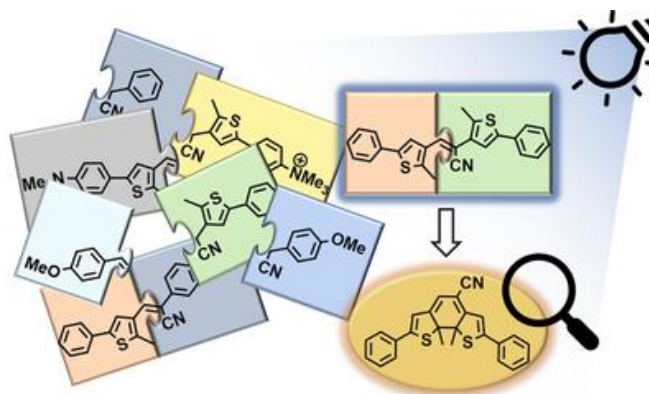


Fischen mit Licht

In der Regel werden Moleküle durch Versuch und Irrtum für eine Aufgabe optimiert. Zeit-aufwändige iterative Schleifen aus Synthese und Charakterisierung ermöglichen detail-lierte Einblicke in die zugrundeliegenden Struktur-Eigenschafts-Beziehungen. Um diesen Prozess zu beschleunigen, haben Niklas König und Dragos Mutruc aus der AG Hecht eine äquilibrierende Mischung aus photo-schaltbaren Molekülen erzeugt und deren wellenlängenspezifische Reaktion zur Aus-wahl verwendet. So konnten sie den ge-wünschten Schalter aus einem Pool aus vielen verschiedenen Schaltern mit Hilfe von Licht „fischen“. Ihre Methode sollte die schnelle Erkundung der strukturellen Vielfalt funktioneller Farbstoffe erleichtern.



© ACS

Accelerated Discovery of α -Cyanodiarylethene Photoswitches

N. F. König, D. Mutruc, and S. Hecht

Journal of the American Chemical Society, 2021, 143(24), 9162.

DOI: [10.1021/jacs.1c03631F](https://doi.org/10.1021/jacs.1c03631f)