

Outstanding Dissertation Awarded / Herausragende Dissertation ausgezeichnet

Dr.-Ing. Nico Leupold received the award of the City of Bayreuth Preis der Stadt Bayreuth an Dr.-Ing. Nico Leupold verliehen

Im Rahmen des diesjährigen President's Dinner wurde am 5. Dezember 2025 der Preis der Stadt Bayreuth an Dr.-Ing. Nico Leupold verliehen. Diese Auszeichnung wird jährlich an drei Absolventen aus unterschiedlichen Fakultäten der Universität Bayreuth für herausragende Dissertationen vergeben. Seine am Lehrstuhl für Funktionsmaterialien in enger Kooperation mit der Kollegin Anna Köhler (Physik, Lehrstuhl für Optoelektronik weicher Materie) angefertigte Promotion mit dem Titel „*Aerosolbasierte Kaltabscheidung von Halogenidperowskiten: vom Pulver zur Solarzelle*“ wurde zuvor mit der Note „summa cum laude“ bewertet.

Dr. Leupold untersuchte, ob Halogenidperowskit-Schichten mit Hilfe der Pulveraerosoldepositions-methode (PAD) dargestellt und ob daraus Solarzellen gebaut werden können. Hierzu erarbeitete er eine neuartige mechanochemische Raumtemperatur-Pulversynthese für Halogenidperowskite und entwickelte die PAD zur Abscheidung lediglich μm -dicker Schichten aus Halogenidperowskiten weiter. Die damit hergestellten Schichten wurden in einem extra dafür entwickelten Aufbau vermessen, so dass ein vielbeachtetes defektchemisches Modell für MAPbI_3 , das oft als Modellschicht angesehen wird, aufgestellt werden konnte. Aus diesen Schichten wurden auch erstmals Solarzellen mit Hilfe der PAD erzeugt. Darüber hinaus wurde die fachliche Kompetenz von Dr. Leupold gewürdigt, die sich in der wissenschaftlichen Präsenz in Publikationen und Patentschriften widerspiegelt.



Universitätspräsident Prof. Dr. Stefan Leible, Dr.-Ing. Nico Leupold, Oberbürgermeister Thomas Ebersberger