

Innentitelbild

Daniel Zehm, Werner Fudickar und Torsten Linker*

Licht, Luft und Wärme genügen, um einen molekularen Schalter mit Sauerstoff zu steuern. T. Linker et al. zeigen in der Zuschrift auf S. 7833 ff., dass die Oxidation *ortho*-substituierter Bisarylanthracene mit Singuletsauerstoff eine Achsenrotation erzwingt und zu einem 180°-Schaltvorgang führt. Nach Abspaltung von Sauerstoff unter milden Bedingungen kann durch Thermolyse das *trans*-Isomer regeneriert werden. Somit wird in nur drei Stufen der Ausgangszustand des Schalters erreicht, wobei Sauerstoff als einziges weiteres Produkt anfällt.

