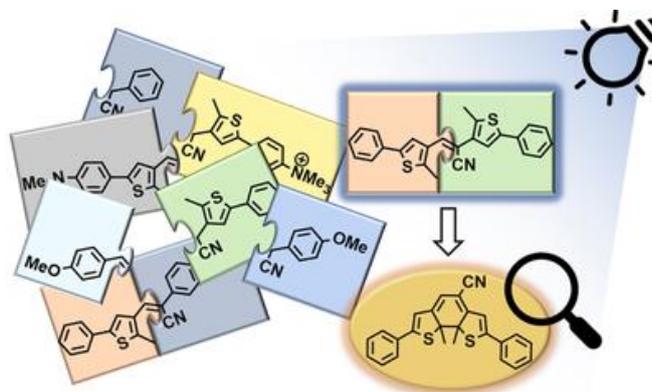


Fischen mit Licht

In der Regel werden Moleküle durch Versuch und Irrtum für eine Aufgabe optimiert. Zeit- und kostenaufwändige iterative Schleifen aus Synthese und Charakterisierung ermöglichen detaillierte 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 photoschaltbaren Molekülen erzeugt und deren wellenlängenspezifische Reaktion zur Auswahl verwendet. So konnten sie den gewünschten 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)