

Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2008–120/10



*Verzweigung
an der konischen
Durchschneidung*

Chemische Substitution ...

... beeinflusst die Wellenpaketpropagation entlang der S-H-Koordinate von Thiophenol und ermöglicht so eine Konformationssteuerung. Die breite Verteilung des Wellenpakets an der konischen Durchschneidung, die von der Konformation des S-H-Torsionswinkels induziert wird, vermindert die Wahrscheinlichkeit eines diabatischen Durchgangs, wodurch das Verzweigungsverhältnis zwischen angeregtem Zustand und Grundzustand des Produkts kontrollierbar wird. In der Zuschrift auf S. 1879 ff. beschreiben S. K. Kim und Mitarbeiter diesen Ansatz zur Steuerung der intramolekularen Orbitalausrichtung.

 WILEY-VCH

Innentitelbild

Jeong Sik Lim, Yoon Sup Lee und Sang Kyu Kim*

Chemische Substitution beeinflusst die Wellenpaketpropagation entlang der S-H-Koordinate von Thiophenol und ermöglicht so eine Konformationssteuerung. Die breite Verteilung des Wellenpakets an der konischen Durchschneidung, die von der Konformation des S-H-Torsionswinkels induziert wird, vermindert die Wahrscheinlichkeit eines diabatischen Durchgangs, wodurch das Verzweungsverhältnis zwischen angeregtem Zustand und Grundzustand des Produkts kontrollierbar wird. In der Zuschrift auf S. 1879 ff. beschreiben S. K. Kim und Mitarbeiter diesen Ansatz zur Steuerung der intramolekularen Orbitalausrichtung.

