



Die  
**Fachgruppe Photochemie**  
der Gesellschaft Deutscher Chemiker

und die  
**Deutsche Bunsen-Gesellschaft  
für physikalische Chemie**

verleihen anlässlich der virtuellen  
27. Lecture Conference on Photochemistry

den  
**Albert-Weller-Preis 2020**  
Gestiftet von ATTO-TEC GmbH

an  
**Dr. Michael Peter Kathan**

Der Preis wird Dr. Kathan verliehen in Würdigung seiner  
herausragenden Dissertation mit dem Titel:

**"Photoswitching Reactivity - From Remote-Controlled to Light-Driven  
Chemical Systems"**

Die beeindruckenden Arbeiten des Preisträgers beschäftigen sich mit  
der grundsätzlichen Frage der photochemischen Kontrolle von  
thermischen Gleichgewichten. Dr. Kathan hat dabei kreative Ansätze  
entwickelt, Kondensations-Hydrolyse-Gleichgewichte mit Hilfe von  
Photoschaltern optisch zu kontrollieren und anzutreiben. Durch die  
kreative Kopplung von photoinduzierter 6 $\pi$ -Elektrozyklisierung und  
thermischer Keto-Enol-Tautomerie konnte er zum einen lebende  
Polymerisationsprozesse fernsteuern und zum anderen dynamisch  
kovalente Imin-Bindungen entgegen ihrer Gleichgewichtslage, d.h.  
quasi bergauf, knüpfen oder brechen. Seine Arbeiten besitzen  
signifikantes Anwendungspotenzial für selbstheilende Materialien,  
beispielsweise in Sensoren und für solares Recycling von Polymeren.

Die Dissertation wurde in der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Stefan Hecht  
an der Humboldt-Universität zu Berlin angefertigt.

Frankfurt am Main, den 14. September 2020

*Bernd Strehmel*

Prof. Dr. Bernd Strehmel  
Vorsitzender  
GDCh-Fachgruppe  
Photochemie

*Jürgen Janek*

Prof. Dr. Jürgen Janek  
1. Vorsitzender  
Deutsche Bunsen-Gesellschaft  
für physikalische Chemie