

Photozyklisierung in Polymeren

Ein Forscherteam der organischen Chemie (UDE) unter der Federführung von Prof. Dr. [Jens Voskuhl](#) (zusammen mit Prof. Dr. [Gebhard Haberhauer](#), Prof. Dr. [Michael Giese](#)) und der Universität Münster (Prof. Dr. [Cristian A. Strasser](#)), konnte erfolgreich eine neuartige Photoreaktion von Tetrathioethern zu hoch-substituierten Dibenzothiophenen beobachten und anwenden. Die Reaktion wird durch Licht induziert, erfordert keine Zugabe von Katalysatoren und führt zu effizienten phosphoreszierenden Verbindungen. Interessanterweise wurde diese Reaktion auch in Polymerfilmen und in 3D-Druckmaterialien, welche in Zusammenarbeit mit den [Co-Creation-Lab Produktinnovationen](#) angefertigt wurden, induziert. Dies führte zu beschreibbaren, responsiven, polymeren Werkstoffen. Die Ergebnisse wurden in der renommierten Zeitschrift *Angewandte Chemie Internationale Edition* publiziert.

Link zur Publikation: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.202414326>

