

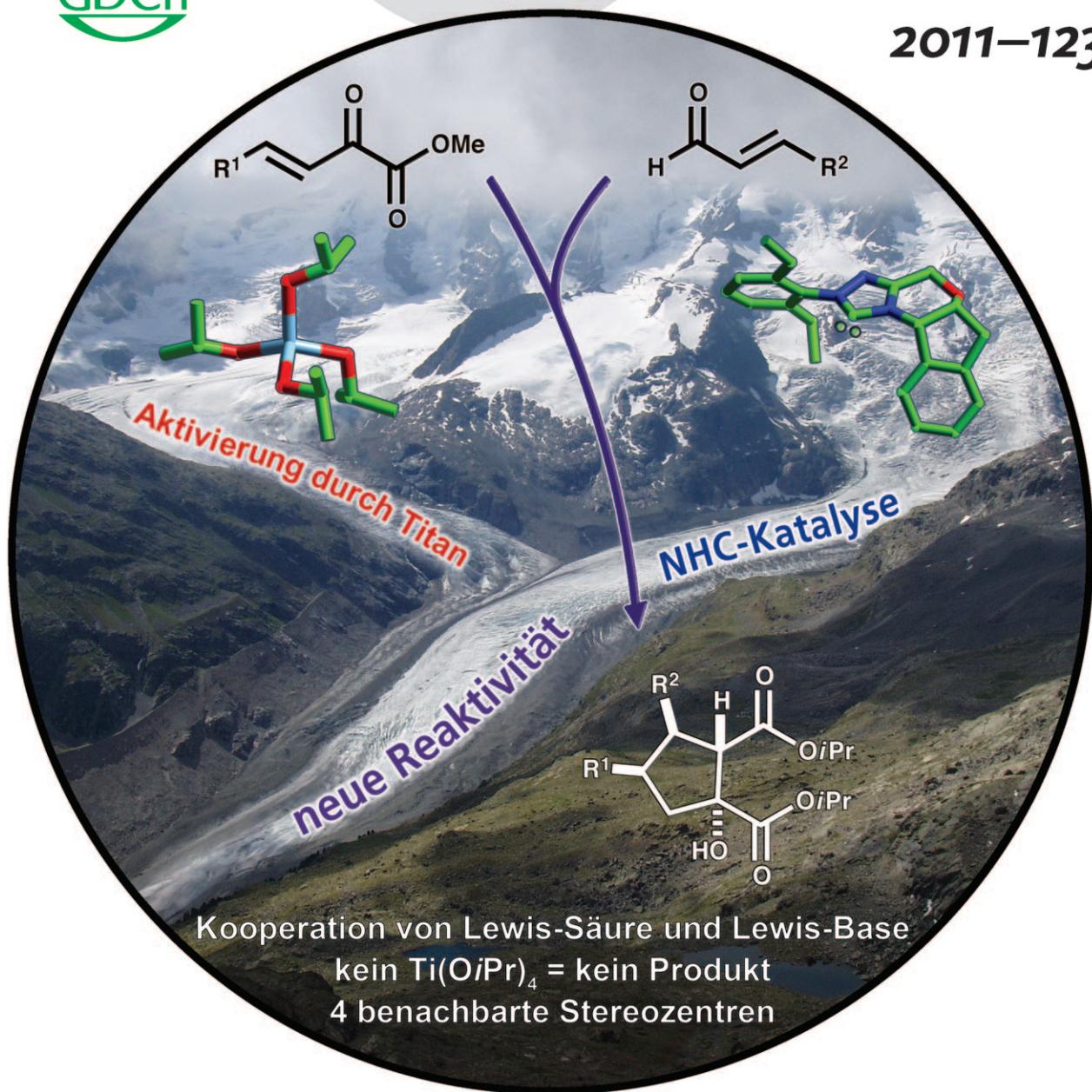
# Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2011-123/7



Eine hoch diastereo- und enantioselektive ...

... Homoenolataddition an  $\beta,\gamma$ -ungesättigte  $\alpha$ -Ketoester, die durch ein N-heterocyclisches Carben katalysiert und durch Titan(IV) vermittelt wird, liefert Cyclopentanole mit vier benachbarten Stereozentren, wie K. A. Scheidt et al. in der Zuschrift auf S. 1716 ff. berichten. Die Lewis-Säure ist für die Reaktion unabdingbar, und eine Vielzahl an  $\beta,\gamma$ -ungesättigten  $\alpha$ -Ketoestern und Enalen lassen sich umsetzen. Die Produkte werden in 52–85% Ausbeute und bis 99% ee erhalten.

WILEY-VCH

## Innentitelbild

**Daniel T. Cohen, Benoit Cardinal-David und Karl A. Scheidt\***

**Eine hoch diastereo- und enantioselektive** Homo-enolataddition an  $\beta,\gamma$ -ungesättigte  $\alpha$ -Ketoester, die durch ein N-heterocyclisches Carben katalysiert und durch Titan(IV) vermittelt wird, liefert Cyclopentanole mit vier benachbarten Stereozentren, wie K. A. Scheidt et al. in der Zuschrift auf S. 1716 ff. berichten. Die Lewis-Säure ist für die Reaktion unabdingbar, und eine Vielzahl an  $\beta,\gamma$ -ungesättigten  $\alpha$ -Ketoestern und Enalen lassen sich umsetzen. Die Produkte werden in 52–85% Ausbeute und bis 99% ee erhalten.

