

## Die Steuerung der Reaktivität von Oxidoberflächen durch ladungsakzeptierende Adsorbate

Y. Wang, X. Xia, A. Urban, H. Qiu, J. Strunk, B. Meyer, M. Muhler, und Ch. Wöll,

Angew. Chem. **119** (2007) 7456-7459

**Überbrückung der Material- und Drucklücke:** Zuvor adsorbiertes CO<sub>2</sub> verstärkt die Adsorption von CO auf ZnO-Oberflächen. Diese Verstärkung der Wechselwirkung von CO mit polykristallinem ZnO-Pulver auf die Bildung dreizähliger Carbonatspezies auf den gemischtterminierten (10 $\bar{1}$ 0)-Oberflächen zurückzuführen ist, wodurch sich die Lewis-Acidität der benachbarten Zn<sup>2+</sup>-Ionen erhöht.