

Voller Erfolg der Hochschule Niederrhein bei der 83. Lacktagung der Fachgruppe Lackchemie der Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V.

08.10.2019: Die 83. Lacktagung in Erfurt stand ganz unter dem Motto „Innovationen und Trends aus der Lackbranche“. Studierende und Doktoranden des Fachbereichs vertraten die Hochschule gleich mit fünf Postern und drei Vorträgen zu ihrer aktuellen Forschung, wobei je ein Poster und ein Vortrag aus dem Arbeitskreis von Herrn Prof. Dr. Bernd Strehmel besonders hervorstachen.

Der Doktorand Dennis Oprych stellte seine Forschungen zu „Aufwärtskonvertierenden Nanopartikeln als Schnittstelle zwischen NIR- und UV-Strahlung“ vor. Die Nanopartikel können durch Bestrahlung energiearmes in energiereiches Licht konvertieren. Dieser Prozess ist durch mehrere Photonen möglich. Herr Oprych arbeitet die Nanopartikel in strahlenhärtende Beschichtungen ein, in denen sie dann als interne Lampe fungieren und die Beschichtung von innen heraus härten. Die Jury ehrte ihn aufgrund der innovativen Technologie und verlieh ihm den Lackchemie-Preis für den besten Tagungsvortrag in Höhe von 750€. Die Ergebnisse wurden jüngst in einem frei zugänglich veröffentlicht (DOI: 10.1002/cptc.201900196).

Der Student Taner Poplata überzeugte das Plenum mit seinem Posterbeitrag über seine Bachelorarbeit zu „Photoinitierte radikalische Polymerisation zur Generierung hoher vernetzter Schichtdicken“ und gewann den mit 250€ dotierten Tagungspreis für das beste Poster. In seiner Arbeit substituieren Herr Poplata konventionelle Strahlungsquellen durch moderne LEDs, um mittels passenden Initiatorsystemen möglichst hohe Schichtdicken zu erhalten. Dabei erreicht er Schichtdicken von bis zu 20 mm, sowohl in unpigmentierten als auch in pigmentierten Systemen, die bisher eine große Herausforderung darstellten. Die Ergebnisse werden demnächst publiziert.

Die Arbeiten beider Preisträger sind hervorragende Beispiele für die anwendungsorientierte Forschung an der Hochschule Niederrhein und zeigen, dass der Fachbereich Chemie stets am Zahn der Zeit ist.

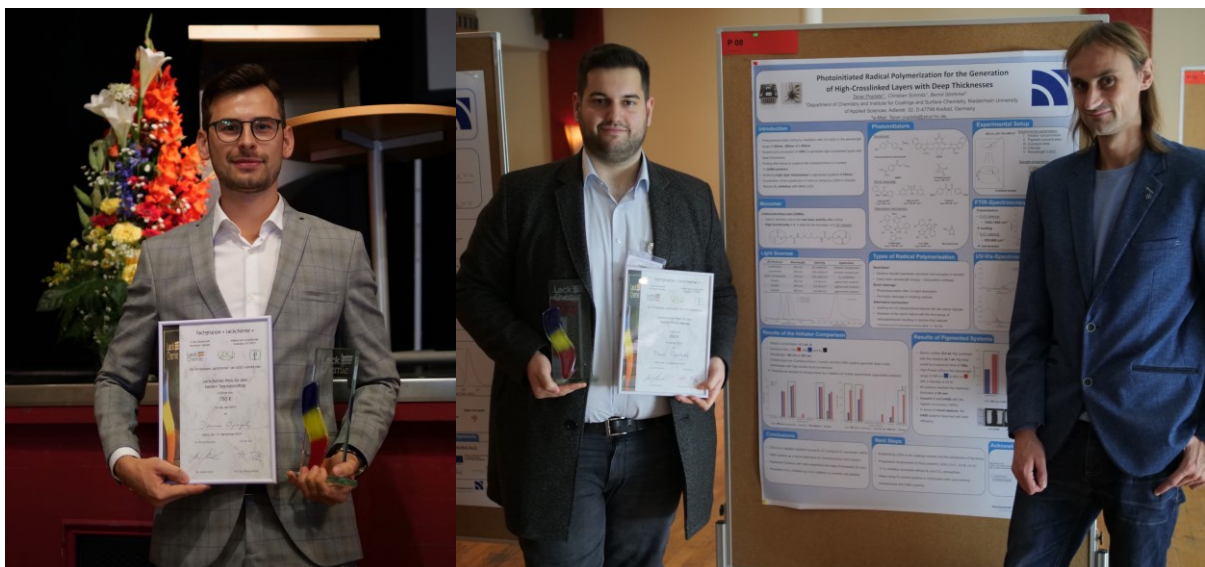


Bild links: Preisträger Dennis Oprych; rechts: Preisträger Taner Poplata und sein Betreuer Dr. Christian Schmitz

Autor: Prof. Dr. Bernd Strehmel