden Elektronenenergieverlustspektroskopie (HREELS), mit einer präzisen theoretischen Analyse gibt einen detaillierten Einblick in die Aktivierung von CO<sub>2</sub> auf der Zinkoxidoberfläche.